

Proyecto PAPIME PE100920

Parte III

Compendio de Propuestas de Integración de Portadas

Gloria Mata Hernández

Responsable del Proyecto PAPIME PE100920

Ruth López Pérez

Dirección Creativa



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS. UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende **facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos**, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora **fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva**, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernández

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Edición Digital

Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende **facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos**, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las **asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres** de las Ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora **fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva**, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material **se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad** en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien **se dispone de un formado estático tipo pdf** para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920



Edición Digital

Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y assimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



GLORIA MATA HERNÁNDEZ

DGAPA, UNAM • PAPIME PE100920 • EDICIÓN DIGITAL • FACULTAD DE INGENIERÍA





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Gloria Mata Hernández

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis
claro y conciso



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque análisis
claro y conciso

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

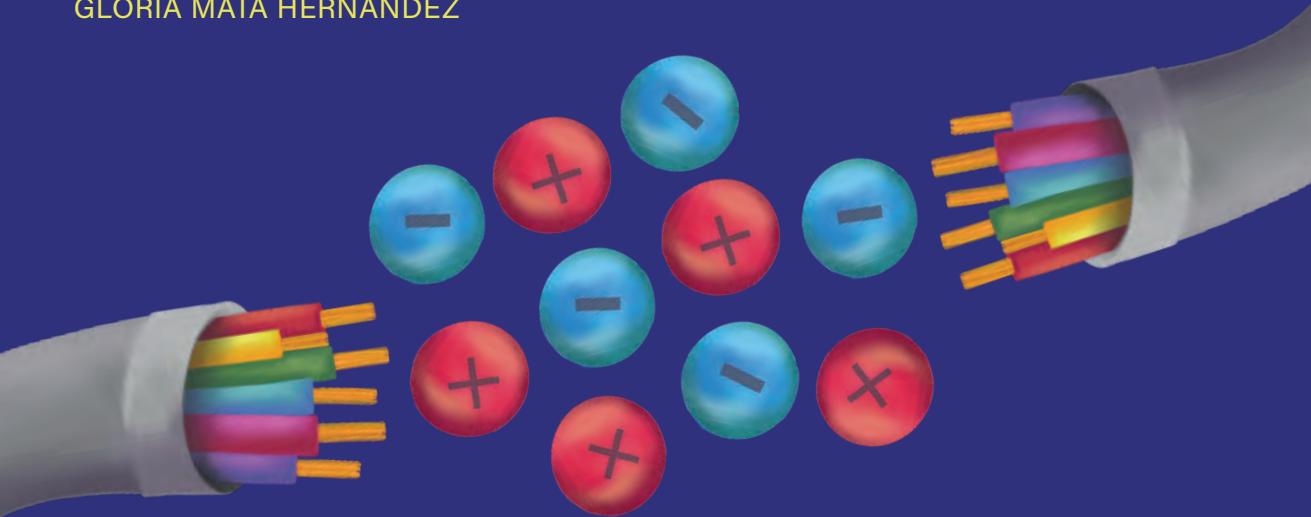
Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

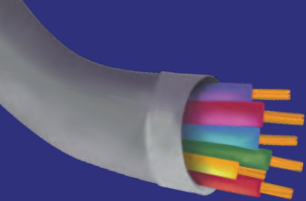
Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

GLORIA MATA HERNÁNDEZ





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM / PAPIME PE100920 / EDICIÓN DIGITAL / FACULAD DE INGENIERÍA

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

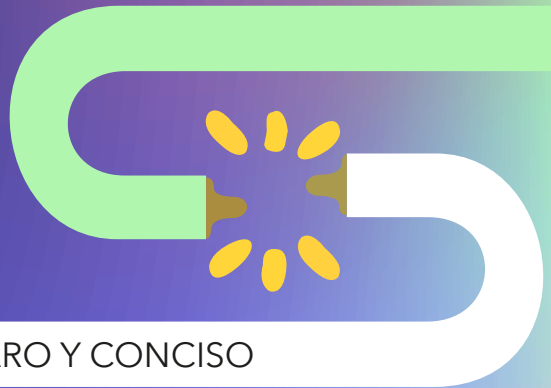


CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

FACULTAD DE INGENIERIA DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920 EDICIÓN DIGITAL



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en PDF estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

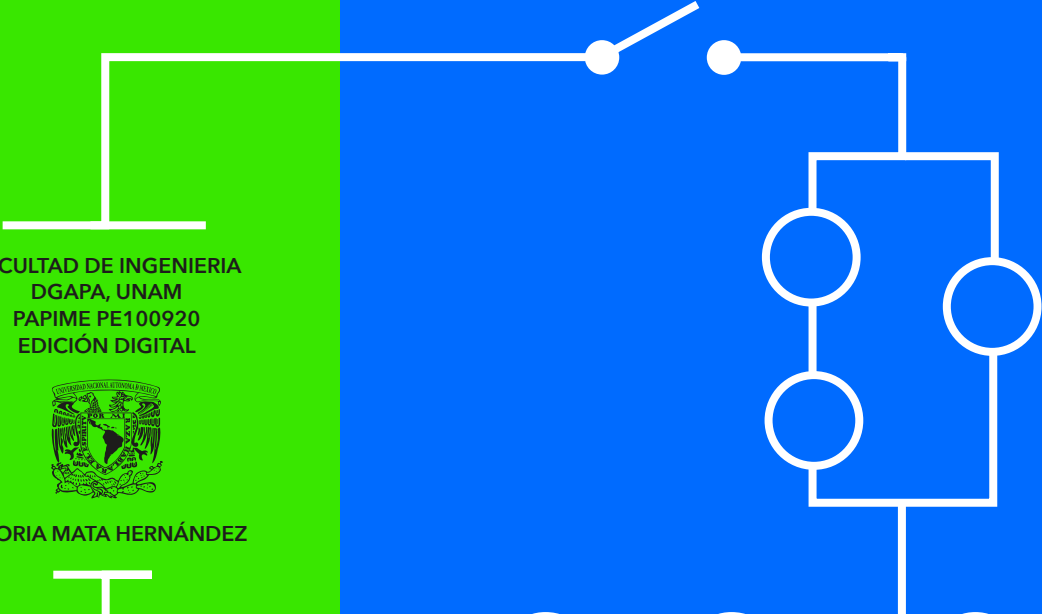
Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo PDF para su uso en cualquier otro dispositivo.



FACULTAD DE INGENIERIA
DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
EDICIÓN DIGITAL



GLORIA MATA HERNÁNDEZ

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en PDF estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo PDF para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque del análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

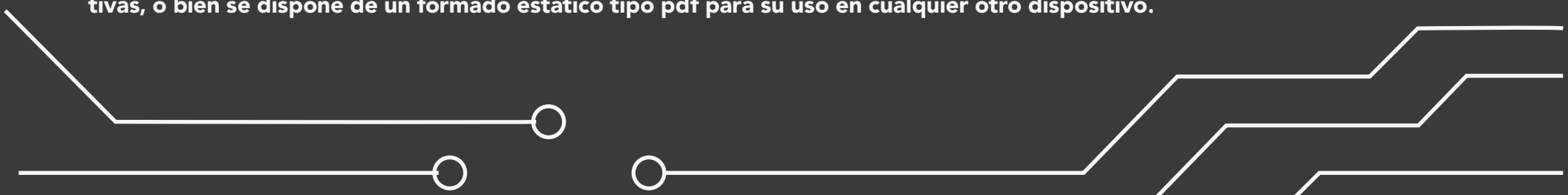
Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque del análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque claro y conciso



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM PAPIIME PE100920

Edición Digital Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Edición Digital

Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata
Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en PDF estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de circuitos eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis clave y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

En este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en lo que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien, se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Edición Digital

Facultad de Ingeniería

Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en PDF estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de circuitos eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis clave y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

En este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en lo que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien, se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



Edición Digital

Facultad de Ingeniería

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole a comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos

Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



Edición Digital

Facultad de Ingeniería

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole a comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y assimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM/ PAPIIME PE100920/ Edición Digital/ Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Gloria Mata Hernández

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis
claro y conciso



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

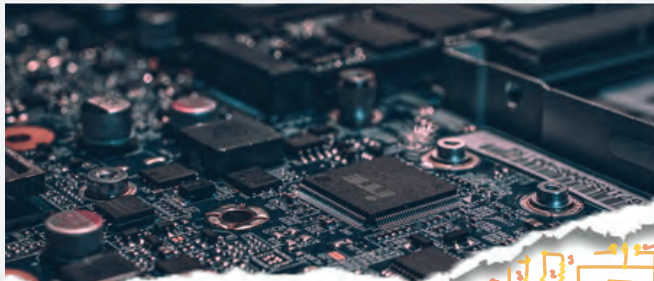
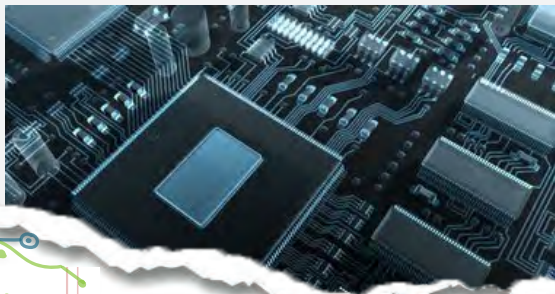
El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



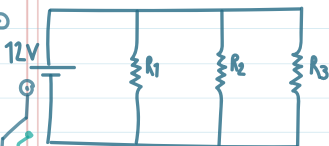
CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

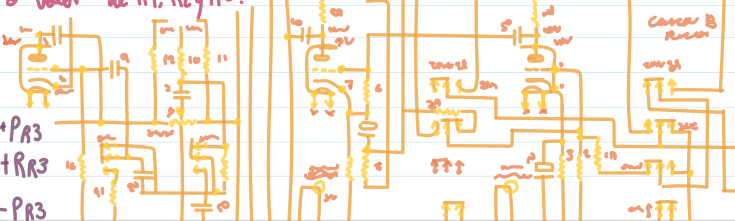
GLORIA MATA HERNÁNDEZ-UNAM-DGAPA-FAC INGENIERÍA-EDICIÓN DIGITAL-PAPIME PEI00920



3) Tres resistores, R_1 , R_2 y R_3 sin hilos en paralelo. Sabiendo se que a potencia en R_3 y duas veces a potencia disipada R_2 , que la potencia disipada en R_2 y tres veces a disipada en R_1 , e que a potencia eléctrica de quedar de 12V y 1.2 W. Diseñe o valor de R_1 , R_2 y R_3 ?



$$\begin{aligned} P_{R3} &= P_{R2} \cdot 2 \\ P_{R2} &= P_{R1} \cdot 3 \\ P_T &= P_{R1} + P_{R2} + P_{R3} \\ P_T &= P_{R1} + P_{R2} + P_{R3} \\ P_{R1} &= P_T - P_{R2} - P_{R3} \end{aligned}$$





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

GLORIA MATA HERNÁNDEZ-UNAM-DGAPA-FAC INGENIERÍA-EDICIÓN DIGITAL-PAPIME PEI00920

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

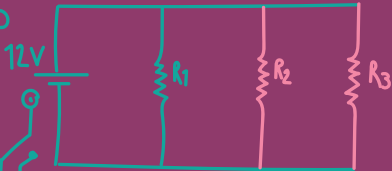
Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

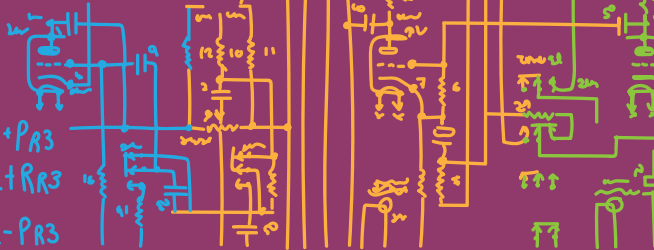


Un enfoque de análisis claro y conciso

3) Tres resistores, R_1 , R_2 y R_3 son ligados en paralelo. Sabiendo se que a potencia en R_3 es dos veces a potencia disipada en R_2 , que la potencia disipada en R_2 es tres veces a disipada en R_1 , e que a potencia del sistema es de $12V$ y $1,2W$. Diseña el valor de R_1 , R_2 y R_3 ?



$$\begin{aligned}P_3 &= P_2 \cdot 2 \\P_2 &= P_1 \cdot 3 \\P_T &= P_1 + P_2 + P_3 \\P_T &= P_1 + P_2 + P_3 \\P_1 &= P_T - P_2 - P_3\end{aligned}$$



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y assimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso.

DGAPA, UNAM /PAPIME PE100920
EDICIÓN DIGITAL /FACULTAD DE INGENIERÍA

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso.

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5 y 6 semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



PAPIME PE100920 • EDICIÓN DIGITAL



DGAPA, UNAM • FACULTAD DE INGENIERÍA



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

PAPIME PE100920 • EDICIÓN DIGITAL



DGAPA, UNAM • FACULTAD DE INGENIERÍA



Circuitos Eléctricos

UN ENFOQUE DE
ANÁLISIS CLARO
Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS



**UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO**

GLORIA MATA HERNÁNDEZ,

DGAPA, UNAM PAPIME PE100920 Edición Digital Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS



**UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO**

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de **Circuitos Eléctricos** en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el **5° y 6°** semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el **libro electrónico** incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS

CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ



EDPA. UNAM

PAPIME PE100920

EDICIÓN DIGITAL FACULTAD DE INGENIERÍA

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de **Circuitos Eléctricos** en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el **libro electrónico** incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





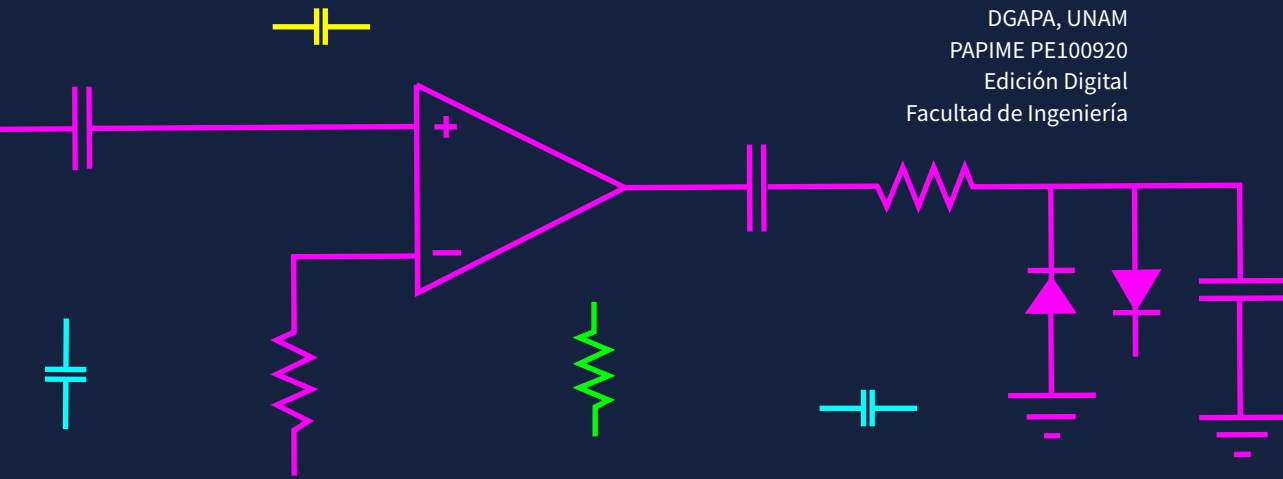
CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920

Edición Digital
Facultad de Ingeniería





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos,

Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Edición Digital

Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Facultad de Ingeniería
Edición Digital

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández
DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



DGPA, UNAM PAPIME PE100920

Gloria Mata Hernández

Edición Digital Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursa la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: sistemas eléctricos, análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, potencia y circuitos eléctricos trifásicos, métodos generales de análisis de redes eléctricas, teoremas de redes eléctricas y redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

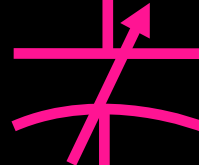
Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ



DGAPA, UNAM/PAPIME PE100920/Edición Digital/Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursa la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y assimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos electricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

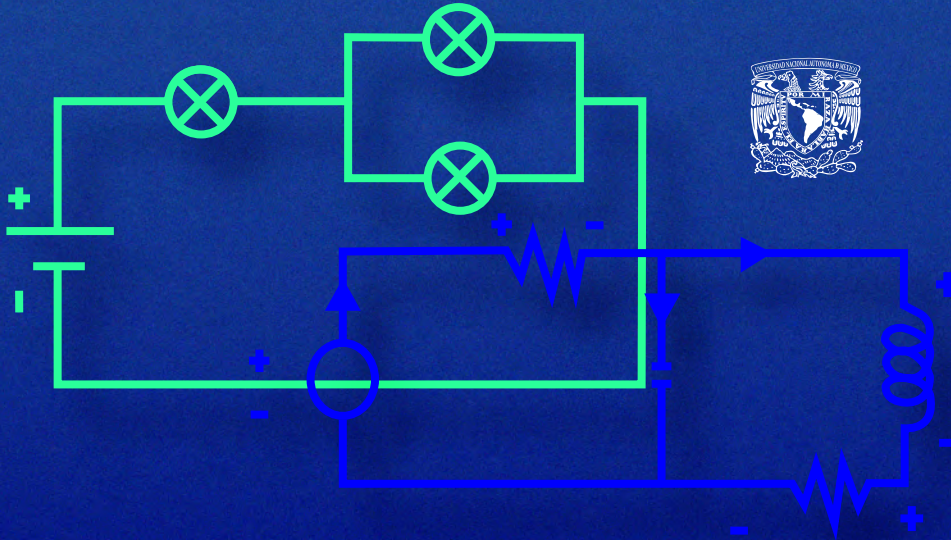
Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



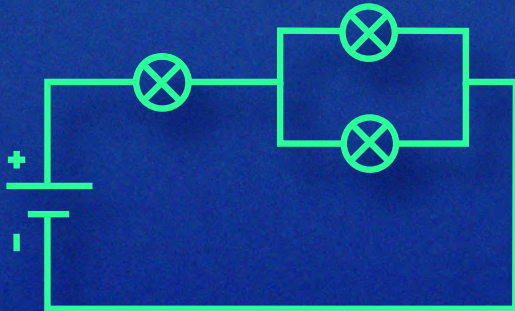
CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se le pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas de análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio de tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre

el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

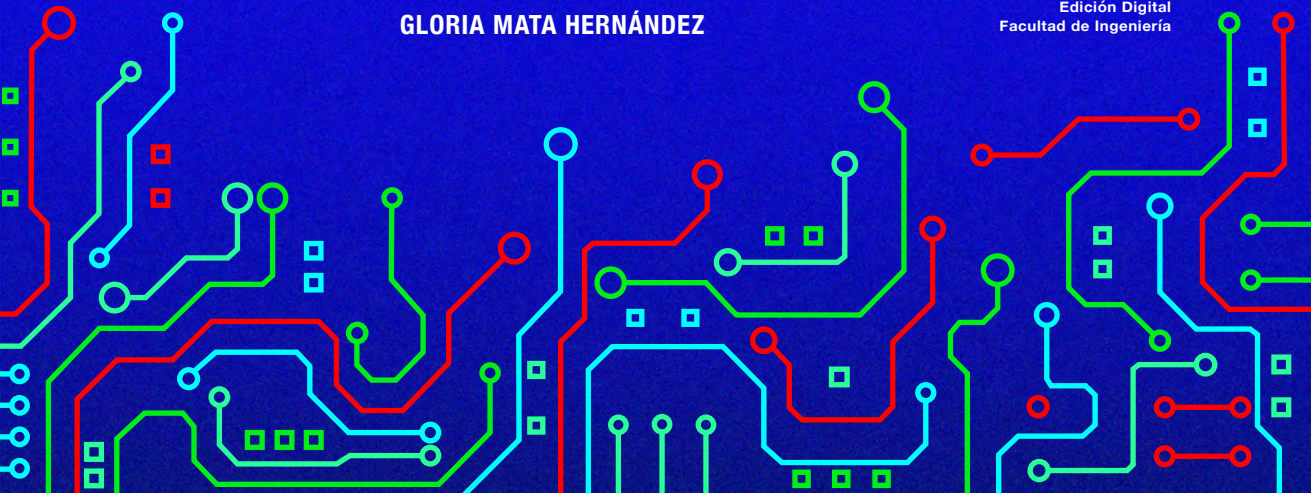
CIRCUITOS ELECTRICOS



Un enfoque de análisis claro y conciso

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



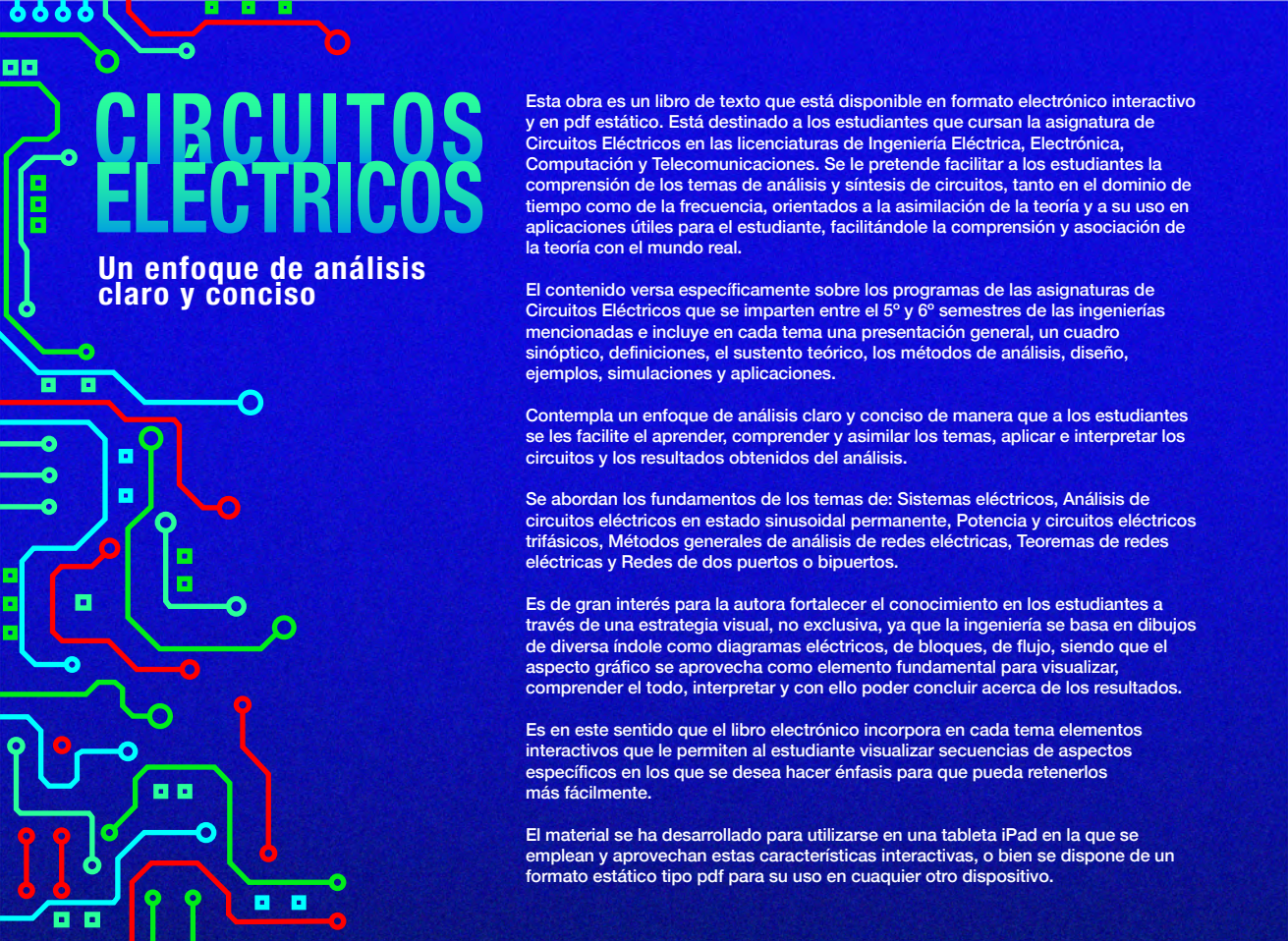


CIRCUITOS ELECTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

DGAPA UNAM / PAPIIME PE100920 / GLORIA MATA HERNÁNDEZ / Edición Digital / Facultad de Ingeniería





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se le pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas de análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio de tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Gloria Mata Hernández



Circuitos Eléctricos

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5 y 6 semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM, PAPIME PE100920, Edición Digital, Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

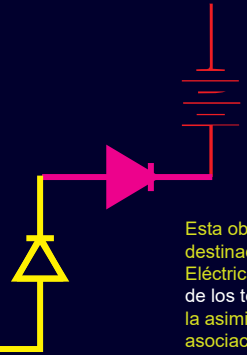
El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la **comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos**, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de **Circuitos Eléctricos** que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, **aplicar e interpretar los circuitos** y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora **fortalecer el conocimiento** en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM, PAPIIME PE100920, Edición Digital, Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

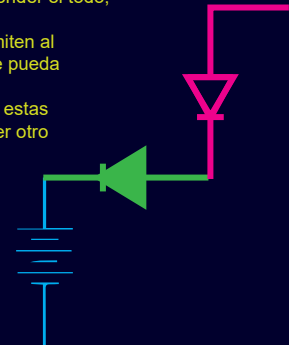
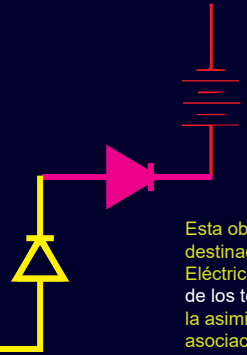
El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

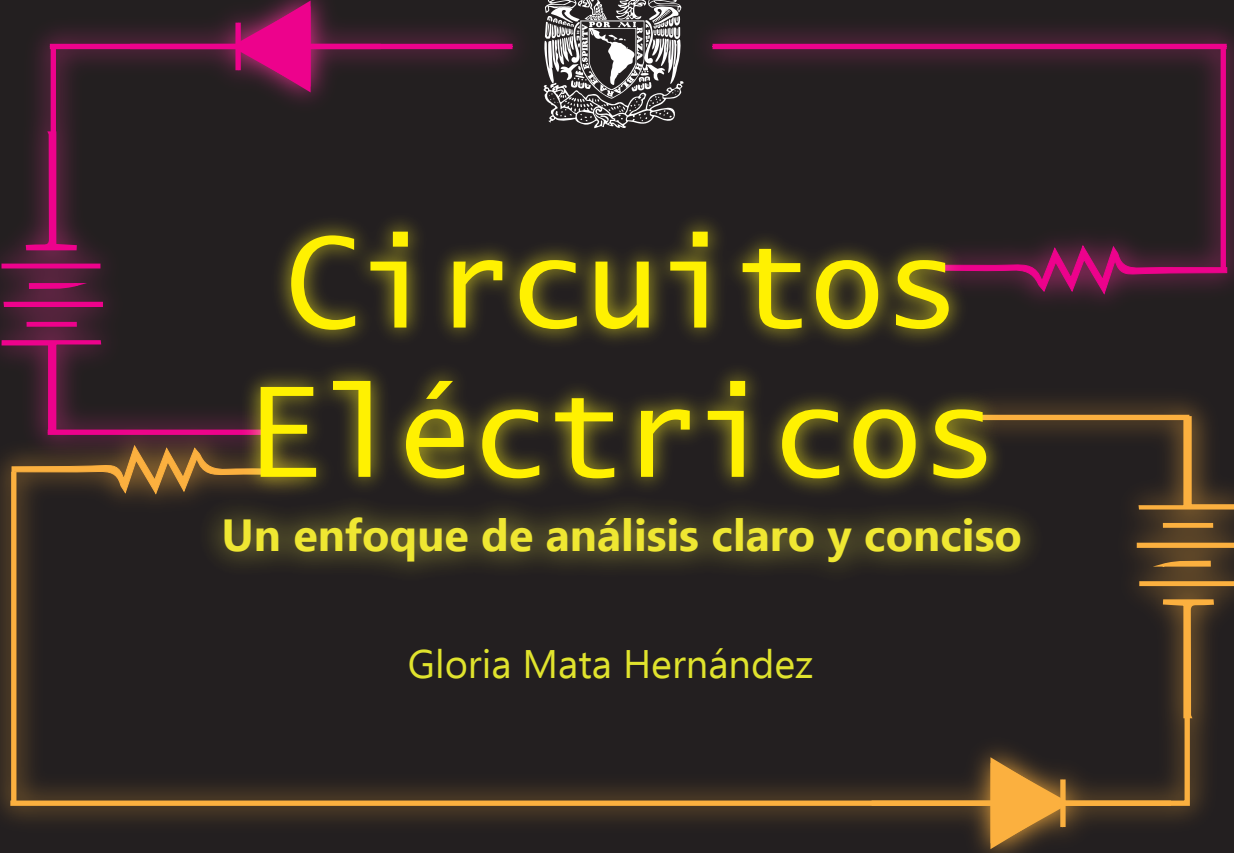




Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández





Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

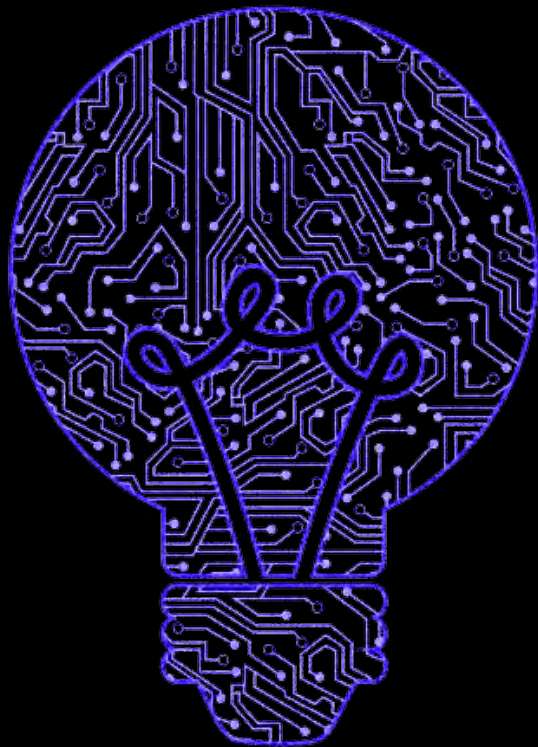
Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.




CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

CIRCUITOS ELÉCTRICOS



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis
claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIIME PEI009S20
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

**Gloria Mata
Hernández**

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

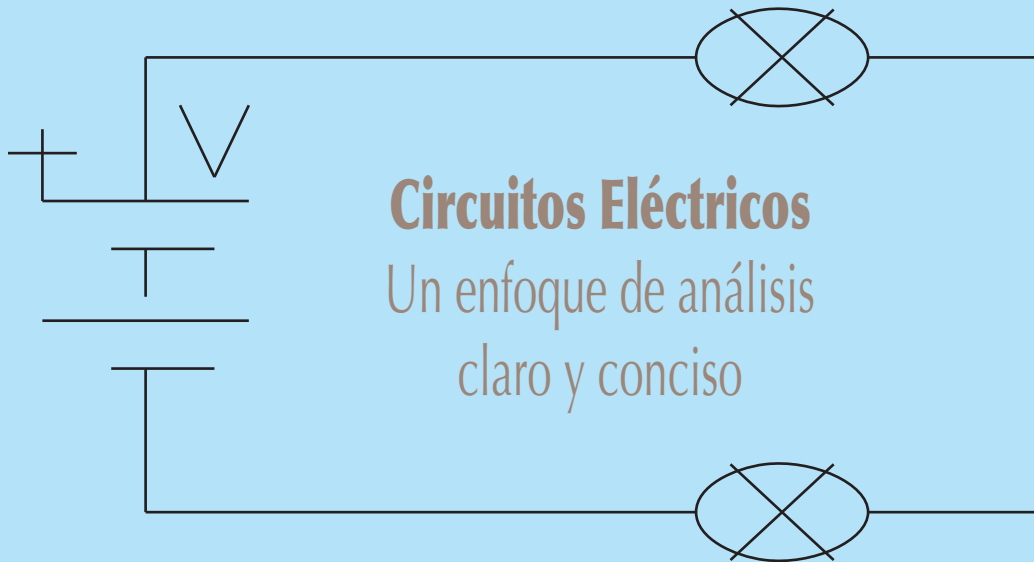
Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Gloria Mata Hernández

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Facultad de ingeniería

EDICIÓN DIGITAL - DGAPA, UNAM - PAPIME PE100920



Circuitos Eléctricos

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

EDICIÓN DIGITAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las Ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y
CONCISO.

Gloria Mata Hernandez

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y
CONCISO.



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las Ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la Ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920

EDICIÓN DIGITAL
FACULTAD DE INGENIERÍA



CIRCUITOS ELECTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

.....

Gloria Mata Hernandez





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE
ANÁLISIS CLARO Y
CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Facultad de Ingeniería

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Edición Digital

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

Facultad de Ingeniería

DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920





CIRCUITOS ELÉCTRICOS



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

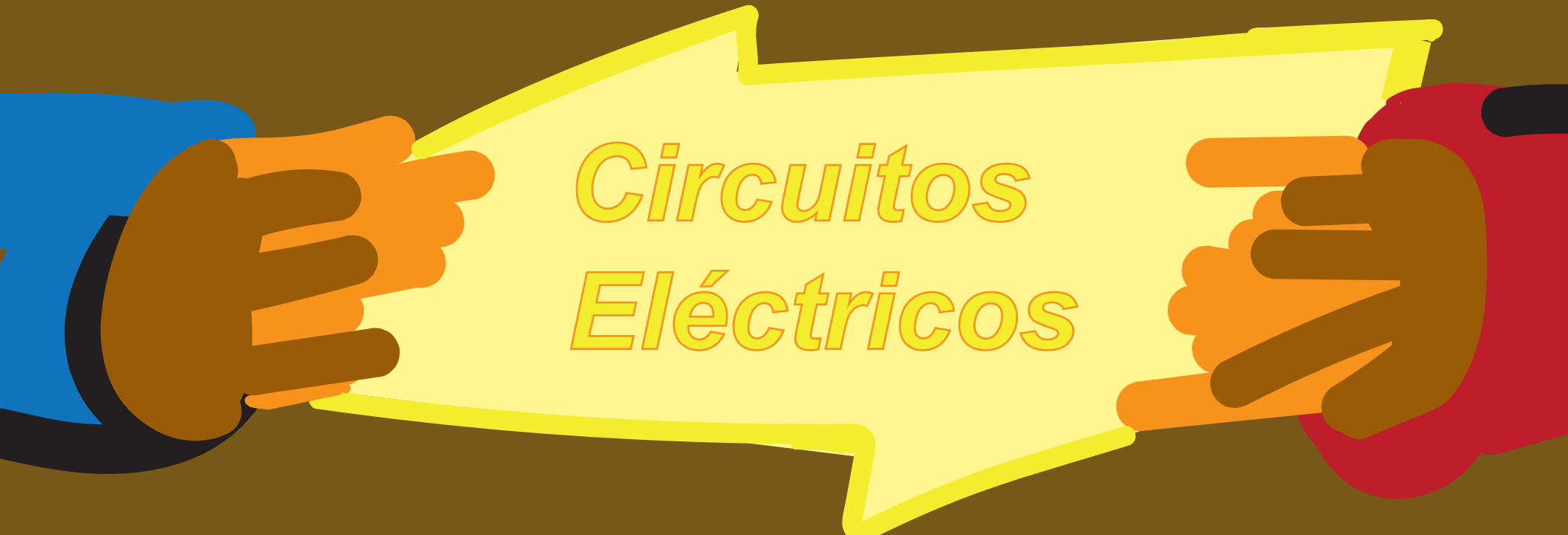
Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso
Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



DGAPA
UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELECTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

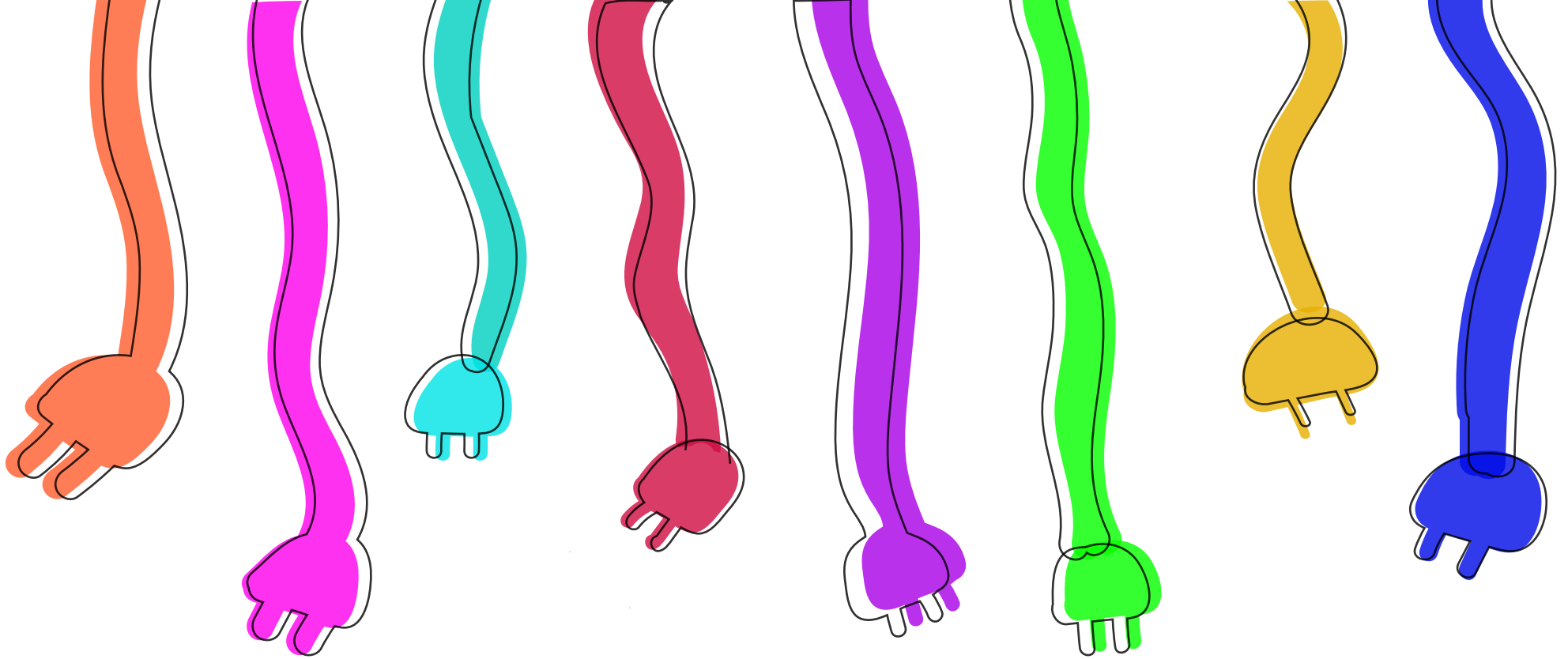
Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM, PAPIME PE100920, Edición Digital, Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos daae análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920

Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Sepretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería





Circuitos Eléctricos

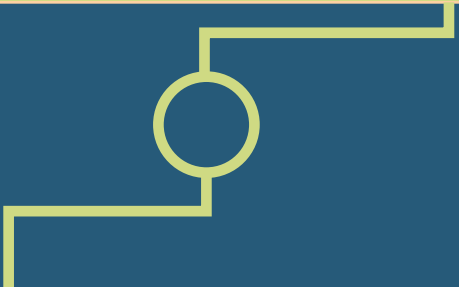
Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5º y 6º semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

OGAPA, UNAM
PAPIME PE180920
EDICIÓN DIGITAL
FACULTAD DE INGENIERÍA



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

DCAPA, UNAM
PAPIME PE100020
EDICIÓN DIGITAL
FACULTAD DE INGENIERÍA



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.


Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernández

Circuitos eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos eléctricos

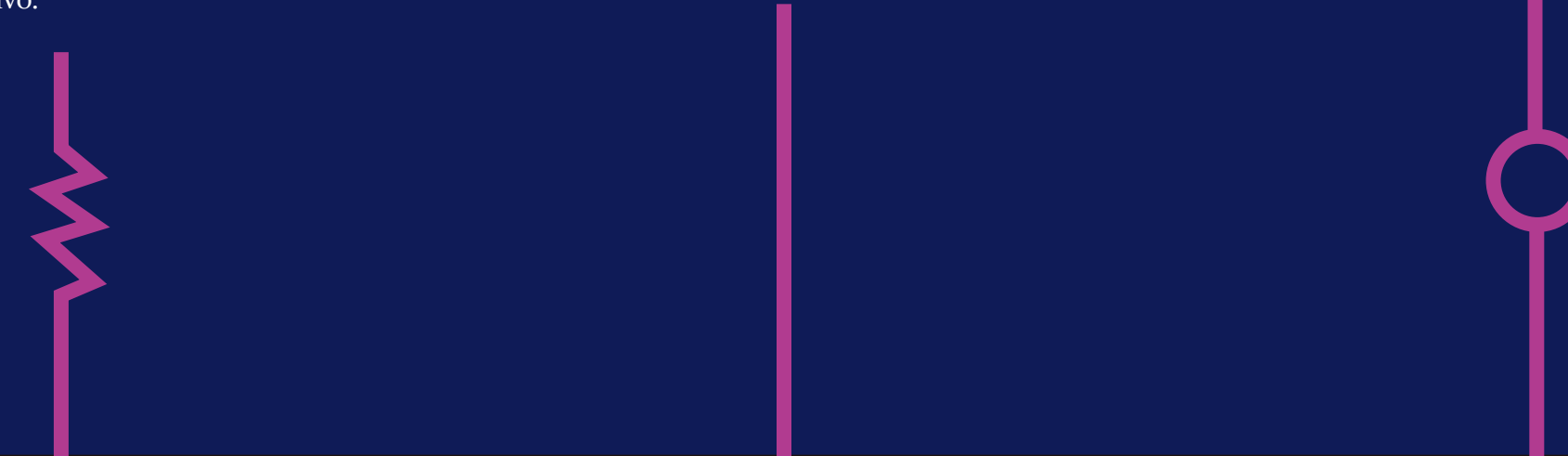
Un enfoque de análisis
claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



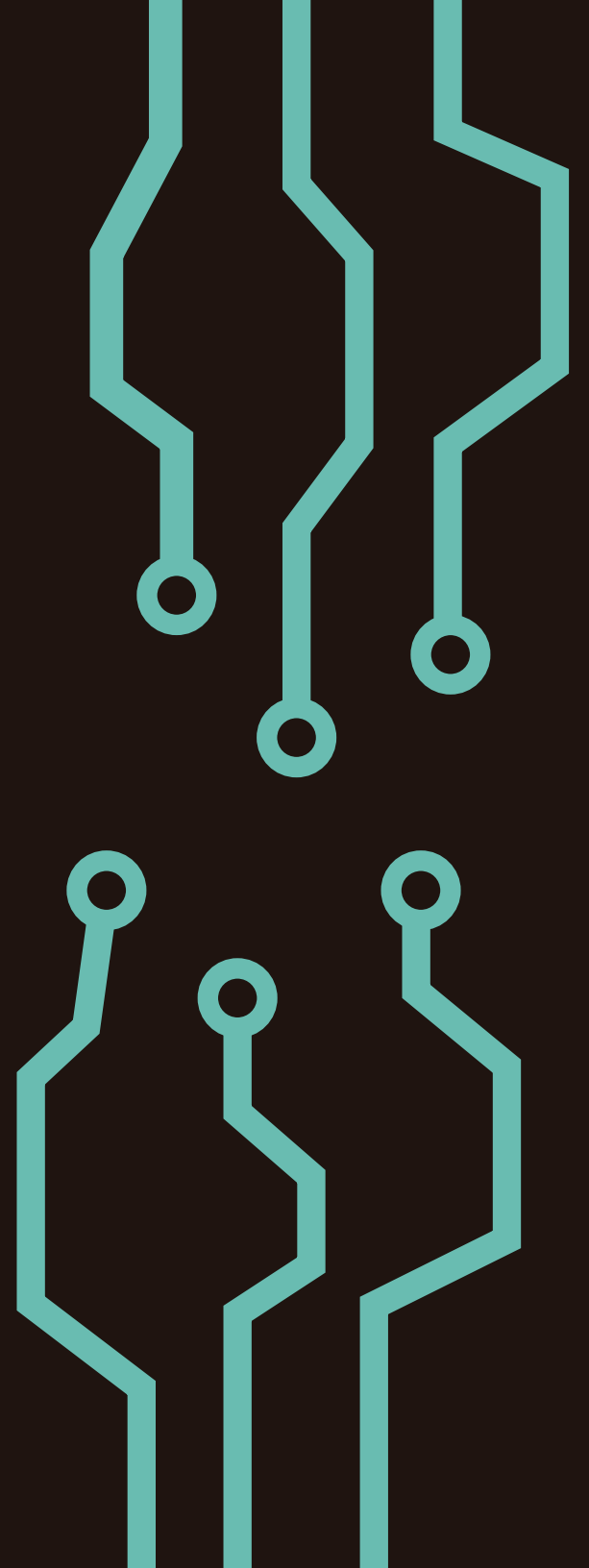
Circuitos Eléctricos

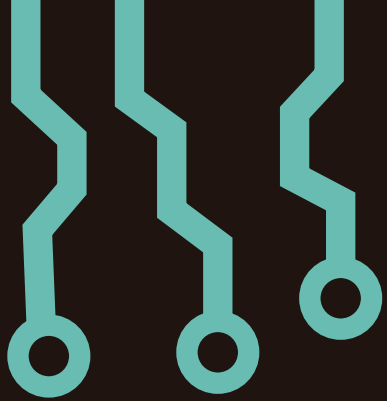
Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata
Hernández



DGAPA, UNAM
Facultad de Ingeniería
PAPIME PE100920
Edición Digital





Circuitos Eléctricos

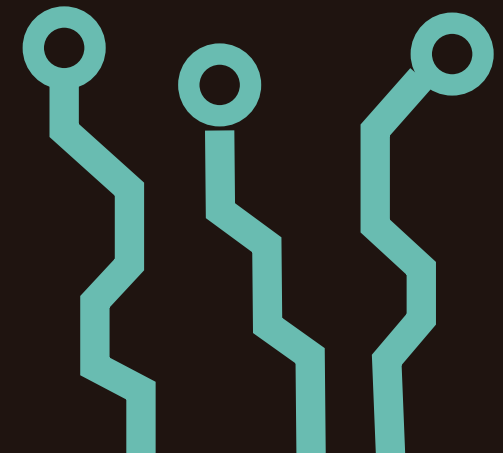
Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Universidad Nacional Autónoma de México

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
Facultad de Ingeniería

Edición digital
PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



DGAPA, UNAM
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
Facultad de Ingeniería
Edición Digital
PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
Facultad de Ingeniería

Edición Digital
PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANALISIS CLARO Y CONCISO

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Gloria Mata Hernández

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANALISIS CLARO Y CONCISO



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANALISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

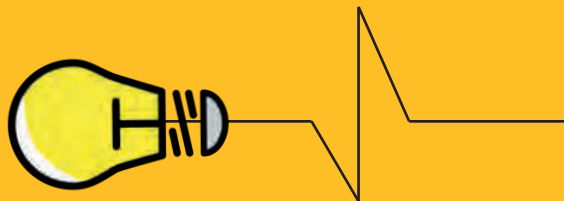
Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernández

Circuitos Eléctricos

*Un enfoque de análisis
claro y conciso*



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO



Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS
CLARO Y CONCISO



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



DGAPA
UNAM



CIRCUITOS

Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

PAPIME PE100920



CIRCUITOS ELÉCTRICOS: UN ANÁLISIS CLARO Y CONCISO



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las Ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la Ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



DGAPA
UNAM



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

PAPIME PE100920

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5^o y 6^o semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

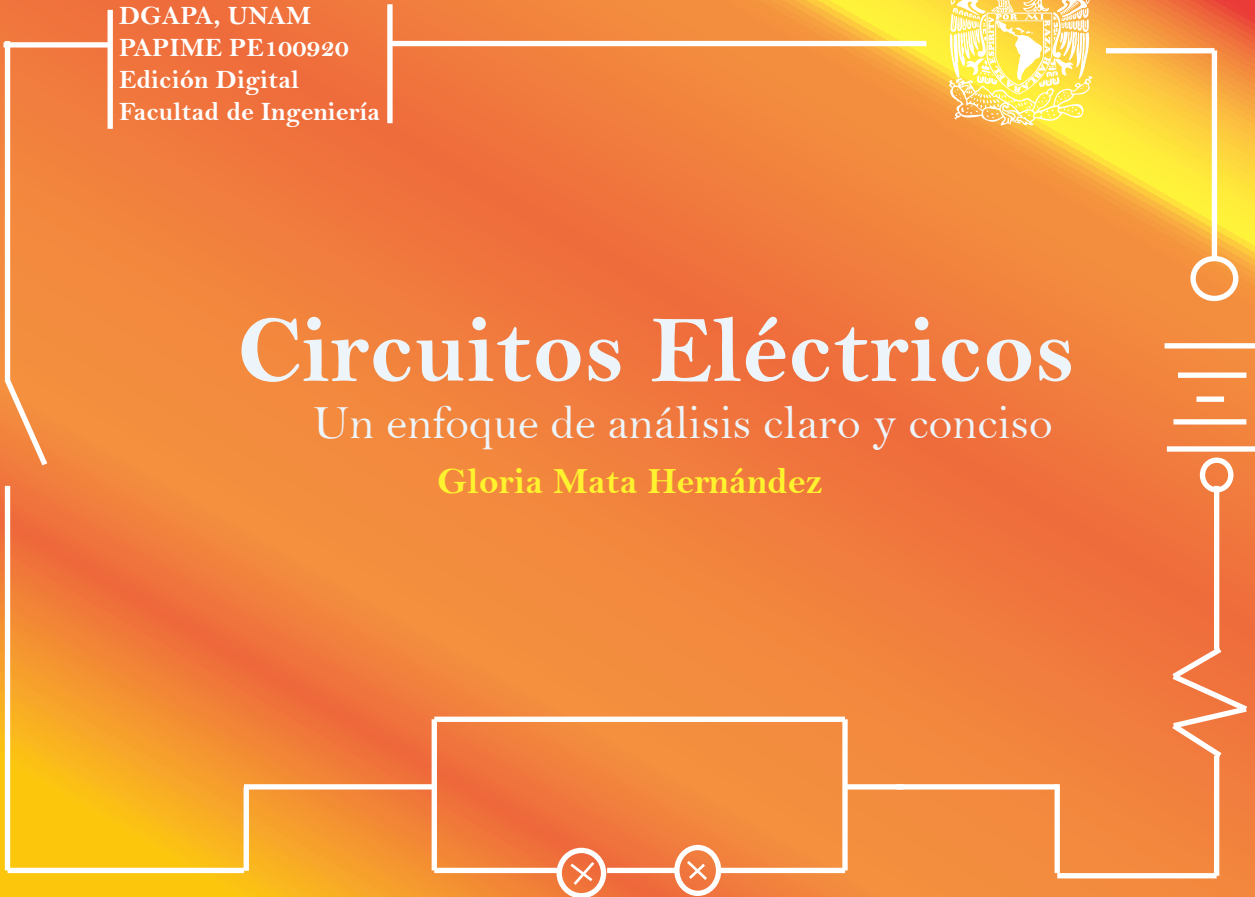
DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos. Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernandez

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS

ELÉCTRICOS



Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM / PAPIME PE100920 / Edición Digital / Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS

ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

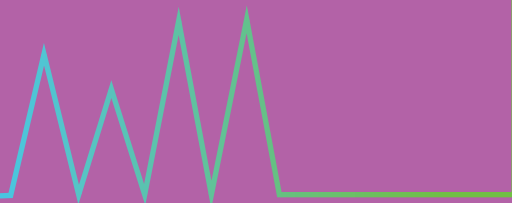
Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

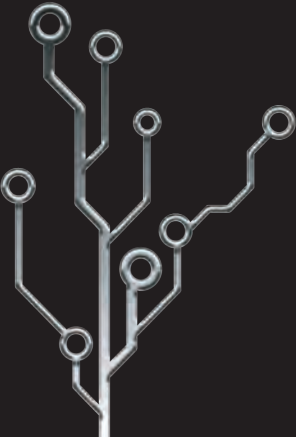





CIRCUITOS ELÉCTRICOS

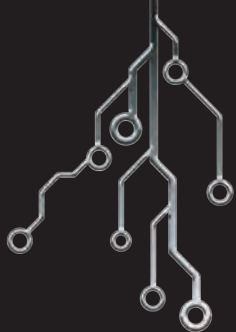
UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

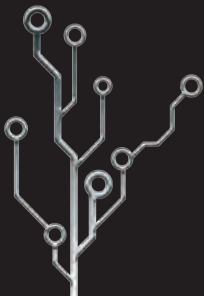




CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos; Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Inge-



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

GLORIA MATA HERNANDEZ

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

**DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería**



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería. Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos. Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis. Se abordan los fundamentos de los

temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados. Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANALISIS CLARO Y CONCISO

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

GLORIA MATA HERNÁNDEZ



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS



UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ



**DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería**

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las Ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los Temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis
claro y conciso

Gloria Mata Hernández

Edición Digital

PAPIME PE100920

Facultad de Ingeniería
DGAPA, UNAM

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis de síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso de las aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole a la comprensión y asociación de la teoría del mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluyen en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas: Sistemas Eléctricos, Análisis de circuitos electrónicos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento de los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

A stylized circuit diagram is integrated into the title. The word 'Circuitos' is at the top, and 'Eléctricos' is below it. A thick black line starts from the left, goes down, then right, then up, forming a rectangular loop that encloses the word 'Eléctricos'. A lightning bolt symbol is positioned above the 'É' in 'Eléctricos'. On the right side of the loop, the line goes up and then zig-zags, representing a resistor.

Un enfoque de análisis
claro y conciso

Gloria Mata Hernández

Facultad de Ingeniería
DGAPA, UNAM

PAPIME PE100920

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas de análisis de síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso de las aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría del mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluyen en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera de manera que los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas: Sistemas Eléctricos, Análisis de circuitos electrónicos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento de los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente. El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

CIRCUITOS ELECTRICOS

Un enfoque de análisis claro
y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

María Mata Hernández

DGAPA, UNAM

Edición digital PAPIME P2100920

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

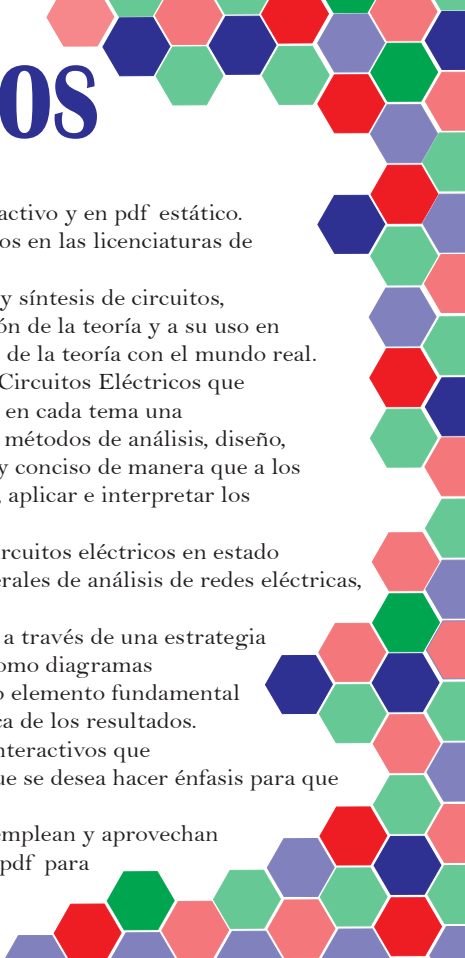
Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS



Un enfoque de análisis
claro y conciso

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS



Un enfoque de análisis
claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

A stylized, abstract circuit diagram composed of blue and teal lines, circles, and rectangular components with an 'X' inside, set against a white background.

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



FACULTAD DE INGENIERÍA

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones.

Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y assimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



FACULTAD DE INGENIERÍA

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
EDICIÓN DIGITAL
PAPIME PE100920



Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.


Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFORQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO



GLORIA MATA HERNÁNDEZ

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
EDICIÓN DIGITAL
FACULTAD DE INGENIERÍA

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formato estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
EDICIÓN DIGITAL
FACULTAD DE INGENIERÍA

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

GLORIA MATA HERNÁNDEZ

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

UN ENFOQUE DE ANÁLISIS CLARO Y CONCISO

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Análisis de enfoque claro y conciso

DGAPA, UNAM
Papime PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Análisis de enfoque claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

Circuitos electricos

Un análisis de enfoque claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
Papime PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos eléctricos

Un análisis de enfoque claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del análisis y síntesis de circuitos, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema elementos interactivos que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández



DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería



Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de **Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones**. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del **análisis y síntesis de circuitos**, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real.

El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de **las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones**.

Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los Temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: **Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos**.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como **diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar**, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema **elementos interactivos** que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formado estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.





Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Gloria Mata Hernández

DGAPA, UNAM
PAPIME PE100920
Edición Digital
Facultad de Ingeniería

Circuitos Eléctricos

Un enfoque de análisis claro y conciso

Esta obra es un libro de texto que está disponible en formato electrónico interactivo y en pdf estático. Está destinado a los estudiantes que cursan la asignatura de **Circuitos Eléctricos en las licenciaturas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computación y Telecomunicaciones**. Se pretende facilitar a los estudiantes la comprensión de los temas del **análisis y síntesis de circuitos**, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, orientados a la asimilación de la teoría y a su uso en aplicaciones útiles para el estudiante, facilitándole la comprensión y asociación de la teoría con el mundo real. El contenido versa específicamente sobre los programas de las asignaturas de Circuitos Eléctricos que se imparten entre el 5° y 6° semestres de **las ingenierías mencionadas e incluye en cada tema una presentación general, un cuadro sinóptico, definiciones, el sustento teórico, los métodos de análisis, diseño, ejemplos, simulaciones y aplicaciones**. Contempla un enfoque de análisis claro y conciso de manera que a los estudiantes se les facilite el aprender, comprender, asociar y asimilar los temas, aplicar e interpretar los circuitos y los resultados obtenidos del análisis.

Se abordan los fundamentos de los temas de: **Sistemas eléctricos, Análisis de circuitos eléctricos en estado sinusoidal permanente, Potencia y circuitos eléctricos trifásicos, Métodos generales de análisis de redes eléctricas, Teoremas de redes eléctricas y Redes de dos puertos o bipuertos**.

Es de gran interés para la autora fortalecer el conocimiento en los estudiantes a través de una estrategia visual, no exclusiva, ya que la ingeniería se basa en dibujos de diversa índole como **diagramas eléctricos, de bloques, de flujo, siendo que el aspecto gráfico se aprovecha como elemento fundamental para visualizar**, comprender el todo, interpretar y con ello poder concluir acerca de los resultados.

Es en este sentido que el libro electrónico incorpora en cada tema **elementos interactivos** que le permiten al estudiante visualizar secuencias de aspectos específicos en los que se desea hacer énfasis para que pueda retenerlos más fácilmente.

El material se ha desarrollado para utilizarse en una tableta iPad en la que se emplean y aprovechan estas características interactivas, o bien se dispone de un formateo estático tipo pdf para su uso en cualquier otro dispositivo.

