

CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

ING. CÉSAR SINCHIGUANO, MSC

CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTROMECHANICA
ULEAM



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

Junio 18, 2022

Contenido

- 1 Perfil del docente
- 2 Consideraciones generales
- 3 Sílabo
- 4 Notación Científica
- 5 Magnitudes y unidades eléctricas
- 6 Circuitos eléctricos
- 7 Tipos de circuitos
- 8 Circuitos electrónicos

Perfil del docente



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE



Consideraciones generales I

1 Clases de 18-Junio-2022 hasta 11-Julio-2022

A) Primer parcial (10 días)

- 1 18-Junio hasta 28-Junio
- 2 Proyecto 30%
- 3 Evaluaciones continua 20%
- 4 Exposiciones 20%
- 5 Examen final 30%

B) Segundo parcial (10 días)

- 1 29-Junio hasta 8-Julio
- 2 Proyecto 30%
- 3 Evaluaciones continua 20%
- 4 Exposiciones 20%
- 5 Examen final 30%

C) Recuperación (2 días)

- 1 9-Julio, 11-Julio
- 2 Examen 100%

Consideraciones generales II

② Proyecto primer parcial

① Tema

- ① Informe (3 a 5 hojas)
- ② Exposición teórica y práctica

② Presentación (25-Junio-2022)

③ Práctica (27-Junio-2022)

③ Proyecto segundo parcial

① Tema

- ① Informe (3 a 5 hojas)
- ② Exposición teórica y práctica

② Presentación (2-Julio-2022)

③ Práctica (4-Julio-2022)

Sílabo

- ➊ Notación Científica
- ➋ Magnitudes y unidades eléctricas.
- ➌ Circuitos eléctricos.
- ➍ Tipos de circuitos.
- ➎ Circuitos electrónicos.

Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

Notación Científica

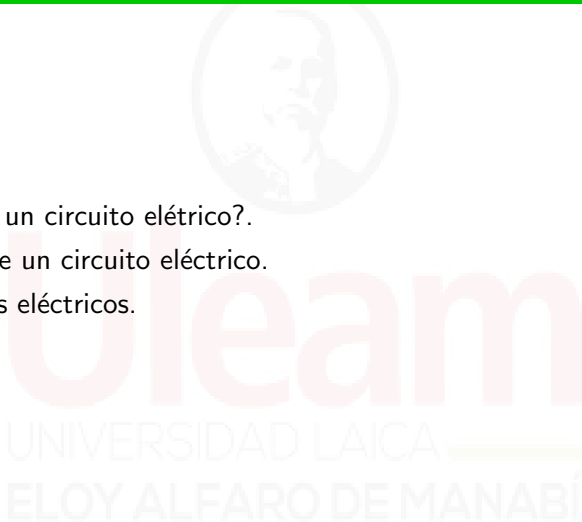
- 1 Introducción.
- 2 Propiedades de las potencias.
- 3 Potencia de base 10
- 4 Prefijos del SI
- 5 Como escribir numeros en notación científica.
- 6 Operaciones con números en notación científica

Magnitudes y unidades eléctricas

- 1 Conceptualización de las magnitudes utilizadas en los circuitos eléctricos y electrónicos.
- 2 Diferencia de potencial y tensión.
- 3 Intensidad de corriente eléctrica.
- 4 Resistencia eléctrica.
- 5 Potencia eléctrica.
- 6 Energía eléctrica.
- 7 Unidades eléctricas y equivalencias

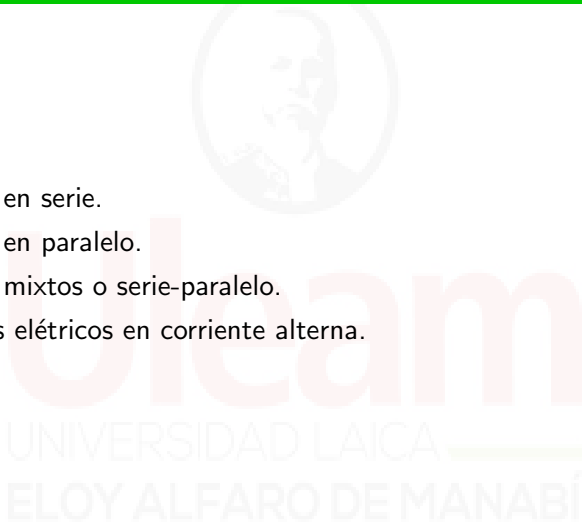
Circuitos eléctricos

- 1 ¿Qué es un circuito eléctrico?.
- 2 Partes de un circuito eléctrico.
- 3 Símbolos eléctricos.



Tipos de circuitos

- 1 Circuito en serie.
- 2 Circuito en paralelo.
- 3 Circuito mixtos o serie-paralelo.
- 4 Circuitos eléctricos en corriente alterna.



Circuitos electrónicos

- ➊ ¿Qué son los circuitos electrónicos?.
- ➋ Tipos de circuitos electrónicos.
 - ➊ Circuitos analógicos.
 - ➋ Circuitos digitales.
 - ➌ Circuitos mixtos.
- ➌ ¿Cómo funcionan los circuitos electrónicos?.

Ulearn