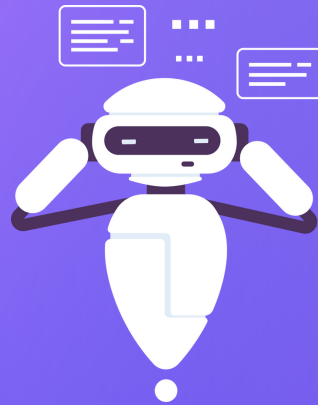


TECNOLOGÍA E INGENIERÍA II

DIRIGIDA A:

ALUMNADO DE BACHILLERATO CIENTÍFICO CUYO OBJETIVO SEA CURSAR EN LA UNIVERSIDAD GRADOS DE INGENIERÍA O ARQUITECTURA

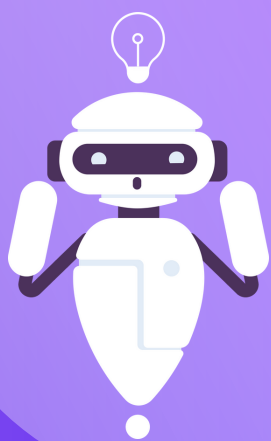


HORAS SEMANALES: 4 H

ORGANIZACIÓN DE LAS CLASES:

- **INTRODUCCIÓN TEÓRICA DE CADA BLOQUE**
- **TRABAJO PRÁCTICO**

CONTENIDOS POR BLOQUES

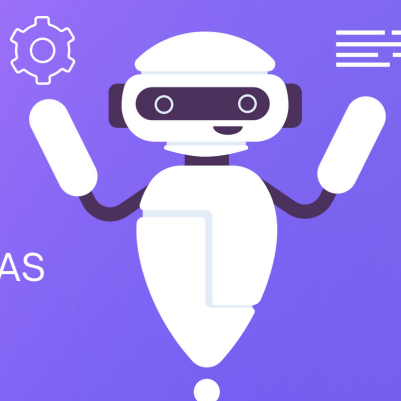


ESTRUCTURAS

- TIPOS DE CARGAS
- ESTABILIDAD
- ESTÁTICA
- ECUACIONES DE EQUILIBRIO
- CÁLCULO DE REACCIONES

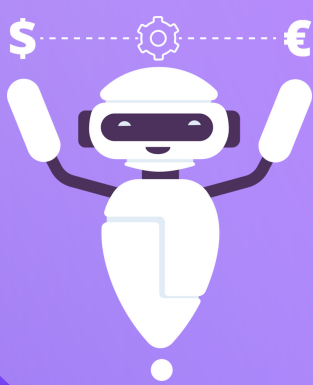
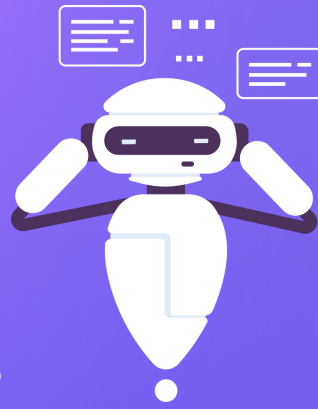
CORRIENTE ALTERNA

- CARACTERÍSTICAS, GENERACIÓN Y TRANSPORTE
- TRANSFORMADORES
- GENERADORES, RESISTENCIAS, BOBINAS Y CONDENSADORES
- CRICUITOS RLC
- TRIÁNGULO DE POTENCIAS



MÁQUINAS TÉRMICAS

- MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EXTERNA
- MÁQUINAS FRIGORÍFICAS
- BOMBAS DE CALOR
- CICLO DE CARNOT. RENDIMIENTO DE LAS MÁQUINAS TÉRMICAS Y FRIGORÍFICAS

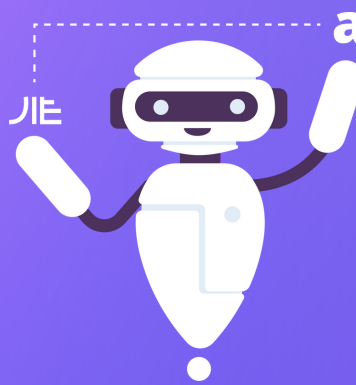


NEUMÁTICA E HIDRAÚLICA

- COMPONENTES Y PRINCIPIOS FÍSICOS
- DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS
- DISEÑO DE CIRCUITOS

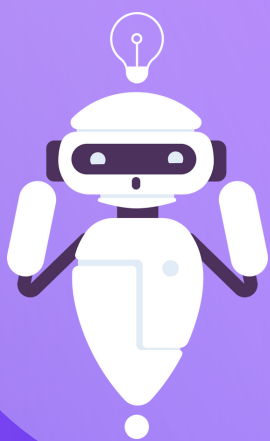
MATERIALES

- ESTRUCTURA INTERNA
- ENSAYOS EN MATERIALES
- OXIDACIÓN Y CORROSIÓN
- MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES



ELECTRÓNICA DIGITAL

- CIRCUITOS COMBINACIONALES Y SECUENCIALES
- SIMPLIFICACIÓN POR KARNAUGH
- LEYES DE MORGAN
- SIMULACIÓN DE CIRCUITOS DIGITALES



AUTOMATIZACIÓN

- SISTEMAS CONTROL LAZO ABIERTA Y CERRADO
- ÁLGEBRA DE BLOQUES
- SENSORES DE POSICIÓN, PRESIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD, RUIDO Y LUZ
- DETECTORES DE ERROR. ACTUADORES

