

Tecnología e Ingeniería II

- ¿Qué enseñamos en nuestra materia?
- ¿Cómo son las clases?
- ¿Qué aplicaciones o perspectivas tiene?



¿Qué enseñamos en nuestra materia?

•Estudio y características de los materiales

- Características de los materiales y aplicaciones.
- Propiedades intrínsecas y factores técnicos relacionados con la estructura interna.
- Oxidación y corrosión.
- Tratamientos superficiales.
- Procedimientos de ensayo y medida.

•Principios de máquinas

- Partes de motores térmicos y eléctricos y análisis de los principios de funcionamiento.
- Elementos de mando, control y potencia.
- Estructura de un sistema automático.
- Diagramas de bloques.
- Sistemas de lazo abierto. Sistemas realimentados de control.
- Experimentación de circuitos sencillos de control en simuladores.

•Sistemas automáticos

- Principios de termodinámica.
- Elementos básicos de un circuito neumático.
- Funcionamiento y uso de válvulas.
- Principios básicos y aplicaciones de temporizadores.

•Motores

- Explicación de los ciclos termodinámicos.
- Definición y cálculo de potencia de una máquina.
- Concepto y aplicación de par motor en el eje.
- Balance energético y rendimiento.
- Elementos y aplicaciones de circuito frigoríficos y bombas de calor.
- Tipos y usos de motores eléctricos
- Implementar físicamente circuitos eléctricos o neumáticos a partir de planos o esquemas de aplicaciones características.

•Circuitos y sistemas lógicos

- Diseño mediante puertas lógicas
- Aplicación de procedimientos de simplificación de circuitos lógicos
- Funcionamiento de sistemas lógicos secuenciales digitales

¿Cómo son las clases?

El proceso de evaluación será continuo, formativo y sumativo. Su finalidad será evaluar tanto el proceso de enseñanza como el de aprendizaje para poder desarrollar las medidas correctoras que exijan ambos procesos.

PRUEBAS ESCRITAS:

- ❖ Se hará como mínimo dos pruebas cada evaluación.
- ❖ Cada evaluación dispondrá de una prueba de recuperación.

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES

- ❖ Ejercicios y actividades individuales

¿Qué aplicaciones o perspectivas tiene? Ponderaciones

		Biología	Física	Matemáticas II	Química	Dibujo técnico II	Geología y Ciencias Ambientales	Tecnología e Ingeniería II
Ciencias	Ciencias Ambientales	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	
	Bioquímica	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	
	Química	0,1	0,2	0,2	0,2		0,1	
	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0,2	0,1	0,2	0,2		0,1	0,1
	Enología	0,2	0,2	0,1	0,2		0,2	
	Física	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Matemáticas	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
CC. de la salud	Enfermería	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	
	Enfermería - Podología	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	
	Fisioterapia	0,2	0,2	0,1	0,2		0,1	
	Logopedia	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	
	Terapia Ocupacional	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	
	Medicina	0,2	0,1	0,2	0,2		0,1	
	Farmacia	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	
	Podología	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	
	Psicología	0,2	0,1	0,2	0,2			0,1
Ingeniería y Arquitectura	Biotecnología	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1
	Ingeniería de Edificación (Arquitectura Técnica)	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
	Ingeniería Forestal y del Medio Natural	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
	Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	Ingeniería Civil y Territorial	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	Ingeniería Eléctrica	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
	Ingeniería Mecánica	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
	Ingeniería en Ingeniería Minera y Energética	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	Ingeniería Química	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
	Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
	Ingeniería Informática	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
	Arquitectura	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
	Ingeniería Aeroespacial	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Ingeniería Biomédica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	