

**FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

SUMILLAS DE LAS ASIGNATURAS

II CICLO

FÍSICA I

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	especialidad
Propósito	A través del desarrollo de esta asignatura, el estudiante aprenderá los elementos básicos del análisis vectorial aplicado a la mecánica, la primera, segunda y tercera Ley de Newton, las ecuaciones del movimiento de una partícula, planteará y resolverá problemas de dinámica, comprenderá los conceptos de trabajo, energía y el principio de conservación, conocerá y analizará los diferentes tipos de movimiento ondulatorio, conocerá y aplicará los principios de la hidrostática y los cambios de fase de una sustancia, analizará y aplicará correctamente la primera y segunda ley termodinámica a sistemas termodinámicos y los variados procesos termodinámicos.		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Magnitudes físicas y cálculo vectorial 2. cinemática 3. Estática y dinámica 4. aplicación de la segunda ley de newton y energía cinética 5. Conservación de la energía, momentum lineal 6. Trabajo, potencia y energía 		

FÍSICA II

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	
Propósito	Contiene el Estudio físico, teórico y experimental, de las propiedades mecánicas y térmicas de los sólidos y fluidos Breve introducción a cristales líquidos y coloides. Estudio teórico y experimental de las propiedades eléctricas, magnéticas y electromagnéticas de los sólidos, líquidos, gases y cristales líquidos		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrostática e Hidrodinámica 2. Tensión superficial, sobrepresión y depresión. 3. Dilatación térmica. 4. Sistemas termodinámicos. 5. Electrostática y Electrodinámica. 6. Magnetismo y Electromagnetismo. 		

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	
Propósito	<p>Para el estudiante de Ingeniería Industrial es fundamental conocer, aplicar las técnicas de Programación Dinámica, estructural y tipos de datos simples, definidos y paradigmas más importantes de la programación estructurada y la programación orientada a objetos.</p> <p>La asignatura de Programación Estructurada está diseñado para que el estudiante debe haber desarrollado habilidades de programación que le permitirá tener los conocimientos básicos, principios fundamentales, Estructuras de control, Arreglos, Programación modular, Registros, Archivo de datos, Métodos de ordenamiento, Método de burbujas dinámicas y Estáticas lineales y no Lineales, se utilizara un lenguaje de Programación Estructurado como herramienta para el desarrollo y solución de aplicaciones concretas.</p>		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos del lenguaje de programación y Estructuras de Control2. Programación estructurada3. Programación modular y estructuras estáticas.4. Aplicar las estructuras estáticas, dinámicas, estructuras lineales, estructuras no lineales y la programación orientada a objetos para el diseño de aplicaciones y formulación de soluciones de la realidad		

IV CICLO

APLICACIÓN DE LAS TIC'S

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	especialidad
Propósito	<p>Esta asignatura comprende el uso e implementación de TIC'S usando software para uso de redes sociales de acuerdo al avance tecnológico y las herramientas con que cuenta la facultad.</p>		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none">1. Tecnologías de la Información2. Modelos de Negocio Electrónico.3. Gestión de Seguridad (en entornos electrónicos).		

VI CICLO

GESTION DE CADENA DE ABASTECIMIENTO

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	especialidad
Propósito	La asignatura pertenece al área curricular formativa. Es de naturaleza teóricopráctica y tiene como objeto proporcionar al estudiante competencias relacionadas con los procesos de control de inventarios, almacenes, transporte y distribución. Permite al estudiante tener herramientas para realizar el análisis de lotes de compras, administrar almacenes, planificar rutas y despachos. Los principales temas son: almacenaje de productos, la gestión de stocks, transporte y distribución, indicadores, tecnologías informáticas y seguridad de stocks.		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none">1. La cadena de suministros.2. Administración de los inventarios.3. Estrategias de transporte y gestión de los canales de distribución.4. Indicadores logísticos y seguridad de stocks.5. Incoterm		

CICLO VII

GESTION DE OPERACIONES

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	especialidad
Propósito	Comprende los siguientes temas: Modelos de Pronóstico y Aplicación del Análisis Estadístico, Modelos de Teoría de Decisiones, Modelos de Línea de Espera. Planeación de Requerimiento de Manufactura (MRP II). Simulación por Computadora, Aplicación de la Simulación en la Empresa y el estudio de Casos. Modelos de Administración de Proyectos		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none">1. Evolución de los sistemas de producción.2. Pronósticos cualitativos y cuantitativos.3. Modelos de Teoría de Decisiones.4. Planeación de Requerimiento de Materiales.5. Modelo de Administración de Proyectos.		

GESTION DE CALIDAD

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	especialidad
Propósito	<p>Comprende el estudio de la aplicación de las principales herramientas para lograr la calidad de productos y servicios, el control total de la calidad y la mejora del proceso del producto o servicio. Trata lo referente a la metodología, inspección, normalización, muestreo de aceptación y control de proceso.</p> <p>Proporcionar los conocimientos de los diferentes sistemas de calidad y que como producto de la globalización de la Economía y consecuentemente de la industrialización, se ha hecho necesaria la aparición de diferentes sistemas de calidad acorde a los diferentes sistemas de producción actualmente utilizados.</p>		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos de la gestión de la calidad.2. Técnicas y métodos para la calidad.3. Sistemas de gestión de la calidad.		

ELECTIVOS EN OPERACIONES

BASE DE DATOS

Naturaleza	TEÓRICO PRÁCTICA	Área:	especialidad
Propósito	<p>El curso es de naturaleza teórico-práctico; contribuye a que el estudiante adquiera conocimientos y técnicas necesarias para la administración y configuración de una base de datos relacional. Normalización de tablas, Creación de la base de datos, uso de las sentencia SELECT, precedencia de modificadores, campos calculados, funciones SQL. Mantenimiento de datos: Insert, Update y Delete directo y desde otras tablas. Agrupamiento de datos, subconsultas, condicionales, uniones. Implementación de Vistas. Uso de herramientas para creación de consultas y vistas.</p>		
Unidades temáticas	<ol style="list-style-type: none">1. fundamentos de la base de datos2. Modelado entidad y modelo e/r.3. Creación de bases de datos4. Agrupamiento de datos, subconsultas		

ANEXO

ESTRUCTURA DE SÍLABO POR COMPETENCIA

El sílabo debe tener la siguiente estructura:

1. Información General

- 1.1 Nombre de la asignatura
- 1.2 Código de la asignatura
- 1.3 Condición
- 1.4 Requisito
- 1.5 N° de horas de clase
- 1.6 N° Créditos
- 1.7 Ciclo
- 1.8 Semestre Académico
- 1.9 Duración
- 1.10 Docente

2. Sumilla

3. Competencias

4. Programación Por Unidades de Aprendizaje

5. Estrategias Metodológicas

6. Materiales Educativos y otros Recursos Didácticos

7. Evaluación del Aprendizaje

8. Evaluación del Aprendizaje

9. Bibliografía