



Carrera o Programa: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Gestión: 2025

**Programa Analítico
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL**

1. Datos Generales:

Unidad de Formación:	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	Código SISS: 2016091
Carácter: Obligatoria/Electiva	OBLIGATORIA	
Nivel (Semestre/año):	SEXTO SEMESTRE	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	DEPARTAMENTO DE MECÁNICA	
Carga horaria total semestre/año	120 HORAS SEMESTRE	Créditos académicos:
Pre-requisitos:	TECNOLOGIA MECANICA I (2018008)	

2. Contenidos Mínimos:

Unidad Didáctica 1: INTRODUCCION	Temas: 1.1. Definición de producción. Importancia. 1.2. La producción y los sistemas de producción. 1.3. Modelos de sistemas. 1.4. Breve historia de la producción en Bolivia.
Unidad Didáctica 2: LA ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA	Temas: 2.1. Orígenes de la organización. 2.2. Principios orgánicos. 2.3. Organigramas. 2.4. Principales tipos de organigramas. 2.5. Funciones de la dirección. 2.6. Funciones de la empresa industrial.
Unidad Didáctica 3: PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION	Temas: 3.1. Naturaleza del control de la producción. 3.2. Funciones y documentos de la empresa fabril. 3.3. Control de pronósticos. 3.4. Lotes económicos
Unidad Didáctica 4: DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS	Temas: 4.1. Programación lineal. 4.2. Método gráfico. 4.3. Método analítico. 4.4. Problemas de transporte. 4.5. Modelos de asignación.
Unidad Didáctica 5: PROGAMACION DE RECURSOS	Temas: 5.1. PERT – CPM. 5.2. Programación de redes. 5.3. Construcción de una red. 5.4. Determinación de la ruta critica.



	5.5. Aplicación de una red a un proyecto
Unidad Didáctica 6: LOCALIZACION Y DISTRIBUCION DE PLANTAS INDUSTRIALES	Temas: 6.1. Importancia de la decisión. 6.2. Factores que inciden en la localización. 6.3. Métodos de análisis de la localización. 6.4. Tipos de distribución. 6.5. Factores que intervienen en una localización de planta. 6.6. Qué tipo de distribución utilizar.
Unidad Didáctica 7: COSTOS INDUSTRIALES	Temas: 7.1. Sistemas de costos industriales. 7.2. Necesidad y rol de los costos industriales. 7.3. Unidad de costo. Elementos del costo. 7.4. Costo fijo, costo variable. 7.5. Punto de equilibrio.
Unidad Didáctica 8: SALARIO	Temas: 8.1. Generalidades – concepto. 8.2. La retribución del trabajo industrial. 8.3. Régimen de salarios sueldos y jornales. 8.4. Incentivos. 8.5. Bonificaciones.
Unidad Didáctica 9: ESTUDIO DE MÉTODOS	Temas: 9.1. Importancia. 9.2. Análisis del proceso. 9.3. Diagramas simbologías. 9.4. Principio de la economía de movimientos. 9.5. Estudio de movimientos.
Unidad Didáctica 10: ESTUDIO DE TIEMPOS	Temas: 10.1. Importancia. 10.2. Etapas de un estudio. 10.3. Toma de tiempos tiempo normal y tiempo estándar. 10.4. Tiempos sintéticos tiempos predeterminados.
Unidad Didáctica 11: SEGURIDAD INDUSTRIAL	Temas: 11.1. Filosofía básica de la prevención de accidentes. 11.2. Factores en la secuencia de accidentes 11.3. Costos de los accidentes. 11.4. Responsabilidad de la seguridad industrial. 11.5. Educación y adiestramiento en seguridad industrial. 11.6. Medicina y la higiene en la seguridad industrial
Unidad Didáctica 12: MERCADOTECNIA	Temas: 12.1. Importancia. 12.2. El producto planeación y desarrollo. 12.3. El mercado. 12.4. El precio, fijación del precio. 12.5. La promoción. 12.6. La distribución..