



<b>ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL</b>	
SIGLA: IGI-443	HORAS TEÓRICAS SEMANALES: 4
PRE REQUISITO: IND-445	HORAS PRÁCTICAS SEMANALES:
NIVEL: CUARTO SEMESTRE	HORAS LABORATORIO SEMANALES: 0

#### **OBJETIVO DE LA MATERIA**

Adquirir capacidades para la identificación, clasificación, operación, aplicación y evaluación de estrategias; con instrumentos de planificación, organización y planificación para todo tipo de organizaciones, integrando todas las variables existentes en su entorno.

#### **COMPETENCIAS**

Al terminar el curso el universitario es capaz de:

- Podrá interpretar y manejar ambientes de economía complejos y multivariados.
- Identificar, clasificar, operar, aplicar y evaluar estrategias en la estructura de todo tipo de organizaciones.
- Analizar y entender la importancia de administrar el riesgo en un proyecto.
- Aplicar criterios de gestión para incrementar la productividad de una organización.

#### **MÉTODOS Y MEDIOS**

##### **Métodos:**

- Clases magistrales
- Estudio de casos
- Trabajos individuales y grupales

##### **Medios:**

- Aula
- Pizarra
- Proyector de imágenes

#### **CONTENIDO ANALÍTICO**

##### **CAPITULO 1: LA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL**

- 1.1. Introducción
- 1.2. Aplicaciones de la organización industrial
- 1.3. Los conceptos administrativos
- 1.4. Administración estratégica
- 1.5. Teoría de sistemas

##### **CAPITULO 2: ADMINISTRACION DE LA EMPRESA**

- 2.1. El papel del gerente
- 2.2. Desarrollo empresarial y tipos de empresas
- 2.3. El sistema social como organización
- 2.4. Organización de operaciones
- 2.5. Diseño organizacional
- 2.6. Etapas del desarrollo organizacional
- 2.7. La empresa en el marco legal donde se desenvuelve.

##### **CAPITULO 3: INGENIERIA ECONÓMICA**

- 3.1. Financiamiento de proyectos
- 3.2. Metodología de decisiones aplicadas a un proyecto
- 3.3. Análisis y administración de riesgos
- 3.4. Gestión financiera
- 3.5. Instrumentos contables
- 3.6. Razones financiera

##### **CAPITULO 4: LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

- 4.1. Actividades funcionales
- 4.2. Planificación y dirección estratégica
- 4.3. Integración de las actividades productivas con una empresa
- 4.4. Características de los diferentes tipos de producción



**CAPITULO 5: PRODUCCIÓN CONTINUA**

- 5.1. Características
- 5.2. Aplicaciones de la programación lineal en la producción
- 5.3. Construcción de modelos
- 5.4. Relaciones de diseño
- 5.5. Variables de decisión

**CAPITULO 6: DISEÑO DE PROCESOS**

- 6.1. Integración producto – proceso.
- 6.2. Enfoques actuales para el diseño de procesos
- 6.3. Diseño de procesos para los servicios
- 6.4. Balance del sistema de producción
- 6.5. Cálculo de áreas de producción
- 6.6. Distribución de maquinaria y equipos

**CAPITULO 7: LA TECNOLOGÍA**

- 7.1. Introducción y características
- 7.2. Producción y transferencia tecnológica
- 7.3. Diseño de ingeniería básica
- 7.4. Diseño de ingeniería a detalle.
- 7.5. Puesta en marcha de un proceso productivo
- 7.6. Manual de operaciones
- 7.7. Otros tipos de manuales.

**AUXILIATURA DE DOCENCIA**

No corresponde

**CONTENIDO ANALÍTICO LABORATORIO**

No corresponde

**PRACTICA EN LA INDUSTRIA**

No corresponde



<b>ESTRUCTURA REFERENCIAL DE EVALUACIÓN</b>	
Asistencia	10%
Trabajos grupales	20%
1er Examen Parcial	20%
2do Examen Parcial	20%
Examen Final	30%
	<b>100%</b>

### ***BIBLIOGRAFÍA***

Bibliografía actualizada

- Producción, su organización y administración. Ricardo Solana. Ed. Interoceánicas.
- Dirección de operaciones. Aspectos estratégicos en la producción y en los servicios. José Machuca, Ed. McGraw-Hill.
- Diseño de planta y sus evaluación económica para ingenieros químicos. Max Peters, Ed. Géminis.
- Economía, principios y aplicaciones. F. Mochón, Ed. McGraw – Hill.