



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN**

<b>PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:</b>				
ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN				
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>				
<b>MODALIDAD:</b>	Curso	Área: Básica		
<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>	Teórica – Práctica			
<b>SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:</b>	Sexto			
<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b>	Obligatoria			
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	10		Clave:1626	
<b>HORAS DE CLASE A LA SEMANA:</b>	6	Teóricas: 4	Prácticas: 2	<b>Semanas de clase:</b> 16
				<b>TOTAL DE HORAS:</b> 96
<b>SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE:</b>	Ninguna			
<b>SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:</b>	Administración de Operaciones			

**OBJETIVO GENERAL**

El alumno analizará los sistemas de producción, los procesos, la localización y distribución de plantas industriales, la administración de la función de producción y de los recursos, y aplicará los conocimientos en la industria manufacturera.

<b>ÍNDICE TEMÁTICO</b>			
<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>
1	Antecedentes y Evolución de la Producción	12	6
2	Sistemas de Producción y Procesos	16	8
3	Localización y Distribución de Plantas Industriales	12	6
4	Administración de la Función de Producción	12	6
5	Planeación y Control de los Recursos de Producción	12	6
	Total de Horas Teóricas	64	
	Total de Horas Prácticas		32
	Total de Horas	96	

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

### **1. ANTECEDENTES Y EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

- 1.1. Concepto e importancia de producción.
- 1.2. Antecedentes de la función de producción.
- 1.3. Principios básicos de la producción.
- 1.4. Mecanización.
- 1.5. División del trabajo.
- 1.6. Especialización.
- 1.7. Estandarización.
- 1.8. Automatización.
- 1.9. Empresas manufactureras.
- 1.10. Las 5 M's de producción.

### **2. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS**

- 2.1. Concepto de un sistema de producción.
- 2.2. Elementos de un sistema de producción.
- 2.3. Información para el diseño de un sistema de producción.
- 2.4. Clasificación de los sistemas de producción.
  - 2.4.1. Por producto.
  - 2.4.2. Por proceso.
  - 2.4.3. Mixto.
  - 2.4.4. Por proyecto.

### **3. LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES**

- 3.1. Localización de plantas industriales.
- 3.2. Importancia de la localización.
- 3.3. Factores que afectan las decisiones de ubicación.
- 3.4. Métodos y técnicas para el estudio de localización.
- 3.5. Costos que influyen en la localización de una planta.
- 3.6. Distribución de plantas industriales.
- 3.7. Factores que influyen en la distribución de la planta.
- 3.8. Tipos de distribución.
  - 3.8.1. Orientada al proceso.
  - 3.8.2. Orientada al producto.
  - 3.8.3. Orientada al servicio.

### **4. ADMINISTRACIÓN DE LA FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN**

- 4.1. Concepto e importancia.
- 4.2. La función de producción y su relación con otras áreas.
- 4.3. Herramientas para administrar la función de producción.
- 4.4. Planeación de Recursos Empresariales (ERP).

### **5. PLANEACIÓN Y CONTROL DE LOS RECURSOS DE PRODUCCIÓN**

- 5.1. Concepto de planeación de producción.
- 5.2. Objetivos de la planeación.

5.3. Elementos para la planeación de producción.

5.3.1. Outsourcing

5.4. Capacidad de producción: Horas – Hombre, Horas-Maquinaria y Horas-Tiempo.

5.5. Elementos del costo de producción.

5.6. Métodos para el control de la producción.

## BIBLIOGRAFÍA

---

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Arjona Cira, Antonio, *Principios de control de producción*, México, DEUSTO, 2004.
- Bufo, Elwod y Rakesh, *Administración de la producción y de las operaciones*, México, Editorial LIMUSA, 1996.
- Chase Aquilano, Jacobs, *Administración de producción y operaciones*, Colombia, Editorial Mc Graw Hill, 2003.
- Chiavenato, Idalberto, *Iniciación a la Administración de la producción*, México, Editorial Mc Graw Hill, 2005.
- Mark, Davis M, Chase Richard B, *Fundamentos de dirección de operaciones*, Colombia, Editorial Mc Graw Hill, 2001.
- De Meyer, Arnoud, *Nuevo enfoque de la función de producción*, México, Biblioteca de Empresa Folio. 2005.
- Fernández, Esteban, Avella Lucia, Fernández Martha, *Estrategia de producción*, México, Editorial Mc Graw Hill, 2004.
- Immer, John, *Distribución de planta*, México, INFOTEC, 2004.
- Norman Gaither, Frazier Greg, *Administración de producción y operaciones* México, Editorial Thompson, 2003.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Everette, Adam Jr., Ronald J. Ebert, *Administración de la producción y las operaciones*, México, Editorial Prentice Hall, 2002.
- Norman Gaither, Frazier Greg, *Administración de producción y operaciones* México, Editorial Thompson, 2003.
- Schroeder, Roger G., *Administración de operaciones*, México, Editorial Mc Graw Hill, 2005.
- Tawfik, Louis, *Administración de la producción*, México, Editorial Interamericana, 1994.
- Hopeman, Ricard, *Administración de la Producción y Operaciones*, México, Editorial CECSA, 1999.

## CIBERGRAFÍA

- <http://dgbiblio.unam.mx> (librunam, tesiuam, bases de datos digitales)
- <http://google.com>
- <http://copernic.com>

## SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Ejercicios dentro de clase	✓
Ejercicios fuera del aula	✓
Lecturas obligatorias	
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de taller	✓
Actividades prácticas	✓
Otras	

## MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Participación en clase	✓
Asistencia	
Reporte de actividades practicas	✓

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
En Administración o, en Ingeniería Industrial	Maestría en Administración	Administración de Operaciones	Administración de Operaciones