



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN  
 ADMINISTRACIÓN  
 Programa de la asignatura



### Administración de la Tecnología

<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> Entre 5° y 8	<b>Área o campo de conocimiento:</b> Operaciones		<b>No. Créditos: 8</b>
<b>Carácter: Optativa de elección profesionalizante.</b>		<b>Horas</b>		<b>Horas al semestre</b>
<b>Tipo: Teórica</b>		<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	<b>64</b>
		4	0	
<b>Modalidad: Curso</b>		<b>Duración del programa: Semestral</b>		

**Seriación:** Si ( ) No ( x ) **Obligatoria** ( ) **Indicativa** ( )

Asignatura antecedente: Ninguna

Asignatura subsecuente: Ninguna

**Objetivo general:**

El alumno comprenderá la importancia de la tecnología en el desarrollo nacional así como en la permanencia y crecimiento de las organizaciones en el contexto actual. Identificará, analizará y desarrollará alternativas de solución referentes a la administración del sistema tecnológico en las organizaciones

<b>Índice Temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
I	La tecnología	4	0
II	Auditoría tecnológica (diagnóstico general funcional)	4	0
III	Prospectiva y pronóstico tecnológico	6	0
IV	El desarrollo tecnológico y la planeación estratégica	4	0
V	El proceso del desarrollo tecnológico y la innovación tecnológica	8	0
VI	Selección y transferencia de tecnología	4	0
VII	Propiedad intelectual	6	0
VIII	Asimilación de la tecnología	4	0
IX	Selección y desarrollo de proyecto de i y dt	8	0
X	Financiamiento de proyectos tecnológicos	4	0
XI	El factor humano en el desarrollo e innovación tecnológica	4	0
XII	Tecnologías adecuadas	4	0
XIII	Procesos de cooperación universidad sector externo	4	0
<b>Total de horas:</b>		<b>64</b>	

**Bibliografía básica:**

1. BURGELMAN, Robert, Clayton Christensen, Steven Wheelwright, *Strategic Management of Technology and Innovation*, 1280 pp, McGraw Hill, 2008,
2. SCHILLING Melissa, *Strategic Management of Technological Innovation*, McGraw Hill, 320 pp, 2009
3. WHITE, Margaret A., Bruton Garry D., *The Management of Technology and Innovation: A Strategic Approach*, South-Western College Pub, 416 pp, 2010.
4. EROSA, Victoria, *Administración de la tecnología: Nueva fuente de creación de valor para las organizaciones*, Editorial Limusa, 266 pp., 2007.

**Bibliografía complementaria:**

1. CHASE, Richard B Nicholas J. Aquilano, F. Robert Jacobs, *Administración de Producción y Operaciones*, México, McGraw-Hill, 2000, 886 pp.
2. DOMÍNGUEZ Machuca José A., Santiago García González, Miguel Ángel Domínguez Machuca, Antonio Ruiz Jiménez, María José Álvarez Gil, *Dirección de Operaciones; Aspectos Tácticos y Operativos en la producción y los servicios*, México, McGraw-Hill, 1995, 504pp.
3. DOMÍNGUEZ Machuca José A., Santiago García González, Miguel Ángel Domínguez Machuca, Antonio Ruiz Jiménez, María José Álvarez Gil, *Dirección de Operaciones; Aspectos Estratégicos en la producción y los servicios*, México, McGraw-Hill, 1995, 486pp.
4. HILL Terry, *Operations Management; Strategic Context and Managerial Analysis*, EEUU, Palgrave, 2000, 704pp.
5. KRAJEWSKI, Lee J. Larry P. Ritman, *Administración de Operaciones; Estrategia y Análisis*, México, Prentice Hall, (5ª Edición) 894 pp.
6. SLACK, Nigel Stuart Chambers, Christine Harland, Alan Harrison, Robert Johnston, *Administration de Operations*, Mexico, Company Editorial Continental, 1999, 864 pp.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de la clase	(X)
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	( )
Prácticas de campo	( )
Otras	( )

**Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:**

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a Prácticas	( )
Otras	( )

**Perfil profesiográfico:**

Estudios requeridos:

Licenciatura en Administración, Maestría en Administración o su equivalente.

Experiencia profesional deseable:

Tener experiencia en la Administración de Operaciones y/o Producción en empresas públicas o privadas por espacio de un año como mínimo.

Experiencia docente: Dos años o más a nivel preparatoria o licenciatura.