



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

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

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

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
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
Total de horas:		64	

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.