

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: ADMINISTRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN		CLAVE:		
SEMESTRE:	PLAN: 2005	ÁREA. Operaciones		
CARÁCTER: Optativa Profesionalizante		HORA / SEMANA / SEMESTRE		Créditos:
		TEÓRICAS	PRÁCTICAS	
		4	0	8
MODALIDAD: Curso				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

AL TERMINAR EL CURSO 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.

TEMAS:	HORAS SUGERIDAS
I. LA TECNOLOGÍA	4
II. AUDITORÍA TECNOLÓGICA (DIAGNÓSTICO GENERAL FUNCIONAL)	4
III. PROSPECTIVA Y PRONÓSTICO TECNOLÓGICO	6
IV. EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	4
V. EL PROCESO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	8
VI. SELECCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	4
VII. PROPIEDAD INTELECTUAL	6
VIII. ASIMILACIÓN DE LA TECNOLOGÍA	4
IX. SELECCIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTO DE I Y DT	8
X. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	4
XI. EL FACTOR HUMANO EN EL DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	4
XII. TECNOLOGÍAS ADECUADAS	4
XIII. PROCESOS DE COOPERACIÓN UNIVERSIDAD – SECTOR EXTERNO	4

TOTAL DE HORAS

64

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Esteban, Fernández Casariego, Zulima, *Manual de Dirección Estratégica de la Tecnología*, 2ª Edición, España, Editorial Ariel, Barcelona, 1998.
2. GIRAL, José; González, Sergio, *Tecnología Apropiaada*, 2ª. Ed., México, Editorial Alhambra Mexicana, S.A., 1990.
3. JONES, Graham, *Ciencia y Tecnología en los Países en Desarrollo*, (1ª. Ed.), México, F.C.E., 1982.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. DOMENGE Muñoz, Rogerio *Esquema Sistemático de Planeación de Escenarios Tecnológicos en Situación de Competencia: Una aplicación en el sector manufacturero en México*, Tesis Doctoral en Administración (Organizaciones), F.C.A.-U.N.A.M.
2. GONZÁLEZ Y González, Elsa *Vinculación Universidad-Empresa: El caso de la Universidad de Guanajuato en materia de capacitación y educación continua*, Tesis de Maestría en Administración (Organizaciones), U.N.A.M.-F.C.A., 1997
3. MACHADO, Fernando *et al. Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica*, México, Ediciones Gernika, S.A., México, 1996
4. JAIN, R.K.; Triandis, H.C. *Management of research and development organizations*, EEUU John Wiley & Sons, Inc., 1997
5. LANFORD H.W.; TWISS, B.C. *Previsión Tecnológica y Planificación a Largo Plazo*, España, Ediciones Deusto S.A., 1996.
6. LEFEBVRE, Louis A; LEFEBVRE, Elizabeth *Management of Technology and Regional Development in a Global Environment*, Iglaterra, Paul Chapman Publishing Ltd, 1995.
7. MACHADO, Fernando *et al. Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica*, México, Ediciones Gernika, S.A., 1996
8. MIKLOS, Tomás; Tello, María Elena *Planeación Prospectiva, una estrategia para el diseño del futuro*, , México, Edit. Limusa; Centro de Estudios Prospectivos de la Fundación Javier Barros Sierra AC, 1991.
9. MOJICA Sastoque, Francisco *La Prospectiva, técnicas para visualizar el futuro*, Bogotá Legis Editores, S.A., 1991.
10. RHODES, Ed; Wiold David *Implementing New Technologies*, Open University, Oxford, U.K., 1994.
11. TUSHMAN, Michael L; Anderson, Philip *Manging Strategic Innovation and Change*, Oxford University Press, Inc., N.Y., 1997.
12. STEELE, Lowell W. *Managing Techology, the strategic view*, N.Y., McGraw-Hill, 1989.
13. VALDÉS HERNÁNDEZ, Luis Salazar, Abelardo; Ramírez Bustos, Juan *Desarrollo Tecnológico, una posibilidad al alcance de su empresa*, Edición FONEI-Banco de México, México, 1996.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:

- 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.....(X)
- Otras.....()

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

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

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

ESTUDIOS REQUERIDOS:

Tener Licenciatura en Administración, Licenciatura a fin o Maestría en Administración.

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.

OTROS REQUERIMIENTOS:

Acreditar el curso de didáctica impartido por la Coordinación de Calidad Académica de la Facultad de Contaduría y Administración.

Conocimientos a nivel comprensión del idioma Inglés.

Conocer las asignaturas de Operaciones I y II.

Tener Conocimientos en el manejo de sistemas de cómputo.