

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

**Programa de la asignatura: ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE 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:**

EL ALUMNO APLICARÁ LOS CONOCIMIENTOS DE ADMINISTRACIÓN A LA PLANEACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE LAS INSTITUCIONES DEDICADAS A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.

TEMAS:	HORAS SUGERIDAS
I. MÉTODOS DE ORGANIZACIÓN DE LAS EMPRESAS DE INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	4
II. MÉTODOS DE PLANEACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	6
III. MÉTODOS DE EJECUCIÓN DE LAS INVESTIGACIONES POR RAMA	8
IV. MÉTODOS DE CONTROL DE LAS INVESTIGACIONES	8
V. MÉTODOS DE PROMOCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN	8
VI. MÉTODOS DE FINANCIAMIENTO	14
VII. VINCULACIÓN INTERNACIONAL Y MANEJO DE INFORMACIÓN	8
VIII. MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES	8
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 Apropiada*, 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), 2ª. Ed., U.N.A.M.-F.C.A., 1997.
3. JAIN, R.K., Triandis, H.C. *Management of research and development organizations*, 2ª. Ed., EEUU John Wiley & Sons, Inc., 1997.
4. LANFORD H.W., TWISS, B.C. *Previsión Tecnológica y Planificación a Largo Plazo*, 3º Edición, España, Ediciones Deusto S.A., 1996.
5. LEFEBVRE, Louis A, LEFEBVRE, Elizabeth, *Management of Technology and Regional Development in a Global Environment*, Iglattera, Paul Chapman Publishing Ltd, 1995.
6. MACHADO, Fernando, *et al.*, *Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica*, 4ª Edición, México, Ediciones Gernika, S.A., 1996.
7. MACHADO, Fernando, *et al.*, *Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica*, 2ª. Ed., México, Ediciones Gernika, S.A., México, 1996.
8. MIKLOS, Tomás, Tello, María Elena, *Planeación Prospectiva, una estrategia para el diseño del futuro*, 3ª Edición, 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*, 5ª Edición, Bogotá Legis Editores, S.A., 1991.
10. RHODES, Ed; Wield David, *Implementing New Technologies*, Open University, Oxford, U.K., 1994.
11. TUSHMAN, Michael L., Anderson, Philip, *Managing Strategic Innovation and Change*, Oxford University Press, Inc., N.Y., 1997.
12. STEELE, Lowell W., *Managing Technology, the strategic view*, 6a Ed., 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.....( )
- Otras.....( X)

**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:**

Licenciatura en Administración, licenciatura afín o Maestría en Administración o Licenciatura en Ingeniería.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE:**

Tener experiencia en el desarrollo tecnológico y en diagnósticos tecnológicos 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 II.

Tener conocimientos en el manejo de sistema de cómputo.