



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS



FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN		PROGRAMA		Química e Ingeniería en Materiales				
Clave	Créditos	Semestre	Ciclo					
0097	06	OPTATIVA	DE PROFUNDIZACIÓN					
Modalidad de la Asignatura	Curso	<input checked="" type="checkbox"/>	Área/Bloque	Departamento				
	Taller	<input type="checkbox"/>						
	Laboratorio	<input type="checkbox"/>	SOCIOHUMANÍSTICA	COORDINACIÓN DE SOCIOHUMANÍSTICAS				
	Seminario/Estancia	<input type="checkbox"/>						
Tipo de Asignatura	Teórica	<input checked="" type="checkbox"/>	Experimental	<input type="checkbox"/>	Práctica/Problemas	<input type="checkbox"/>	Teórico/Práctica	<input type="checkbox"/>
Carácter de la Asignatura	Obligatoria	<input type="checkbox"/>	Horas/semana	Teóricas 3	Prácticas/Problemas 0			
	Optativa	<input checked="" type="checkbox"/>	Horas Totales	Semana 3	Semestre 48			

Seriación Precedente	Ninguna	<input checked="" type="checkbox"/>	Seriación Subsecuente	Ninguna	<input checked="" type="checkbox"/>
Asignatura(s)	Obligatoria	Indicativa	Asignatura(s)	Obligatoria	Indicativa
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

Objetivo General: Reconocer las bases para administrar una empresa, una sección, un proyecto o el desarrollo de una investigación o producto.

- Objetivos Específicos:**
- Distinguir la dimensión amplia para la identificación y uso apropiado de los recursos necesarios para una buena administración.
 - Integrar los aspectos que dan sentido a la administración como complemento a las responsabilidades profesionales.
 - Identificar la importancia de la planeación y su seguimiento.
 - Reconocer los mecanismos que dan cohesión y éxito a las organizaciones

ÍNDICE TEMÁTICO

No.	Temas	Horas / semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	INTRODUCCIÓN	6 h	0 h
2	PLANEACIÓN	6 h	0 h
3	ORGANIZACIÓN	6 h	0 h
4	INTEGRACIÓN DE PERSONAL	6 h	0 h



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS



2 de 4

5	DIRECCIÓN	9 h	0 h
6	CONTROL	6 h	0 h
7	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES Y DE PROYECTOS	6 h	0 h
8	TEMAS SELECTOS DE ADMINISTRACIÓN	3 h	0 h
Subtotales		48 h	0 h
Horas Totales		48 h	

CONTENIDO TEMÁTICO

Temas y Subtemas

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Definiciones y funciones. Aparición y evolución del pensamiento administrativo. Análisis de problemas y toma de decisiones. Cibergrama del proceso administrativo. Teoría General de Sistemas. Calidad.

2. PLANEACIÓN

2.1. Naturaleza y propósito de la planeación. Objetivos. Estrategias, políticas y premisas de la planeación. Toma de decisiones.

3. ORGANIZACIÓN

3.1. Naturaleza de la organización y del empresario. Estructura organizacional: departamentalización. Autoridad de línea staff, empowerment y descentralización. Cultura organizacional. Clima Organizacional. Desarrollo Organizacional.

4. INTEGRACIÓN DE PERSONAL

4.1. Administración y selección de recursos humanos. Evaluación del desempeño y estrategia del desarrollo profesional. Administración del cambio mediante el desarrollo.

5. DIRECCIÓN

5.1. Los factores humanos y la motivación. Liderazgo. Comités y toma de decisiones de grupo. Trabajo en equipo. Comunicación.

6. CONTROL

6.1. Sistema y proceso de control. Técnicas de control y tecnología de la información. Control general y preventivo. La Auditoría como herramienta de control, Auditoría administrativa.

7. ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES Y DE PROYECTOS

7.1. Empresa. Gerencia y proyecto. Gráficas GANTT, PERT, CPM.

8. TEMAS SELECTOS DE ADMINISTRACION

8.1. Investigación de Operaciones, administración de la producción, reingeniería de procesos, Benchmarking, propiedad industrial, emprendimiento, plan de negocios.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS



3 de 4

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS GENERALES

Exposición	<input checked="" type="checkbox"/>	Aprendizaje por Proyectos	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajo en Equipo	<input checked="" type="checkbox"/>	Aprendizaje Basado en Problemas	<input type="checkbox"/>
Lecturas	<input checked="" type="checkbox"/>	Aprendizaje Basado en Casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajo de Investigación	<input type="checkbox"/>	Juego de roles	<input type="checkbox"/>
Prácticas (Campo, Taller, Problemas, Laboratorio)	<input type="checkbox"/>	Seminarios, debates, panel de discusión	<input type="checkbox"/>
Simulaciones	<input type="checkbox"/>	Visitas Industriales	<input type="checkbox"/>

Otras (especificar):

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS TECNOLÓGICAS

Uso de software especializado	<input type="checkbox"/>	Foros electrónicos	<input type="checkbox"/>
Mapas mentales o conceptuales	<input type="checkbox"/>	Aulas virtuales	<input type="checkbox"/>
Eventos virtuales vía <i>Streaming</i>	<input type="checkbox"/>	WebQuest	<input type="checkbox"/>
Blogs	<input type="checkbox"/>	Uso de TICs	<input type="checkbox"/>
Infografías	<input type="checkbox"/>	Video tutoriales	<input type="checkbox"/>

Otras (especificar):

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Exámenes Parciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Rúbricas	<input checked="" type="checkbox"/>
Examen Departamental	<input type="checkbox"/>	Portafolio de Evidencias	<input checked="" type="checkbox"/>
Examen Final	<input type="checkbox"/>	Lista de Cotejo	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos y Tareas	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>
Presentación de Tema	<input checked="" type="checkbox"/>	Bitácora	<input type="checkbox"/>
Participación en Clase	<input checked="" type="checkbox"/>	Protocolo	<input type="checkbox"/>
Asistencia	<input type="checkbox"/>	Carteles	<input type="checkbox"/>

Otras (especificar):



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS



PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Título o Grado	Licenciatura en área de Química o Administración.
Experiencia Docente	Profesores con una licenciatura y desempeño profesional vinculado a la temática. Experiencia en la docencia. Haber aprobado cursos de pedagogía y de nuevos métodos de enseñanza; para lo cual la Facultad propiciará actividades al respecto dentro de un programa de actualización docente. Al menos un año de experiencia docente a nivel licenciatura.
Otra Característica	

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica:

1. Gould F.J., Eppen G.D., Schmidt C.P., "Investigación de operaciones en la ciencia administrativa", 5ª edición, Prentice-Hall, México, 2000.
2. Koontz Harold, Weihrich Heinz, Cannice Mark, "Administración una perspectiva global", 14ª edición, McGraw Hill Higher Education, México, 2012.
3. Weston, J. F. y Brigham, E. F., "Fundamentos de administración financiera", 10ª edición, Cengage Learning Editores, México, 2005
4. Koontz Harold, "Elementos de Administración", 8ª edición, McGraw-Hill Interamericana, México, 2013
5. Chiavenato Idalberto, "Introducción a la teoría general de la administración", 8ª edición, McGraw Hill, México, 2013.
6. Kast Fremont E., Rosenzweig James E. "Administración en las organizaciones". 4ª edición, McGraw Hill Interamericana, México, 1995.

Bibliografía Complementaria:

1. Kepner, Tregoe. "El nuevo directivo racional". McGraw Hill. México, 1985
2. Llano Carlos C. "El análisis de la acción directiva", LIMUSA-NORIEGA, México, 1992.
3. Hamel Gary. "The future of management", HARVARD BUSINESS SCHOOL PRESS, EEUU. 2007.
4. Drucker Peter F. "La gerencia de la sociedad futura", GRUPO EDITORIAL NORMA, México 2002.
5. López Ruíz Miguel, "Normas técnicas y de estilo para el trabajo académico", UNAM, México 2007.