Universidad Nacional Autónoma de México FACULTAD DE INGENIERÍA



	ADMINISTRACIÓN		9°	06	
	Asignatura:	Cla	ave Semestre	e Crédit	
Ingeniería Me	cánica e Industrial	Ingeniería Industrial	· ·	Ingeniería Industrial	
Di	ivisión	Departamento	Carrera(s)	Carrera(s) en que se imparte	
Asig	natura:	Horas:	Total (horas):		
Oblig	gatoria	Teóricas 3.0	Semana	3.0	
Opta	tiva X	Prácticas 0.0	16 Semanas	48.0	
dalidad: Curs	О				
iación obligat	oria antecedente: nin	nguna			
ianián abb4	oria consecuente: nin				
iación obligat					
· ·	oria consecuence.	nguna			
jetivo: finalizar el cur ocimientos en	so el alumno podrá de el análisis de cualquie	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados o	e una de ellas, en part		
jetivo: finalizar el cur ocimientos en	so el alumno podrá de el análisis de cualquie	scribir el proceso administrativo er situación general que present	e una de ellas, en part		
jetivo: finalizar el cur aocimientos en plantear posibl mario	so el alumno podrá de el análisis de cualquie	scribir el proceso administrativo er situación general que present	e una de ellas, en part		
jetivo: finalizar el cur iocimientos en plantear posibl mario Núm. N	so el alumno podrá de el análisis de cualquie es soluciones a proble	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados o	e una de ellas, en part	icular cuando se	
jetivo: finalizar el cur occimientos en plantear posibl mario Núm. N 1. F	so el alumno podrá de el análisis de cualquie es soluciones a proble	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados o istración	e una de ellas, en part	icular cuando se	
jetivo: finalizar el cur occimientos en plantear posibl mario Núm. N 1. F 2. In	so el alumno podrá de: el análisis de cualquie es soluciones a proble: NOMBRE fundamentos de admini	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados o istración	e una de ellas, en part	HORAS 18.0	
jetivo: finalizar el cur finalizar fi	so el alumno podrá de el análisis de cualquie es soluciones a proble MOMBRE fundamentos de administra	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados o istración	e una de ellas, en part	HORAS 18.0	
jetivo: finalizar el cur occimientos en plantear posibl mario NÚM. N 1. F 2. In 3. T 4. E	so el alumno podrá de el análisis de cualquie es soluciones a proble NOMBRE fundamentos de admini ntegración y administra ecnología y competiti	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados d istración ación de personal	e una de ellas, en part	HORAS 18.0 18.0 8.0	
jetivo: finalizar el cur occimientos en plantear posibl mario NÚM. N 1. F 2. In 3. T 4. E	so el alumno podrá de el análisis de cualquie es soluciones a proble MOMBRE fundamentos de admini ntegración y administra ecnología y competitiva estudios de caso	scribir el proceso administrativo er situación general que present mas de competitividad basados d istración ación de personal	e una de ellas, en part	HORAS 18.0 18.0 4.0	

ADMINISTRACIÓN (2/5)

1 Fundamentos de Administración



Objetivo: El alumno aplicará los conceptos y metodologías de la administración científica en las empresas y organizaciones.

Contenido:

- 1.1 La empresa. Definición y conceptos generales, elementos que la componen, su entorno y factores de influencia externa. Clasificación de las empresas en México.
- 1.2 Requisitos para la constitución de una empresa en México: clasificación de las sociedades mercantiles y características de cada una.
- 1.3 La administración. Pioneros e iniciadores de la administración moderna. Futuro de la administración en México. Diferencias entre la Administración científica y la Administración pública.
- **1.4** El proceso administrativo. Generalidades, etapas del proceso administrativo.
- **1.4.1.** La previsión.
- 1.4.2. La planeación y técnicas de planeación; la ruta crítica (CPA, PERT), y diagrama de Gantt. Rutas de trabajo y diagramas de flujo en movimientos de materiales.
- **1.4.3.** La organización en las empresas. Organizaramas y estructuras de organizaciones.
- 1.4.4. La Dirección de empresa. La comunicación, el liderazgo, la motivación y las líneas de autoridad.
- **1.4.5.** La integración. Integración de recursos materiales e integración de recursos humanos.
- 1.4.6. El control. Técnicas de control en las empresas. Control de materiales e instalaciones, control de tiempos, control financiero, la calidad y sus controles, control de accidentes. La seguridad industrial.
- **1.4.7.** La administración estratégica
- **1.4.8.** La administración por objetivos
- **1.4.9.** La administración y la productividad
- 1.4.10. Los costos de la administración
- 1.4.11. Ejemplos de empresas mexicanas

2 Integración v administración de personal

Objetivo: El alumno explicará las técnicas utilizadas para selección de personal y los conceptos de liderazgo y motivación.

Contenido:

- 2.1 Elaboración de perfiles del elemento humano en relación a las necesidades de la empresa.
- 2.2 Requisición de candidatos. Fuentes y medios d e reclutamiento. La solicitud, la entrevista, exámenes de aptitud, de actitud, psicométricos, médicos, etc.
- 2.3 El contrato. Por tiempo definido e indefinido. La introducción a la empresa y al puesto.
- El adiestramiento, la capacitación, el desarrollo y la evaluación del personal.
- 2.5 La administración de personal. Análisis costo beneficio
- **2.6** La evaluación de administradores. Análisis costo beneficio
- 2.7 El liderazgo, la comunicación, motivación y líneas de autoridad.
- 2.8 La solución de conflictos. Elementos de un conflicto. Condiciones que anteceden a un conflicto.
- 2.9 Métodos para la solución de problemas, por apremio, por acuerdo mutuo, etc.
- **2.10** Procesos en una efectiva toma de decisiones.
- 2.11 Métodos para aumentar la cooperación del personal. Uso del lenguaje impersonal.

ADMINISTRACIÓN (3/5)



- 2.12 La motivación como herramienta del ingeniero en la optimación del tiempo y mejora de resultados. La impuntualidad e informalidad.
- 2.13 Los costos de la Aministración de personal

3 Tecnología y Competitividad

Objetivo: El alumno explicará las técnicas utilizadas para selección de personal y los conceptos de liderazgo y motivación.

Contenido:

- 3.1 Conceptos de ciencia, tecnología y competitividad
- 3.2 La tecnología como motor de desarrollo.
- **3.3** La tecnología en las empresas mexicanas exitosas
- **3.4** La tecnología en las empresa exitosas internacionales

4 Estudio de Casos

Objetivo: A través del método de casos selectos el alumno comprenderá la forma en que diferentes empresas han aplicado el proceso administrativo y la tecnología para incrementar su competitividad

Bibliografía básica:

O´DONELL KOONTZ Weihrich

"Elementos de administración"

Ed. McGraw Hill

México 2001

REYES PONCE, Agustín.

"Administración de empresas"

Ed. LIMUSA.

Mexico 2001

STONER, FREEMAN, GILBERT Jr.

"Administración"

Ed. Prentice Hall

México 2003

HERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ, Sergio

"Administración. Pensamiento y proceso"

Ed. McGraw Hill

México 2002

ADMINISTRACIÓN (4/5)

Código Civil de México

Porrúa, 2005

Ley de Sociedades Mercantiles Mexicanas.

Porrúa 2005



Bibliografía complementaria:

O'DONELL, KOONTZ, WEIHRICH

"Elementos de Administración"

Ed. Mc Graw-Hill 4a. Ed.

México, 2003

TERRY, G.R. Y FRANKLIN S.G. TODOS

"Principios de Administración"

Ed. CECSA 5a. Ed.

México, 2002

CERTO, Samuel

"Administración Moderna"

Ed. Mc Graw-Hill

México, 2004

GOMEZ, Guillermo

"Planeación y Administración de Empresas"

Ed. Mc Graw-Hill, 8a. Ed.

México, 2004

Revistas:

- Business Harvard Review
- Solutions (Instituto de Ingenieros Industriales, U.S.A)

Páginas WEB de referencia:

American Society of Engineering Education

http://www.asee.org

American Society of Safety Engineers

http://www.asse.org

American National Standars Instutute

http://www.ansi.org

American Control Society for Quality

http://www.asq.org

ADMINISTRACIÓN (5/5)

Cámara Nacional de la Industria de la Transformación www.canacintra.org.mx
Organización Internacional del Trabajo www.ilo.org/public/spanish/

Confederación Patronal de la República Mexicana www.coparmex.org.mx



Sugerencias didácticas:

X	Lecturas obligatorias	X
X	Trabajos de investigación	X
X	Prácticas de taller o laboratorio	X
X	Prácticas de campo	X
	Otras	X
	X X	X Trabajos de investigación X Prácticas de taller o laboratorio Prácticas de campo

Forma de evaluar:

Exámenes parciales	X	Participación en clase	X
Exámenes finales	X	Asistencias a prácticas	
Trabajos y tareas fuera del aula	X	Proyecto final	X

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura :

Los profesores del área de Ciencias de la Ingeniería deben tener experiencia profesional o sólo experiencia académica. En el caso de los Profesores de Carrera para dar este tipo de asignaturas deben estar implicados en un proyecto de investigación o un proyecto de consultaría; además de contar con permanente capacitación didáctica y pedagógica.

