

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

ADMINISTRACIÓN EN INGENIERÍA

1760

7°

06

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

Ingenierías Civil y Geomática

Construcción

Ingeniería Civil

División

Departamento

Carrera(s) en que se imparte

Asignatura:

Obligatoria ☒

Optativa ☐

Horas:

Teóricas

Prácticas

Total (horas):

Semana

16 Semanas

Aprobado:

Consejo Técnico de la Facultad

Consejo Académico del Área de las Ciencias

Físico Matemáticas y de las Ingenierías

Fecha:

25 de febrero, 17 de marzo y 16 de junio de 2005

6 de julio de 2005

Modalidad: Curso

Seriación obligatoria antecedente: ninguna

Seriación obligatoria consecuente: ninguna

Objetivo(s) del curso:

El alumno conocerá la estructura empresarial como medio para el desarrollo de su actividad profesional como ingeniero civil.

Temario

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Marco empresarial	6.0
2.	Sociedades en México	6.0
3.	Requisitos para la operación de una empresa en México	1.5
4.	La función administrativa	16.0
5.	Análisis económico de la empresa	18.5
		48.0
	Prácticas de laboratorio	0.0
	Total	48.0



1 Marco empresarial

Objetivo: El alumno identificará la función de la empresa dentro del ámbito de la actividad económica nacional y mundial relacionándola con su actividad profesional como ingeniero civil.

Contenido:

- 1.1 Definición de una empresa.
- 1.2 Relación de los distintos sectores empresariales en la economía nacional.
- 1.3 Principales indicadores macroeconómicos de la economía.
- 1.4 Globalización.

2 Sociedades en México

Objetivo: El alumno conocerá las diferentes formas de constituir una sociedad en México.

Contenido:

- 2.1 Diferentes tipos de sociedades mercantiles.
- 2.2 Constitución de una sociedad mercantil.
- 2.3 Otros tipos de sociedades.
- 2.4 Diferencias, fortalezas y debilidades.
- 2.5 Alianzas y asociaciones.

3 Requisitos para la operación de una empresa en México

Objetivo: El alumno conocerá los requerimientos legales administrativos para que una empresa pueda operar en México.

Contenido:

- 3.1 Registros.
 - 3.1.1 Registro Público de Comercio.
 - 3.1.2 Trámites de apertura.
 - 3.1.3 Registro de la SHCP.
 - 3.1.4 Registro en el SIEM.
 - 3.1.5 Registros en IMSS, INFONAVIT, SAR.
 - 3.1.6 Registros estatales y municipales.

4 La función administrativa

Objetivo: El alumno conocerá la función de la administración.

Contenido:

- 4.1 Desarrollo de la teoría de la administración. Teorías clásicas: Taylor, Fayol, Mayo.
- 4.2 Funciones de la administración.
 - 4.2.1 Planeación.
 - 4.2.2 Organización.



4.2.3 Dirección.

4.2.4 Control.

4.3 Otros enfoques de la administración.

5 Análisis económico de la empresa

Objetivo: El alumno utilizará los principios básicos de la contabilidad para evaluar económicamente una empresa y entenderá la importancia del factor riesgo-beneficio en la toma de decisiones dentro del entorno empresarial.

Contenido:

5.1 Principios fundamentales de la contabilidad.

5.2 Sistema contable.

5.3 Estados financieros de una empresa.

5.3.1 Balance general

5.3.2 Estado de resultados.

5.4 Análisis e interpretación de los estados financieros.

5.4.1 Índices o indicadores financieros

5.5 Marco fiscal.

5.6 Premio a la inversión de los accionistas.

5.7 Riesgo de la inversión de los accionistas.

5.8 Costos del capital.

5.9 Diferentes fuentes de financiamiento.

Bibliografía básica:

Temas para los que se recomienda:

Administración exitosa de proyectos.
México
Thomson International, 2000

Todos

CÁNOVAS, Francisco, et al.
Administración en ingeniería
México
FUNDEC, 1991

4

CÁNOVAS, Francisco, et al.
Contabilidad: anexos y ejercicios
México
FUNDEC, 2005

5

**Bibliografía complementaria:**

<i>Situación actual de la industria de la construcción</i> México Fundación ICA, A.C., 2004	1
SEPÚLVEDA, Pedro <i>¿Qué debo saber de finanzas para crear mi propia empresa?</i> México Alfaomega, 2002	1,5
ESTALLO, Gil, et al. <i>Cómo crear y hacer funcionar una empresa: conceptos e instrumentos</i> México ESIC ediciones, 2003	3
KILLIAN <i>Dirección en la administración</i> México American Management Association, 2002	4
LARIS CASILLAS, Francisco J. <i>Estrategias para la planeación y el control empresarial</i> México Trillas, 2000	4
SALDÍVAR, Antonio <i>Planeación financiera de la empresa</i> México Trillas, 2000	5
<i>Ley de Sociedades Mercantiles</i> México Porrúa, 2004	2, 3

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral
Exposición audiovisual
Ejercicios dentro de clase
Ejercicios fuera del aula
Seminarios

X
X
X
X

Lecturas obligatorias
Trabajos de investigación
Prácticas de taller o laboratorio
Prácticas de campo
Otras: Utilización de programas de cómputo aplicables

X
X
X
X

Forma de evaluar:

Exámenes parciales
Exámenes finales
Trabajos y tareas fuera del aula

X
X
X

Participación en clase
Asistencias a prácticas
Otras

X
X

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura**Formación académica:**

Ingeniero Civil

Experiencia profesional:

Haber participado en proyectos relevantes afines al área de Construcción.

Especialidad:

En el campo de la Construcción.

Aptitudes y actitudes:

Liderazgo, creatividad, decisión, percepción, disponibilidad, compromiso, cooperación, etc.