



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

**ADMINISTRACIÓN EN INGENIERÍA**

**1760**

**10**

**6**

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

**INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA**

**CONSTRUCCIÓN**

**INGENIERÍA CIVIL**

División

Departamento

Licenciatura

**Asignatura:**

Obligatoria

Optativa

**Horas/semana:**

Teóricas

Prácticas

Total

**Horas/semestre:**

Teóricas

Prácticas

Total

**Modalidad:** Curso teórico

**Seriación obligatoria antecedente:** Edificación

**Seriación obligatoria consecuente:** Ninguna

**Objetivo(s) del curso:**

El alumno aplicará principios, técnicas y herramientas administrativas para el desarrollo de la actividad profesional en empresas de ingeniería.

**Temario**

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Marco empresarial	6.0
2.	Sociedades en México y requisitos para su operación	6.0
3.	El proceso administrativo	13.5
4.	Análisis económico financiero de la empresa	16.5
5.	Aplicaciones para la toma de decisiones en la empresa	6.0
		48.0
	Actividades prácticas	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 empresa.
- 1.2 Relación de los distintos sectores empresariales en la economía nacional.
- 1.3 Principales indicadores macroeconómicos.
- 1.4 Globalización, competitividad e infraestructura.

## 2 Sociedades en México y requisitos para su operación

**Objetivo:** El alumno comprenderá las diferentes formas de constituir una sociedad en México y los requisitos para que opere una sociedad mercantil de tipo Sociedad Anónima (S. A.).

**Contenido:**

- 2.1 Diferentes tipos de sociedades.
- 2.2 Diferentes tipos de sociedades mercantiles.
- 2.3 Constitución de una sociedad mercantil.
- 2.4 Otros tipos de sociedades.
- 2.5 Diferencias, fortalezas y debilidades.
- 2.6 Alianzas y asociaciones.
- 2.7 Requisitos para la operación de una empresa en México.

## 3 El proceso administrativo

**Objetivo:** El alumno comprenderá el desarrollo de las teorías administrativas, las funciones del proceso administrativo, los principios que las sustentan, las técnicas apropiadas y los principales instrumentos que se utilizan.

**Contenido:**

- 3.1 Desarrollo de las teorías de la administración. Teorías tradicionales: Taylor, Fayol y Mayo; otros enfoques de la administración.
- 3.2 Funciones de la administración: planeación, organización, integración, dirección y control.

## 4 Análisis económico financiero de la empresa

**Objetivo:** El alumno aplicará los principios básicos de la contabilidad para evaluar económica y financieramente a una empresa de ingeniería.

**Contenido:**

- 4.1 Principios fundamentales de la contabilidad.
- 4.2 Sistema contable.
- 4.3 Estados financieros de la empresa: balance general, estado de resultados, origen y aplicación de recursos.
- 4.4 Análisis e interpretación de estados financieros: reducción a porcentos, razones(índices o indicadores).

## 5 Aplicaciones para la toma de decisiones en la empresa

**Objetivo:** El alumno aplicará los conocimientos aprendidos en el curso y utilizará herramientas para tomar decisiones que logren la administración correcta de alguno de los riesgos de una empresa de ingeniería.

**Contenido:**

- 5.1 Aplicación práctica de alguna herramienta usada para tomar decisiones como: punto de equilibrio para evaluar los riesgos respecto a la utilidad, flujo de efectivo para evaluar los riesgos del costo financiero, plan de negocios para evaluar los riesgos u otra.

**Bibliografía básica****Temas para los que se recomienda:**

CHIAVENATO, I.

*Introducción a la teoría general de la administración*

3

8a. edición

México

McGraw Hill, 2013

MÜNCH GALINDO, L.

*Fundamentos de administración*

3

9a. edición

México

Trillas, 2012

PERDOMO MORENO, A.

*Contabilidad de sociedades mercantiles*

2 y 4

14a. edición

México

Thomson, 2002

REYES PONCE, A.

*Administración moderna*

3

7a. edición

México

Limusa, 2004

ROBBINS, S., DECENZO, D.

*Fundamentos de administración*

1, 3 y 5

8a. edición

Naucalpan

Pearson, 2013

**Bibliografía complementaria****Temas para los que se recomienda:**

DRUCKER, P.

*La gerencia: tareas, responsabilidad y prácticas*

1

7a. edición

Buenos Aires

El Ateneo, 2012

DRUCKER, P., KAHN, G., et al.

*Clásicos Harvard de la administración*

1, 2, 3, 4, y 5

México

Promociones Editoriales Mexicanas, 1996

INSTITUTO MEXICANO DE CONTADORES PÚBLICOS

*Normas de información financiera* 4

9a. edición

México

Instituto Mexicano de Contadores Públicos, 2014

PÉREZ HARRIS, A.

*Los estados financieros, su análisis e interpretación* 4

7a. edición

México

Ediciones Contables, Administrativas y Fiscales, 2003

ROBBINS, S., COULTER, M.

*Administración* 1

10a. edición

México

Prentice Hall, 2010

**Sugerencias didácticas**

Exposición oral	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición audiovisual	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejercicios dentro de clase	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejercicios fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>
Seminarios	<input type="checkbox"/>
Uso de software especializado	<input type="checkbox"/>
Uso de plataformas educativas	<input type="checkbox"/>

Lecturas obligatorias	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos de investigación	<input checked="" type="checkbox"/>
Prácticas de taller o laboratorio	<input type="checkbox"/>
Prácticas de campo	<input type="checkbox"/>
Búsqueda especializada en internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso de redes sociales con fines académicos	<input type="checkbox"/>

**Forma de evaluar**

Exámenes parciales	<input checked="" type="checkbox"/>
Exámenes finales	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos y tareas fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>

Participación en clase	<input checked="" type="checkbox"/>
Asistencia a prácticas	<input type="checkbox"/>

**Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura**

El profesor deberá ser Ingeniero Civil, Licenciado en Administración o en Contabilidad con aptitudes y actitudes de liderazgo, creatividad, decisión, percepción, disponibilidad, compromiso y cooperación; que haya participado en proyectos importantes en el campo de la construcción.