



## ADMINISTRACIÓN

### TEMARIO

#### I. La administración y las organizaciones

**Objetivo:** que el alumno distinga el ejercicio de la administración (que ha existido desde hace milenios) de la administración como disciplina; que comprenda los objetivos de ambas, así como la relación de esta rama del saber con otras; y que comprenda la responsabilidad social de los administradores y de las organizaciones.

- 1.1 La administración como práctica en todo tipo de organizaciones
- 1.2 Surgimiento de la administración como disciplina
- 1.3 Relación de la administración con otras disciplinas
- 1.4 Ética y responsabilidad social de los administradores y organizaciones

#### II. Las principales escuelas o corrientes de la teoría administrativa

**Objetivo:** que el alumno comprenda y empiece a desarrollar su capacidad de aplicar las aportaciones teóricas y técnicas fundamentales de las principales corrientes o escuelas que iniciaron la consolidación de la administración como disciplina, así como de otros autores contemporáneos sobresalientes que no suelen ser identificados exclusivamente con alguna de las escuelas mencionadas.

- 2.1 La administración “científica”
- 2.2 La escuela clásica
- 2.3 La escuela de las relaciones humanas
- 2.4 Las corrientes sociológicas
- 2.5 La teoría de sistemas y la administración
- 2.6 La escuela cuantitativa o matemática
- 2.7 La escuela del comportamiento o neo-humano relacionismo
- 2.8 Otros autores contemporáneos sobresalientes (H. Simon, P. Drucker, H. Mintzberg, etc.)

#### III. Técnicas y enfoques contemporáneos

**Objetivo:** que el alumno se introduzca al conocimiento de algunas de las principales técnicas y enfoques administrativos surgidos en los últimos decenios que han superado su vida inicial como modas dado que continúan siendo aplicadas, parcial o totalmente, en diversas organizaciones.

- 3.1 Administración por objetivos
- 3.2 Desarrollo organizacional
- 3.3 Calidad total
- 3.4 Reingeniería de procesos
- 3.5 Cuadro de mando integral (Balanced scorecard)
- 3.6 Otras técnicas o enfoques

#### IV. Funciones de la administración o del administrador o “proceso administrativo”

**Objetivo:** que el alumno comprenda que el “proceso administrativo” no es como se ha difundido en México y otros países latinoamericanos: “la” teoría administrativa, sino sólo una corriente, aunque muy importante de dicha teoría, y que así es reconocida internacionalmente, sobre todo en el mundo anglosajón donde suele denominarse “funciones de la administración” o “funciones de los administradores”; que comprenda asimismo los fundamentos de cada una de las funciones que comprende esta división *conceptual* de la administración.

- 4.1 Las funciones de la administración (planeación, organización, etc.): una corriente importante de la teoría administrativa.
- 4.2 Planeación
- 4.3 Organización
- 4.4 Dirección
- 4.5 Control



**V. Áreas funcionales básicas de las organizaciones**

**Objetivo:** que el alumno se introduzca a la administración de las áreas funcionales básicas de las organizaciones.

- 5.1 Recursos Humanos
- 5.2 Finanzas
- 5.3 Operaciones
- 5.4 Mercadotecnia

**BIBLIOGRAFÍA**

1. BROWN, WARREN B. y MOBERG, DENNIS J. (1996). *Teoría de la Organización y de la Administración: Enfoque integral*. México: Limusa.
2. CHIAVENATO, IDALBERTO (2009). *Comportamiento organizacional*, 2ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana.
3. CLAUDE S., GEORGE JR. (2005). *Historia del pensamiento administrativo*, México: Pearson Educación de México.
4. CHIAVENATO, IDALBERTO (2006). *Introducción a la Teoría General de la Administración*, 7ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana.
5. DAFT, RICHARD L. (2007). *Teoría y diseño organizacional*, 9ª ed. México: CENGAGE LEARNING.
6. DAFT, RICHARD L. (2007). *Introducción a la administración*, 6ª ed. México: CENGAGE LEARNING.
7. DÁVILA, CARLOS (2001) *Teorías organizacionales y administración. Enfoque crítico*, 2ª. ed., Bogotá: McGraw-Hill
8. GARZA TREVIÑO, JUAN GERARDO (1999). *Administración Contemporánea*, 28 ed. México: McGrawHill. 1999.
9. HERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ, SERGIO (2002). *Administración: Pensamiento, Procedimiento, Estrategia y Vanguardia*, México: McGrawHill.
10. KAST, E. FREMONT y ROSENWEIG JAMES E. (1992). *Administración de las Organizaciones: Enfoque de sistemas y de contingencia*. México: McGrawHill.
11. KOONTZ, HAROLD (2010) *Administración una perspectiva global*, 12ª ed. México: McGrawHill.
12. KOONTZ y O'DONNELL (1985). *Curso de Administración Moderna*, México: McGrawHill.
13. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, MIGUEL ANGEL. (2007). *Elementos de organización de empresas*. España: Pearson.
14. RACHMAN, J. DAVID, MESCON H., MICHAEL, BOVEÉ L., COURTLAND, THILL V., JHON (1996) *Introducción a los negocios. Enfoque Mexicano*. México: McGrawHill.
15. ROBBINS, Stephen P., David A. DeCenzo, (2009) *Fundamentos de Administración: Conceptos esenciales y Aplicación*, 6ª Edición, Pearson
16. ROBBINS, Stephen P., Mary Coulter (2010). *Administración*, 10ª Edición, Pearson
17. STONER, JAMES A. F. (1996) *Administración*, 6ª ed. México: Prentice Hall Hispanoamericana.



## CONTABILIDAD

### TEMARIO

#### I. Fundamentos de la contabilidad financiera

- 1.1. Código de ética profesional
- 1.2. Definición de contabilidad
- 1.3. Tipos de contabilidad
- 1.4. Contabilidad financiera y su alcance
  - 1.4.1. La cuenta
  - 1.4.2. Los elementos de la cuenta
  - 1.4.3. La naturaleza de la cuenta
- 1.5. Normas de Información Financiera y Postulados Básicos
- 1.6. Procedimiento de registro de la contabilidad financiera
- 1.7. Obligación legal para llevar la contabilidad
  - 1.7.1. Código de Comercio
  - 1.7.2. Ley General de Sociedades Mercantiles
  - 1.7.3. Código Civil
  - 1.7.4. Código Fiscal
- 1.8 Estados financieros y clasificación
  - 1.8.1 Estado de Situación Financiera
  - 1.8.2 Estado de Resultados Integral
  - 1.8.3 Estado de Cambios en el Capital Contable
  - 1.8.4 Estado de Flujo de Efectivo
- 1.9 Efectos de la Inflación. Conceptos generales
- 1.10 Estados Financieros Dictaminados

#### II. Análisis e interpretación de la contabilidad financiera y auditoría financiera

- 2.1 La naturaleza del análisis y la interpretación.
- 2.2 Herramientas y técnicas de análisis de la información financiera
  - 2.2.1 Clasificación
    - 2.2.1.1 Vertical
    - 2.2.1.2 Horizontal
  - 2.2.2 Métodos de Análisis
    - 2.2.2.1 Porcientos Integrales
    - 2.2.2.2 Razones Financieras

#### III. Planeación, control y toma de decisiones basado en la información financiera

- 3.1 Elementos del Costo y Sistemas de Costeo
  - 3.1.1 Sector comercial y de servicios
  - 3.1.2. Sector industrial
- 3.2 Punto de equilibrio y Modelo Costo, Volumen de Utilidad y Margen de Utilidad
- 3.3 Importancia de los costos en el procedimiento de toma de decisiones

### BIBLIOGRAFÍA

1. Código de ética (2012). Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
2. IMCP (2011). *Normas de información financiera*. México: IMCP, A.C.
3. JUÁREZ VALDÉS, LUIS FELIPE. (2011). *Principios de contabilidad, enfoque emprendedor*. México: CENGAGE LEARNING.
4. MENDOZA MENDOZA, MARÍA CONCEPCIÓN (2012). *Contabilidad intermedia*. México, IMCP.
5. OROPEZA MARTÍNEZ, HUMBERTO. (2009). *Costos guía propedéutica elemental*, 1ª ed. México: Trillas.
6. ROMERO, J. (2010). *Principios de contabilidad*. México: McGraw-Hill Interamericana. Vigente.
7. SÁNCHEZ LÓPEZ, OSCAR. (2011). *Introducción a la Contaduría*, 2ª ed. México: Pearson Addison-Wesley.



## DERECHO

### TEMARIO

#### I. Nociones de Derecho

- 1.1 Concepto y tipos de norma
  - 1.1.1 La norma jurídica y sus partes: supuesto y consecuencia
- 1.2 Concepto y clasificación del derecho

#### II. Derecho Constitucional

- 2.1 Concepto
- 2.2 Jerarquía del orden jurídico
- 2.3 Partes de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- 2.4 Organización del Estado Mexicano actual

#### III. Derecho Civil

- 3.1 Personas
- 3.2 Obligaciones
- 3.3 Convenios y contratos

#### IV. Derecho Mercantil

- 4.1 Conceptos básicos
  - 4.1.1 Empresa y sus elementos
  - 4.1.2 Sujetos del derecho mercantil, comerciantes: individuales y colectivos, auxiliares mercantiles, los no comerciantes
  - 4.1.3 Acto de comercio
- 4.2 Sociedades mercantiles, sociedades especiales
- 4.3 Títulos de crédito
- 4.4 Operaciones de crédito: Apertura de crédito y fideicomiso
- 4.5 Contratos mercantiles: Franquicia, arrendamiento financiero, factoraje financiero, prenda con o sin transmisión de posesión
- 4.6 Comercio electrónico
- 4.7 Propiedad Industrial

#### V. Derecho del Trabajo

- 5.1 Legislación: artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y sus leyes reglamentarias
- 5.2 Relaciones individuales de trabajo: 5.2.1. Relación de Trabajo
  - 5.2.1 Contratos, tipos de contratos
  - 5.2.2 Condiciones laborales: jornada, días de descanso semanal, obligatorio, vacaciones, salario
  - 5.2.3 Conclusión de la relación de trabajo, autoridades laborales.
- 5.3 Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las Empresas (PTU)
- 5.4 Relaciones colectivas de trabajo:
  - 5.4.1 Coalición, sindicatos
  - 5.4.2 Contrato colectivo de trabajo, contrato ley
  - 5.4.3 Reglamento interior de trabajo
- 5.5 Huelga

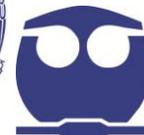


## VI. Derecho Internacional Público

- 6.1 Fundamentos constitucionales y legales del Derecho Internacional
- 6.2 Tratados Internacionales.
- 6.3 Negociación y aprobación (legislación y competencias).
- 6.4 Alianzas y contratos
- 6.5 Tratados de Libre Comercio

### BIBLIOGRAFÍA

1. BURGOA, IGNACIO (2001). *Derecho Constitucional*. México: Porrúa.
  2. FRAGA, GABINO (1998). *Derecho Administrativo*, 38ª ed. México: Porrúa.
  3. GARCÍA MÁYNEZ, EDUARDO (2008). *Introducción al estudio del Derecho Mexicano*. México: Porrúa.
  4. LEMUS RAYA, PATRICIA. (2009) *Legislación laboral y mercantil*. 1ª ed. México: CENGAGE LEARNING.
  5. QUINTANA ADRIANO, ELVIA ARCELIA (2003). *Comercio exterior de México. Marco jurídico, estructura y política*, 2ª ed. Corregida y aumentada. México: Porrúa.
  6. QUINTANA ADRIANO, ELVIA ARCELIA (2004). *Ciencia del Derecho Mercantil. Teoría, Doctrina e Instituciones*, 2ª ed. México: Porrúa.
  7. RECANSSES SICHES, LUIS (1979). *Introducción al estudio del Derecho*, 5ª ed. México: Porrúa.
  8. ROJINA VILLEGAS (2000). *Compendio del Derecho Civil*, 2ª ed. México: Robredo.
  9. SERRA R., ANDRÉS (1998). *Derecho Administrativo: Doctrina, legislación y jurisprudencia*, 19ª ed. México: Porrúa.
- LEGISLACIÓN (VIGENTE)
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
  - Código Civil para el Distrito Federal
  - Código de Comercio.
  - Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.
  - Ley General de Sociedades Mercantiles.
  - Ley de Tratados y Acuerdos Internacionales.
  - Ley de Competencia Económica.
  - Ley de Inversiones Extranjeras.
  - Tratado de Libre Comercio de América del Norte.
  - Ley Federal del Trabajo.
  - Ley de la propiedad Industrial



## ECONOMÍA

### TEMARIO

#### I. Introducción a la economía

- 1.1 Panorama general
- 1.2. ¿Qué es la economía?
- 1.3 Distinción entre Microeconomía y Macroeconomía
- 1.4 Economía Positiva y Economía Normativa
- 1.5 Uso de modelos, gráficas y fuentes de datos
- 1.6 Concepto de costo de oportunidad, elección y escasez
- 1.7 El modelo del Flujo Circular del ingreso (economía cerrada y abierta)
- 1.8 Frontera de posibilidades de producción
- 1.9 Modos de producción o sistemas de organización económica

#### II. Microeconomía

- 2.1 Teorías de la conducta del consumidor
- 2.2 Teorías de mercado, la oferta, demanda y el precio
- 2.3 Elasticidad de la demanda: elasticidad precio, ingreso y cruzada
- 2.4 Elasticidad precio de la oferta
- 2.5 Precios tope, impuestos, subsidios y cuotas
- 2.6 Estructuras de mercado: competencia perfecta, competencia monopolística, oligopolio y monopolio
- 2.7 Teoría de la producción y costos

#### III. Macroeconomía

- 3.1 Análisis macroeconómico:
  - 3.1.1 PIB; Nivel de empleo, inflación, tasa de interés y tipo de cambio
- 3.2 Balanza de Pagos
- 3.3 Políticas económicas:
  - 3.3.1 Fiscal, monetaria, cambiaria
- 3.4 Teoría del empleo y desempleo
- 3.5 Teoría del ciclo económico
- 3.6 Equilibrio Macroeconómico
- 3.7 Principios de Economía Internacional

#### IV. Elementos de la economía moderna

- 4.1 Modelo Clásico
- 4.2 Modelo Neoclásico
- 4.3 Modelo Keynesiano
- 4.4 Modelo Monetarista

### BIBLIOGRAFÍA

1. MANKIW, N. GREGORY (2012)). *Principios de Economía*, 6ª ed. México: CENGAGE Learning.
2. PARKIN, MICHAEL (2009). *Economía*, 8ª ed. México: Pearson Addison-Wesley
3. Krugman, Paul (2008) *Fundamentos de Economía*, México: Editorial Reverté S.A.
4. SAMUELSON, PAUL. (2010) *Economía*, 19ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana
5. HERNÁNDEZ LÓPEZ, MARIO Y PABLO LICEA ALCÁZAR (2012), "Economía: Un Enfoque para Contaduría, Administración e Informática", ed. FCA-UNAM



## MATEMÁTICAS

### TEMARIO

#### I. Conjuntos, relación y función

- 1.1 Concepto de conjunto, cardinalidad de un conjunto, igualdad entre conjuntos, complemento de un conjunto, conjunto vacío y subconjunto
- 1.2 Operaciones con conjuntos: unión, intersección, diferencia y producto
- 1.3 Concepto de relación entre dos conjuntos, función, dominio, codominio y recorrido
- 1.4 Representaciones analítica y gráfica de una función
  - 1.4.1 Operaciones con funciones, composición y función inversa
  - 1.4.2 Tipos de funciones

#### II. Operaciones algebraicas

- 2.1 Lenguaje algebraico
- 2.2 Adición, sustracción y multiplicación de polinomios
- 2.3 División de polinomios
- 2.4 Técnicas elementales para encontrar las raíces de un polinomio

#### III. Inecuaciones, ecuaciones y sistemas de ecuaciones lineales.

- 3.1 Concepto de inecuación
- 3.2 Resolución de una inecuación
- 3.3 Concepto de ecuación, ecuación lineal y ecuación no lineal
- 3.4 Ecuaciones de primer grado con una incógnita y su solución
- 3.5 Conceptos de sistema de ecuaciones lineales y de su solución
- 3.6 Ecuaciones de segundo grado con una incógnita y su solución
- 3.7 Sistema ecuaciones lineales como modelo matemático de problemas
- 3.8 Ecuaciones exponenciales

#### IV. Derivación e integración

- 4.1 Incremento de una variable independiente y de una función
- 4.2 Concepto de función derivada
- 4.3 Notaciones de la derivada
- 4.4 Derivadas básicas y regla de la cadena (funciones de una o más Variables)
- 4.5 Maximización y minimización de funciones de una o más variables
- 4.6 Concepto de antiderivada de una función
- 4.7 Concepto de integral indefinida y definida
- 4.8 Integrales básicas
- 4.9 Aplicaciones

#### V. Fundamentos de estadística

- 5.1 Muestreo
- 5.2 Medidas de tendencia central y distribuciones frecuenciales
- 5.3 Medidas de dispersión
- 5.4 Intervalos de confianza



## BIBLIOGRAFÍA

1. ARYA, JAGDISH Y ROBIN W. LARDNER. (1992). *Matemáticas aplicada a la Administración y a la Economía*, 3ª Ed., México, Prentice Hall.
2. BOX, G., HUNTER, W., HUNTER, S. (1989). *Estadística para Investigadores*. España: Editorial Reverté.
3. BUDNICK, FRANK S., (2006). *Matemáticas aplicadas a la administración*, 4ª ed. México: McGraw-Hill.
4. BUDNICK, FRANK. (1990). *Matemáticas aplicadas para Administración, Economía y Ciencias Sociales*. 3ª. Ed., México, McGraw Hill.
5. BYRKIT, D. (1987). *Statistics Today "A Comprehensive Introduction"*, California: Benjamin/Cummings.
6. DEMANA, F. D., & IBARRA, M. V. H. (2009). *Matemáticas universitarias introductorias con nivelador Mymathlab tutor interactivo online*.
7. DRAPER, JEAN Y JANE S. KLINGMAN. (1976). *Matemáticas para Administración y Economía*. HARLA, México.
8. GONZÁLEZ SERNA, JOSÉ DE JESÚS. (2011). *Manual de fórmulas financieras; Una herramienta para el mundo actual*. México, Alfaomega.
9. HAEUSSLER, ERNEST Y RICHARD S. PAUL. (1992). *Matemáticas para Administración y Economía*, 2a. ed., México, Grupo Editorial Iberoamérica.
10. HANKE, J., REITSCH, A. (1996). *Pronósticos en los Negocios*. México: P.H.H.
11. HILDEBRAND, D., LYMAN, R. (1998). *Estadística Aplicada*. Mexico: Addison Wesley Longman.
12. KLEIMAN ARIEL Y KLEIMAN ALENA (1999). *Aplicaciones Matemáticas a la Administración*. México: Limusa Noriega.
13. LEVIN, R., RUBIN, D. (1996). *Estadística para Administradores*. México: P.H.H.
14. MASON, LIND (2001). *Estadística para Administración y Economía*. México: Alfaomega.
15. MENDENHALL, W., WACKERLY, D., SCHAFFER, R. (2002). *Estadística Matemática con Aplicaciones*. México: International Thomson.
16. MENDENHALL, WILLIAM. (1990). *Estadística para Administradores*. México, Grupo Editorial Iberoamérica.
17. MENDENHALL, BEAVER (1992). *Business Statistics*. California: Duxbury Press.
18. OSTLE, BERNARD (1983). *Estadística Aplicada*. México: Limusa.
19. RUMMEL, R., HERNÁNDEZ, R., et. al. (1977). *Técnicas Avanzadas en Ciencias Sociales*. Argentina: Nueva Visión SAIC.
20. SHAO, STEPHEN. (1967). *Estadística para Economistas y Administradores de empresas*. México, Herrero Hermanos.
21. SWOKOWSKI, EAARL W. Y COLE JEFFERY A (2002). *Algebra y Trigonometría con Geometría Analítica*, 10 ed., México: Thomson Learning.
22. TAN, S. T. (2010). *Matemáticas aplicadas a los negocios, las ciencias sociales y de la vida*. México, D.F: Cengage Learning.