

**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

Programa analítico de  
**MATEMÁTICAS II**

Área: <b>Ciencias básicas</b>	Semestre: <b>2°</b>	Créditos: <b>9</b>
Horas totales (semestre): <b>96</b>	Horas teóricas: <b>3</b>	Horas prácticas: <b>3</b>

Materias Antecedentes: **Matemáticas I**

Materias Consecuentes: **Matemáticas III**

Objetivo del curso:

**Que el alumno analice los conceptos fundamentales del cálculo diferencial de una variable real, así como de las diferentes metodologías de solución para aplicarlas en la solución de los modelos matemáticos de los problemas de la física**

UNIDADES	Horas	
	T	P
1. Preliminares	4	4
2. Límites y continuidad	6	6
3. Derivadas	8	8
4. Aplicaciones de la derivada	8	8
5. Integración	8	8
6. Aplicaciones de la integral	8	8
7. Funciones trascendentes e inversas	6	6
TOTAL	48	48

CONTENIDOS

**1. PRELIMINARES**

- 1.1. Sucesiones, series y la fórmula del binomio
- 1.2. Traslación de gráficas
- 1.3. Fórmulas, identidades y ecuaciones trigonométricas

**2. LÍMITES Y CONTINUIDAD**

- 2.1. Razones de cambio y límites
- 2.2. Reglas para el cálculo de límites
- 2.3. Definición formal de límite
- 2.4. Extensión del concepto de límite
- 2.5. Continuidad

**3. DERIVADAS**

- 3.1. Derivada de una función
- 3.2. Reglas de derivación
- 3.3. Razones de cambio
- 3.4. Derivada de las funciones trigonométricas
- 3.5. Regla de la cadena
- 3.6. Diferenciación implícita
- 3.7. Razones de cambio relacionadas

**4. APLICACIONES DE LA DERIVADA**

- 4.1. Máximos y mínimos
- 4.2. Teorema del valor medio
- 4.3. Criterio de la primera derivada para valores extremos locales
- 4.4. Graficación con base en la primera y segunda derivadas
- 4.5. Límites cuando , asíntotas y términos dominantes
- 4.6. Optimización

**5. INTEGRACIÓN**

- 5.1. Integrales indefinidas
- 5.2. Integración por sustitución
- 5.3. Estimación de integrales con sumas finitas
- 5.4. Sumas de Riemann e integrales definidas
- 5.5. Teorema del valor medio
- 5.6. Teorema fundamental
- 5.7. Sustitución en integrales definidas

**6. APLICACIONES DE LA INTEGRAL**

- 6.1. Área entre dos curvas
- 6.2. Cálculo de volúmenes por rebanadas
- 6.3. Volúmenes de revolución
- 6.4. Volúmenes por casquillos cilíndricos
- 6.5. Longitud de curvas planas

6.6 Áreas de superficies de revolución

**7. FUNCIONES TRASCENDENTES E INVERSAS**

- 7.1. Funciones inversas y sus derivadas
- 7.2. Función logaritmo natural
- 7.3. Función exponencial
- 7.4. Funciones exponenciales y logarítmicas de base  $a$
- 7.5. Regla de L'Hopital
- 7.6. Funciones trigonométricas inversas
- 7.7. Derivadas e integrales de las funciones trigonométricas inversas

**Técnicas de enseñanza-aprendizaje:**

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Ejercicios fuera del aula	( X )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( X )
Trabajos de investigación	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( )
Prácticas de campo	( )
Desarrollo de proyecto	( )
Dinámicas de trabajo	( )
Otras:	

---

**Elementos de evaluación**

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( )
Asistencia a prácticas	( )
Reportes de prácticas	( )
Desarrollo de proyecto	( X )
Otros:	

---

**Textos básicos:**

1. ZILL, Denis G. Cálculo con geometría analítica. Grupo editorial Iberoamérica. 1997.
2. G. B. Thomas y R.L. Finney. Cálculo de una variable. 9°. Edición. Addison Wesley Longman. México. 1998.
3. STEWART, James. Cálculo. Grupo Editorial Iberoamérica. 1999.
4. PURCELL, E. J. , VARBERG, D. Cálculo con Geometría analítica. Prentice Hall. 1992.
5. LEITHOLD, L. El Cálculo. Oxford University Press. México. 1992.
6. STEWART, James. Calculus: Early transcendentals. 4° adición. Pacific Grove: Brooks/Cole Publishing Company. 1999.
7. AYRES, Frank., MENDELSON, Elliot. Cálculo diferencial e integral. Ed. Mc Graw Hill. 1990.

**Textos complementarios:**

1. APÓSTOL, Tom M. Calculus. Ed. Reverté. 1992.
2. GRANVILLE, W. y BYNGTON, S. Limusa. 2003.
3. KLEPPNER, D. Y RAMSEY, N. Curso rápido de cálculo diferencial e integral.. Limusa. 1992.
4. BOYCE, William E. y DIPRIMA, Richard C. CECSA. 1999.
5. PISKUNOV, N. Cálculo diferencial e integral. Ed. Limusa. 2003.

**UNIVERSIDAD DE COLIMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

Programa analítico de  
**QUÍMICA BÁSICA**

Área: <b>Ciencias básicas</b>	Semestre: <b>2º</b>	Créditos: <b>6</b>
Horas totales (semestre): <b>64</b>	Horas teóricas: <b>2</b>	Horas prácticas: <b>2</b>

Materias Antecedentes: **Física I**

Materias Consecuentes: **Geología General, Impacto Ambiental, Taller de manejo de recursos naturales.**

Objetivo del curso:

**Que el alumno refuerce sus conocimientos de Química, de tal manera que la puedan aplicar al campo de su profesión y les permita explicar e interpretar los cambios de composición química y las transformaciones físicas de la materia.**

UNIDADES	Horas	
	T	P
1. Introducción	3	2
2. Materia	3	2
3. Nomenclatura de compuestos inorgánicos	5	6
4. Reacciones químicas	6	6
5. Tabla periódica y periodicidad	5	6
6. Química orgánica	6	5
7. Temas selectos aplicados a la ingeniería	4	5
TOTAL	32	32

CONTENIDOS

**1. INTRODUCCIÓN**

Química y su contexto.  
Método científico.

- 1.1. Conceptos básicos, propiedades y su medición.
- 1.2. Unidades de medición, S. I.
- 1.3. Manejo de números, cifras significativas

**2. MATERIA**

- 2.1. Estados de agregación
- 2.2. Clases de materia: mezclas
- 2.3. Propiedades de las sustancias: físicas, químicas, extensivas e intensivas
- 2.4. Leyes estequiométricas.
- 2.5. Átomos y moléculas. Símbolos y fórmulas.
- 2.6. Concepto de mol y masa molar

**3. NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS**

- 3.1. Compuestos iónicos y moleculares
- 3.2. Número de oxidación
- 3.3. Nomenclatura: Iones monoatómicos, compuestos binarios, poliatómicos, Óxidos, Ácidos, Bases, hidratos

**4. REACCIONES QUÍMICAS**

- 4.1. Ecuaciones químicas
- 4.2. tipos de reacciones químicas. Balanceo de ecuaciones
- 4.3. Cantidades de reactivos. Reactivo limitante. Rendimiento

**5. TABLA PERIÓDICA Y PERIODICIDAD**

- 5.1. Ley periódica moderna de los elementos
- 5.2. Clasificación periódica de los elementos
- 5.3. Variación periódica de las propiedades físicas de los elementos

**6. QUÍMICA ORGÁNICA**

- 6.1. Propiedades generales de los compuestos orgánicos
- 6.2. Nomenclatura
  - 6.2.1 Hidrocarburos: saturados, insaturados y aromáticos
  - 6.2.2 Alcoholes. Éteres. Aldehídos. Cetonas. Ácidos carboxílicos

**7. TEMAS SELECTOS APLICADOS A LA INGENIERÍA**

### Técnicas de enseñanza-aprendizaje:

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Ejercicios fuera del aula	( X )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( X )
Trabajos de investigación	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( X )
Prácticas de campo	( X )
Desarrollo de proyecto	( )
Dinámicas de trabajo	( )
Otras:	

---

### Elementos de evaluación

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( X )
Reportes de prácticas	( X )
Desarrollo de proyecto	( )
Otros:	

---

### Textos básicos

1. CHANG RAYMOND Química 4ta. Edición. Mc Graw-Hill. México, 1992.
2. FOGLER, SCOTT. Elementos de ingeniería de las reacciones químicas. Editorial Pearson. México, 2001.
3. BROWM, LeMAY y BURSTEN. Química, la ciencia central. Editorial Prentice-Hall Hispanoamericana. México 1998.

### Textos complementarios

1. KENNET W, WHITTWN, Kennet D. Garleg y Raymond E. Davis. Química General 3ra. Edición Mc Graw-Hill. México, 1992
2. D. F. SHRIVER, P. W. AKINS and C. H. LANGFORD. Inorganic Chemistry, 2nd Edition. Oxford University Press, 1994.
3. MAHAN y MAYERS. Química, curso universitario. Editorial Addison-Wesley Iberoamericana. México 1999.
4. RUSSEL y LARENA. Química. Editorial McGraw Hill. México 1998.
5. EBBING, D. Química General. Editorial McGraw Hill. México 1997.
6. LEVINE, I. Fisicoquímica. Editorial McGraw Hill. México 1997.
7. GARRITZ y CHAMIZO. Química. Editorial Addison-Wesley Iberoamericana. México 1994.
8. MORTIMER, C. Química. Grupo Editorial Iberoamérica. México 1997

**UNIVERSIDAD DE COLIMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

Programa analítico de  
**PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I**

Área: <b>Ciencias de la ingeniería</b>	Semestre: <b>2°</b>	Créditos: <b>9</b>
Horas totales (semestre): <b>96</b>	Horas teóricas: <b>3</b>	Horas prácticas: <b>3</b>

Materias Antecedentes: **Ninguna**

Materias Consecuentes: **Programación de computadoras II**

Objetivo del curso:

**Que el alumno aprenda el uso y manejo de la Computación como una herramienta en la solución de problemas relacionados con la Ingeniería, adquiriendo de esta forma habilidades para la programación de computadoras.**

UNIDADES	Horas	
	T	P
1. Antecedentes	6	0
2. Conceptos básicos	6	0
3. Sistemas numéricos	8	4
4. Lenguajes algorítmicos	12	10
5. Basic estructurado	8	10
6. Visual basic	8	24
TOTAL	48	48

CONTENIDOS

**1. ANTECEDENTES**

- 1.1. Historia de la computadora
- 1.2. Generaciones de computadoras
- 1.3. Clasificación de las computadoras

**2. CONCEPTOS BÁSICOS**

- 2.1. Hardware
- 2.2. Software
- 2.3. Programas
- 2.4. Sistemas Operativos

**3. SISTEMAS NUMÉRICOS**

- 3.1. Sistema decimal
- 3.2. Sistema binario
- 3.3. Sistema octal
- 3.4. Sistema hexadecimal
- 3.5. Cambios de base

**4. LENGUAJES ALGORÍTMICOS**

- 4.1. Algoritmos y eurística
- 4.2. Programación de arriba abajo
- 4.3. Programación estructurada
- 4.4. Diagramas de bloque
- 4.5. Diagramas de flujo
- 4.6. Pseudocódigo
- 4.7. Lenguajes de programación

**5. BASIC ESTRUCTURADO**

- 5.1. Introducción
- 5.2. Tipos de variable
- 5.3. Operaciones básicas de entrada/salida
- 5.4. Estructuras de control de flujo
- 5.5. Funciones intrínsecas
- 5.6. Manejo de archivos de texto y binarios

**6. VISUAL BASIC**

- 6.1. Introducción
- 6.2. Programación visual
- 6.3. Programación orientada a objetos
- 6.4. Objetos (widgets) y eventos
- 6.5. Formas
- 6.6. Toolboxes
- 6.7. Visual Basic para Aplicaciones

**Técnicas de enseñanza-aprendizaje:**

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Ejercicios fuera del aula	( )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( )
Trabajos de investigación	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( X )
Prácticas de campo	( )
Desarrollo de proyecto	( )
Dinámicas de trabajo	( )
Otras:	

---

**Elementos de evaluación**

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( X )
Reportes de prácticas	( X )
Desarrollo de proyecto	( )
Otros:	

---

**Textos básicos:**

1. CHAPRA CANALE . Computación para Ingenieros. Mc Graw-Hill. 1998.
2. GOYANES AGUILAR, Luis. Programación Basic. Mc Graw-Hill. 2001.
3. GREG PERRY . Aprendiendo Visual Basic en 24 horas. Sanjaya Hettihewa, Prentice Hall. 1998.

4. CAIRO BATTISTUTTI, O. Metodología de la programación. Algoritmos, diagramas de flujo y programas. Alfaomega Grupo Editores. 1997.
5. STEPHENS, R. Advanced visual basic techniques. John Wiley and Sons. USA. 2002.

**Textos complementarios:**

1. GOLDSTEIN Y GOLDSTEIN. IBM PC y Compatibles. Prentice Hall. 1996.
2. LUIS GOYANES AGUILAR. Basic Avanzado. Mc Graw-Hill. 2001.
3. GOLDSTEIN y GOLDSTEIN. IBM, PC y compatibles. Prentice Hall. 1998.
4. TREMBLAY, J. Introducción a la ciencia de las computadoras: enfoque algorítmico. Mc Graw Hill. 1996.
5. CHAPMAN, D. Aprendiendo visual basic 6 en 21 días. Pearson Education. 2001.

**UNIVERSIDAD DE COLIMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

Programa analítico de  
**TOPOGRAFÍA GENERAL I**

Área: <b>Ciencias de la ingeniería</b>	Semestre: <b>2°</b>	Créditos: <b>9</b>
Horas totales (semestre): <b>96</b>	Horas teóricas: <b>3</b>	Horas prácticas: <b>3</b>

Materias Antecedentes: **Física General, Matemáticas I, Dibujo.**

Materias Consecuentes: **Topografía general II**

Objetivo del curso:

**Que el alumno aplique los elementos para la solución de problemas topográficos básicos, así como el conocimiento de métodos tradicionales para realizar levantamientos planimétricos y altimétricos, y posea las bases para la interpretación de información topográfica.**

UNIDADES	Horas	
	T	P
1. Generalidades	6	6
2. Levantamientos con longímetro	9	9
3. Levantamientos con brújula y longímetro	8	8
4. Levantamientos con tránsito y longímetro	15	15
5. Levantamientos con equipo electrónico	10	10
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>48</b>

CONTENIDOS

**1. GENERALIDADES**

- 1.1. Importancia de la topografía en la realización de obras de ingeniería
- 1.2. Glosario topográfico
- 1.3. Elementos geométricos, magnitudes e instrumentos que utiliza la topografía para sus fines.
- 1.4. Actividades topográficas denominadas: Levantamiento y trazo de terrenos.
- 1.5. Clasificación de los levantamientos de acuerdo al método utilizado, al instrumental y al objetivo del levantamiento. Frontera entre topografía y geodesia.
- 1.6. Práctica de taller: Indica la importancia y la relación de las prácticas con el curso teórico. Informar al alumno las normas para el préstamo de instrumentos por parte del gabinete de topografía y las normas para la presentación de trabajos. Formar y organizar las brigadas para los trabajos de taller y de campo.

**2. LEVANTAMIENTOS CON LONGÍMETRO**

- 2.1. Métodos para medir con longímetro en terreno horizontal y en terreno inclinado.
- 2.2. Tipos y causas de errores y la forma de disminuirlos, cuando se miden distancias con longímetro.
- 2.3. Métodos para trazar perpendiculares, paralelas y prolongar alineamientos.
- 2.4. Métodos para levantamientos por triángulos, para radiaciones por coordenadas, por prolongación de alineamientos, por lados de liga, por líneas auxiliares y de un lindero curvo.
- 2.5. Determinar ángulos y áreas de polígonos, dadas sus distancias.
- 2.6. Aplicar las fórmulas de ordenada media y de Simpson, para determinar el área bajo una curva.
- 2.7. Resolución de problemas ilustrativos en clase.
  - Práctica de Campo 1: Medir una distancia aproximada a 200 mts. Varias veces, compuesta por tramos de terreno incluido.
  - Práctica de Campo 2: Trazar en el terreno líneas paralelas y perpendiculares, con longímetro.
  - Práctica de Campo 3: Levantamiento un terreno con aplicación de algunos de los procedimientos siguientes: por triángulos, lados de liga ó coordenadas.

Práctica de Campo 4: Levantamiento de interiores por alguno de los métodos siguientes: Triangulación, Radiaciones de punto central.

Práctica de Taller 5: Calcular los triángulos y el área del polígono de la práctica 3. resolver varios problemas similares.

### **3. LEVANTAMIENTOS CON BRÚJULA Y LONGÍMETRO**

- 3.1. Rumbo y Azimut de una línea y su relación entre ambos.
- 3.2. Orientación de poligonales, declinación magnética y su influencia en los levantamientos.
- 3.3. Partes mecánicas y geométricas de la brújula de reflexión y la revisión de su estado mecánico.
- 3.4. Métodos de levantamiento denominadas: por intersecciones, por radiaciones y por poligonal.
- 3.5. Método gráfico para compensar poligonales realizadas con brújulas y longímetro.
- 3.6. Resolución de problemas ilustrativos en clase.  
Práctica de Campo 6: Establecer en el terreno los vértices de una poligonal, medir las distancias correspondientes y los rumbos de los lados con brújula de reflexión.

### **4. LEVANTAMIENTOS CON TRÁNSITO Y LONGÍMETRO**

- 4.1. El tránsito: partes mecánicas, geométricas y ópticas del tránsito y método operacional.
- 4.2. Fórmula para la aproximación del vernier utilizado en los limbos metálicos del tránsito.
- 4.3. Métodos de medición angular para poligonales por ángulos a la derecha y ángulos de reflexión.
- 4.4. Errores en la medición de ángulos y tolerancias en los levantamientos.
- 4.5. Métodos para compensar poligonales por medio de la regla del tránsito y de la brújula.
- 4.6. Métodos para determinar el área de polígonos en función de las coordenadas de los vértices.
- 4.7. Resolución de problemas ilustrativos en clase.  
Práctica de Campo 7: Identificar las partes mecánicas, ópticas y geométricas del tránsito. Verificar su estado mecánico y medir varios ángulos en una misma estación.

Práctica de campo 8: Medir ángulos horizontales y verticales con tránsito, de la poligonal de la práctica 5, aplicando el método de ángulos a la derecha.

Práctica de Taller 9: Compensar las poligonales de las prácticas anteriores calcular las coordenadas y las áreas respectivas.

### **5. LEVANTAMIENTOS CON EQUIPO ELECTRÓNICO (Estación total)**

- 5.1. Introducción
- 5.2. Tipos de Estaciones Totales
- 5.3. La estación total
  - 5.3.1. Centrado de Equipo con Plomadas: Mecánica, Óptica y Láser
  - 5.3.2. Nivelación de Equipo: Niveles de Burbuja (Esférico y Tubular) y Nivel Electrónico.
- 5.4. Cuidado y Mantenimiento Básico de los Instrumentos
- 5.5. Medición de distancias por medios Electromagnéticos (MED); Infrarrojo y Láser
- 5.6. Medición de ángulos  
Práctica de Campo 10: Medición de una Poligonal de Apoyo por los métodos de levantamiento conocidos  
Prácticas de Campo 11: Medición de un Terreno por el Método de Radiaciones  
Prácticas de Taller 12: Cálculos y Dibujos de los datos obtenidos de las prácticas 10 y 11, Utilizando Métodos Tradicionales e Informáticos.

### Técnicas de enseñanza-aprendizaje:

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Ejercicios fuera del aula	( )
Seminarios	( X )
Lecturas obligatorias	( X )
Trabajos de investigación	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( )
Prácticas de campo	( X )
Desarrollo de proyecto	( X )
Dinámicas de trabajo	( X )
Otras:	

---

### Elementos de evaluación

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( X )
Reportes de prácticas	( X )
Desarrollo de proyecto	( X )
Otros:	

---

### Textos básicos:

1. BRINKER, RUSSEL C. & PAUL R. WOLF. Topografía moderna 9ª edición, Ed. Harla. 1998.
2. MONTES DE OCA, ALCARAZ MIGUEL, Topografía. Representaciones y servicios de ingeniería. 1992.

3. RICARDO TOSCANO. Métodos topográficos. Ed. Porrúa. México. 1987.
4. BANNISTER, RAYMOND, BAKER. Técnicas modernas en topografía. 7ª edición. Ed. Alfaomega. México. 2002.
5. GARCÍA MÁQUEZ FERNANDO. Curso básico de topografía. Edit. Árbol. 1994.

### Textos complementarios:

1. ALCANTARA GARCÍA, DANTE. Topografía, Edit. Mc Graw Hill. 1996.
2. BALLESTEROS, NABOR. Topografía. Edit. Limusa. México. 1997.
3. RAYMOND E. DAVIS. Topografía elemental. Joe W. Nelly. Edit. CECSA. 1999.
4. GARCIA MÁRQUEZ, F. Topografía aplicada. ED. Concepto. S. A. 1994.
5. MC CORMAC. Topografía. Limusa. Wiley. 2001.
6. Manuales de estaciones totales Spectra 600, Sokkia 2200, y Leica tc305 y TCR305. 1998.

**UNIVERSIDAD DE COLIMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

Programa analítico de  
**SOCIOLOGÍA**

Área: <b>Ciencias sociales</b>	Semestre: <b>2º</b>	Créditos: <b>5</b>
Horas totales (semestre): <b>48</b>	Horas teóricas: <b>2</b>	Horas prácticas: <b>1</b>

Materias Antecedentes: **Comunicación formal**

Materias Consecuentes: **Ética profesional**

Objetivo del curso:

**Es propósito general del curso, que el alumno conozca las características fundamentales de la organización social en el mundo y en México, producto de las relaciones interhumanas y sus implicaciones dentro de la sociedad, y sus perspectivas de transformación, con el objeto de determinar la importancias y participación del Ingeniero en el desarrollo social del país.**

UNIDADES	Horas	
	T	P
1. Introducción a la sociología	6	1
2. Principales corrientes sociológicas	4	2
3. Organizaciones sociales	5	3
4. Control social	3	2
5. El progreso y el cambio social	4	2
6. Grupos, círculos y clases sociales	10	6
TOTAL	32	16

CONTENIDOS

**1. INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA**

- 1.1. Antecedentes de la sociología
- 1.2. La sociología como ciencia
- 1.3. Definición
- 1.4. Características de la ciencia y el método científico en las ciencias sociales
- 1.5. La sociología y su relación con otras ciencias sociales
- 1.6. Ramas de la sociología

**2. PRINCIPALES CORRIENTES SOCIOLOGICAS**

- 2.1. Positivismo
- 2.2. Funcionalismo
- 2.3. Materialismo

**3. ORGANIZACIONES SOCIALES**

- 3.1. La familia
- 3.2. La escuela
- 3.3. La comunidad
- 3.4. Sociedad
- 3.5. Grupo social
- 3.6. Religión
- 3.7. Estado

**4. CONTROL SOCIAL**

- 4.1. Concepto de control social. Sus principales niveles y formas
- 4.2. Supuestos de los controles sobre la vida humana
- 4.3. Principales medios y formas de control social
- 4.4. Controles sociales de nuestro tiempo

**5. EL PROGRESO Y EL CAMBIO SOCIAL**

- 5.1. Historicidad humana y progreso
- 5.2. Principios sobre el progreso
- 5.3. La condición social y el factor individual del progreso
- 5.4. La sociedad como condición del progreso
- 5.5. El cambio socio-cultural-histórico

**6. GRUPOS, CÍRCULOS Y CLASES SOCIALES**

- 6.1. Los círculos sociales
- 6.2. Usos y costumbres
- 6.3. Los estratos sociales
- 6.4. Dificultades para la definición y la delimitación de las clases sociales
- 6.5. Criterios determinantes de la estratificación en clases sociales
- 6.6. Determinación y descripción de la clase social
- 6.7. Función social de la I.C.

**Técnicas de enseñanza-aprendizaje:**

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Ejercicios fuera del aula	( )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( X )
Trabajos de investigación	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( )
Prácticas de campo	( )
Desarrollo de proyecto	( )
Dinámicas de trabajo	( )
Otras:	

---

**Elementos de evaluación**

Exámenes parciales	( X )
Exámenes finales	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( X )
Participación en clase	( X )
Asistencia a prácticas	( )
Reportes de prácticas	( )
Desarrollo de proyecto	( )
Otros:	

---

**Textos básicos:**

1. GOMEZ, Jara, Francisco A. Sociología. Porrúa, S. A. 1998.
2. F. SEÑOR, Alberto. Sociología. México. 1983
3. MENDIETA y Núñez, Lucio. Breve historia y definición de la Sociología. Porrúa, S. A. 1996.

4. CHINOY, Ely. La sociedad. Introducción a la Sociología. Fondo de Cultura económica. 1992.

5. F. SEÑOR, Alberto. Sociología. 1983.

**Textos complementarios**

1. MENDIETA y Núñez, Lucio. Breve historia y definición de la Sociología. Porrúa, S. A. 1996.
2. CHINOY, Ely, La sociedad. Introducción a la Sociología. Fondo de Cultura económica. 1992.
3. COHEN, Bruce J. Introducción a la Sociología. 1992
4. RECASENS, Siches, Luis. Sociología. Porrúa, S. A. 1998.