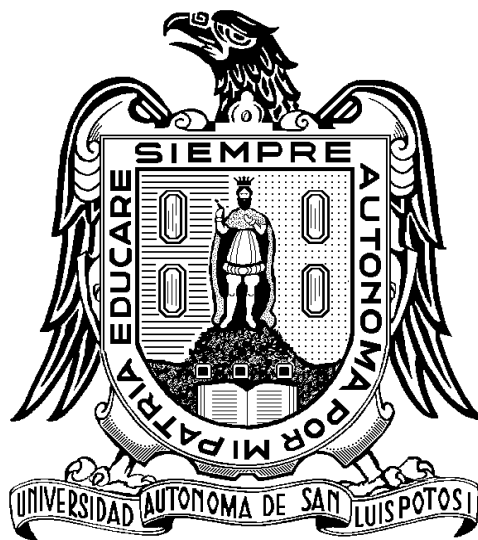


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA

ZONA MEDIA



TEMARIO DE ESTUDIOS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

San Luis Potosí, S.L.P., ENERO-JULIO 2011

IMPORTANTE

- La ficha de inscripción (tarjeta credencial) deberá exhibirse necesariamente para tener derecho a presentar cada una de las etapas. ¡No la olvides!
- Es importante entregar su *certificado* o bien su *constancia de regularidad* del bachillerato, sin él NO podrán tener derecho a presentar el examen de admisión. La fecha límite de entrega es el día 30 de Junio del 2011.
- Examen de conocimientos sábado 9 de Julio de 2011 a las 8:00 hrs.
- Examen CENEVAL sábado 9 de Julio de 2011 a las 16:00 hrs.
- Publicación de resultados domingo 17 de Julio del 2011 (En diarios estatales y en la página www.uaslp.mx).
- INSCRIPCIÓN: 18 de Julio de 2011 con los documentos originales (este mismo día se hará el pago de la colegiatura anual).

Estructura del Examen de Admisión Ciclo 2011-2012**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

Examen	Ponderación
Conocimientos	45%
Módulos Temáticos: Biología Física Química Matemáticas	
Psicométrico	15%
Exani II	40%
Total	100%

Estructura del Examen de Admisión Ciclo 2011-2012

INGENIERIA CIVIL

Examen	Ponderación
Conocimientos	
Módulos Temáticos: Matemáticas Física Química Informática Humanidades	45%
Psicométrico	15%
Exani II	40%
Total	100%

Estructura del Examen de Admisión Ciclo 2011-2012

**LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN
CONTADOR PÚBLICO
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN**

Examen	Ponderación
Conocimientos	
Módulos Temáticos: Ciencias Sociales, Ética y Valores Geografía e Historia Matemáticas Informática Humanidades	
Psicométrico	45%
Exani II	15%
Total	40%
	100%

Matemáticas I

- 1.1. Problemas aritméticos.
 - 1.1.1. Números reales.
 - 1.1.2. Razones y proporciones.
- 1.2. Lenguaje algebraico.
 - 1.2.1. Algoritmos geométricos y aritméticos.
 - 1.2.2. Series y sucesión lineal.
- 2.1. Propiedades de la igualdad.
- 2.2. Problemas geométricos y algebraicos.
 - 2.2.1. Reglas de los exponentes.
 - 2.2.2. Operaciones de polinomios con una variable.
 - 2.2.3. Productos Notables: binomios conjugados, binomios con término común, binomio al cuadrado y binomio al cubo.
 - 2.2.4. Triangulo de Pascal y Binomio de Newton.
 - 2.2.5. Factorización.
 - 2.2.6. Simplificación de fracciones algebraicas propias (simples).
- 3.1. Ecuaciones lineales.
 - 3.1.1. Ecuaciones de primer grado con una incógnita.
 - 3.1.2. Relación de la ecuación de primer grado con la función lineal.
 - 3.1.3. Interpretación gráfica de la función lineal y su relación con la ecuación de primer grado.
- 3.2. Sistemas de ecuaciones simultáneas lineales con dos incógnitas.
 - 3.2.1. Métodos algebraicos: suma y resta, sustitución, igualación y determinantes.
 - 3.2.2. Interpretación gráfica de un sistema de ecuaciones lineales: punto de intersección de las rectas y casos en que son paralelas.
- 3.3. Sistemas de ecuaciones simultáneas de tres ecuaciones con tres incógnitas.
 - 3.3.1. Ecuaciones simultáneas de tres por tres con y sin solución.
- 4.1. Ecuaciones de segundo grado.
 - 4.1.1. Métodos de resolución:
 - Método algebraico: despeje para ecuaciones incompletas, factorización y fórmula general.
 - Método gráfico.

Matemáticas II

- 1.1. Ángulos en el plano.
 - 1.1.1. Definición.
 - 1.1.2. Clasificación:
 - Por sus medidas: Llano, agudo, Obtuso, De una vuelta.
 - Por la posición de sus lados.
 - Opuestos por el vértice: adyacentes.
 - Por la suma de sus medidas: suplementarios y complementarios.
 - 1.1.3. Medición de ángulos en el sistema sexagesimal.
 - 1.1.4. Ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante.
- 1.2. Triángulos.
 - 1.2.1. Definición y clasificación:
 - Definición.
 - Clasificación: por la longitud de sus lados, por la amplitud de sus ángulos.
 - Rectas notables.
 - Perímetros y áreas.

- Ángulos: suma de ángulos interiores, suma de ángulos exteriores, suma de dos ángulos interiores.
- 1.2.2. Congruencia.
- 1.2.3. Semejanza.
- 1.2.4. Teorema de Pitágoras.
- 2.1. Polígonos.
 - 2.1.1. Definición.
 - 2.1.2. Clasificación: Regulares, Irregulares.
 - Sus elementos: Radio, Apotema, Diagonales.
 - 2.1.3. Suma de ángulos: Interiores, Exteriores.
 - 2.1.4. Triangulación de polígonos.
 - 2.1.5. Cálculo de perímetros y áreas.
- 2.2. Circunferencia y círculo.
 - 2.2.1. Definición y elementos: Radio, Diámetro, Cuerda, Arco, Tangente, Secante.
 - 2.2.2. Rectas tangentes a un círculo.
 - 2.2.3. Ángulos: Central, Inscrito, Circunscrito.
 - 2.2.4. Perímetros y áreas.
- 3.1. Funciones trigonométricas para ángulos agudos.
 - 3.1.1. Conversión de ángulos en grados a radianes y viceversa.
 - 3.1.2. Funciones recíprocas.
 - 3.1.3. Cálculo de valores 30° , 45° y 60° .
 - 3.1.4. Resolución de triángulos rectángulos.
- 3.2. Funciones trigonométricas para ángulos de cualquier magnitud.
 - 3.2.1. En un plano coordenado: ángulo de referencia, signo y valores de las funciones trigonométricas, gráficas de las funciones seno, coseno y tangente.
 - 3.2.2. En un círculo unitario: funciones de un segmento, Identidades Pitagóricas.
- 4.1. Leyes de Senos y Cosenos.
 - 4.1.1. Ley de Senos.
 - 4.1.2. Ley de Cosenos.
 - 4.1.3. Resolución de triángulos oblicuángulos.
 - 4.1.4. Aplicaciones prácticas.

Matemáticas III

- 1.1. Coordenadas cartesianas de un punto.
 - 1.1.1. Ejes coordenados:
 - Parejas ordenadas de números: Elementos, Igualdad de parejas.
 - Puntos en un plano: Ejes cartesianos rectangulares, Abscisa y ordenada.
 - 1.1.2. Lugares geométricos.
 - Concepto de lugar geométrico.
 - Soluciones y gráficas.
 - Investigación de gráficas: Intersecciones con los ejes, Simetrías respecto al origen y los ejes, Tabulación de valores.
- 1.2. Conceptos básicos sobre rectas, segmentos y polígonos.
 - 1.2.1. Segmentos rectilíneos.
 - Segmentos dirigidos y no dirigidos.
 - Longitud de un segmento y distancia entre dos puntos.
 - División de un segmento en una razón dada.
 - 1.2.2. Rectas.
 - Ángulo de inclinación y pendiente de una recta.
 - Condiciones de paralelismo y perpendicularidad.
 - 1.2.3. Polígonos.
 - Perímetros.

- Áreas.
- 2.1. Ecuaciones y propiedades de la recta.
 - 2.1.1. Forma punto-pendiente.
 - La recta como lugar geométrico.
 - Ecuación de una recta conocidos su pendiente y uno de sus puntos.
 - Ecuación de una recta conocidos dos de sus puntos.
 - 2.1.2. Forma pendiente ordenada al origen.
 - Intersección de una recta con el eje y .
 - Ecuación de una recta dada su pendiente y su intersección con el eje y .
 - 2.1.3. Forma simétrica.
 - Intersecciones de una recta con los ejes coordenados.
 - Ecuación de una recta conocidas sus intersecciones con los ejes coordenados.
 - 2.1.4. Forma general de la ecuación de una recta.
 - Conversión de la ecuación de una recta a la forma general y viceversa.
 - La línea recta y la ecuación general de primer grado.
 - 2.1.5. Forma normal de la ecuación de la recta.
 - Obtención de la forma normal a partir de la forma general.
 - Normal a una recta y distancia al origen.
 - Distancia entre rectas paralelas.
 - 2.1.6. Distancia entre un punto y una recta.
 - Distancia dirigida de una recta a un punto.
 - Distancia no dirigida entre un punto y una recta.
- 2.2. Ecuaciones de rectas notables en un triángulo.
 - 2.2.1. Medianas.
 - 2.2.2. Alturas.
 - 2.2.3. Mediatrices.
 - 2.2.4. Bisectrices.
- 3.1. Caracterización geométrica.
 - 3.1.1. La circunferencia como lugar geométrico.
 - 3.1.2. Elementos asociados con una circunferencia.
 - 3.1.3. Formas de trazo a partir de la definición.
- 3.2. Ecuaciones ordinarias de la circunferencia.
 - 3.2.1. Circunferencia con centro en el origen.
 - Obtención de la ecuación conocido el radio.
 - Obtención del centro y el radio a partir de la ecuación.
 - 3.2.2. Circunferencia con centro fuera del origen.
 - Obtención de la ecuación a partir del centro y el radio.
 - Obtención del centro y el radio a partir de la ecuación.
- 3.3. Ecuación general de la circunferencia.
 - 3.3.1. Conversión de forma ordinaria a forma general.
 - 3.3.2. Conversión de forma general a forma ordinaria.
- 3.4. Circunferencia que pasa por tres puntos.
 - 3.4.1. Condiciones geométricas y analíticas para determinar una circunferencia.
 - 3.4.2. Obtención de la ecuación dados tres puntos.
- 3.5. Circunferencia y otras secciones cónicas.
 - 3.5.1. Cortes en un cono para obtener circunferencias y elipses.
 - 3.5.2. Cortes en un cono para obtener una parábola.
 - 3.5.3. Cortes en un cono para obtener una hipérbola.
- 4.1. Caracterización geométrica.
 - 4.1.1. La parábola como lugar geométrico.

- 4.1.2. Elementos asociados con una parábola.
- 4.1.3. Formas de trazo a partir de la definición.
- 4.2. Ecuaciones ordinarias de la parábola.
 - 4.2.1. Parábolas horizontales y verticales con centro en el origen.
 - Obtención de los elementos a partir de la ecuación.
 - Obtención de la ecuación a partir de los elementos.
 - 4.2.2. Parábolas horizontales y verticales con centro fuera del origen.
 - Obtención de los elementos a partir de la ecuación.
 - Obtención de la ecuación a partir de los elementos.
- 4.3. Ecuación general de la parábola.
 - 4.3.1. Conversión de la forma ordinaria a la forma general.
 - 4.3.2. Conversión de la forma general a la forma ordinaria.

Matemáticas IV

- 1.1. Relaciones y funciones.
 - Noción de relación y noción de función.
 - Diversas formas de representación de una función.
 - Dominio, codominio y rango.
 - Aplicaciones prácticas.
- 1.2. Clasificación y transformación de funciones.
 - 1.2.1. Tipos de funciones.
 - Algebraicas y trascendentes.
 - Continuas y discontinuas.
 - Crecientes y decrecientes.
 - Uno-uno, sobre y biyectivas.
 - Aplicaciones prácticas.
 - 1.2.2. Funciones inversas.
 - Noción de función inversa.
 - Obtención de parejas ordenadas y de la regla de correspondencia.
 - Dominio y rango.
 - 1.2.3. Funciones especiales.
 - Función constante, idéntica y valor absoluto.
 - Funciones escalonadas.
 - Funciones compuestas.
 - Dominio y rango.
 - 1.2.4. Transformación de gráficas de funciones.
 - Traslaciones horizontales y verticales.
 - Reflexión respecto a los ejes y la recta a 45° .
- 2.1. La función polinomial.
 - 2.1.1. Concepto de función polinomial.
 - Notación y características.
 - Grado de una función polinomial.
 - Coeficiente principal.
 - Dominio y rango.
 - 2.1.2. La función constante como un caso particular de la función polinomial.
 - Dominio y rango.
 - Gráfica.
 - 2.1.3. La función lineal como caso particular de la función polinomial.
 - Pendiente y razón de cambio.
 - Dominio y rango.
 - Gráfica y parámetros.
 - Variación directa.
 - Modelos lineales.

2.1.4. La función cuadrática como caso particular de la función polinomial.

- Gráficas de funciones cuadráticas.
 - Forma estándar de una función cuadrática.
 - Dominio y rango.
 - Gráfica y parámetros.
 - Problemas sencillos de máximos y mínimos.
 - Modelos cuadráticos.
- 2.1.5. Funciones polinomiales de grado tres y cuatro.
- Comportamiento y bosquejo de gráficas de funciones polinomiales de grado 3 y 4.
 - Ceros y raíces reales.
 - Ceros y raíces complejas.
 - Resolución de ecuaciones polinomiales factorizables.

3.1. La función racional.

3.1.1. Concepto de función racional.

3.1.2. Gráficas de funciones racionales.

3.1.3. Variación inversa.

4.1. Función exponencial.

4.1.1. Concepto de función exponencial.

4.1.2. Variación exponencial.

4.1.3. El número e .

4.2. Función logarítmica.

4.2.1. Concepto de función logarítmica.

4.2.2. Logaritmos comunes y naturales.

4.3. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

Química I

1.1. La Química: una ciencia interdisciplinaria.

1.1.1. Relación con otras ciencias.

1.2. Materia.

1.2.1. Características y manifestaciones de la materia.

1.2.2. Propiedades.

- Químicas y físicas.

1.2.3. Extensivas e intensivas. Estados de agregación.

1.2.4. Cambios de estado.

1.3. Energía.

1.3.1. Características y manifestaciones.

1.3.2. Beneficios y riesgos en su consumo.

1.3.3. Aplicación de energías no contaminantes.

1.4. Cambio de la materia.

- Físico.

- Químico.

- Nuclear.

2.1. Primeras aproximaciones al modelo atómico actual.

2.1.1. Leyes ponderales y la teoría atómica de Dalton.

2.2. Partículas subatómicas.

2.2.1. El protón y los rayos canales.

2.2.2. El electrón y el modelo atómico de Thomson.

2.2.3. El neutrón y los experimentos de Chadwick.

2.2.4. Número atómico, masa atómica y número de masa.

2.2.5. Isótopos y sus aplicaciones.

2.3. La radiación y el modelo de Rutherford.

2.4. Modelo atómico actual.

2.4.1. Los números cuánticos (n , l , m) y los modelos de Bohr y Sommerfeld.

2.4.2. Los orbitales atómicos.

2.4.3. La configuración electrónica.

2.5. Tabla periódica actual.

2.5.1. Ubicación y clasificación de los elementos.

2.5.2. Grupos y periodos. Bloques s, p, d y f.

2.5.3. Metales, no metales y semi-metales. Su utilidad e importancia socioeconómica en México.

3.1. El modelo de enlace iónico.

3.1.1. Regla del octeto.

3.1.2. Estructuras de Lewis.

3.1.3. Formación de iones y las propiedades periódicas.

3.1.4. Propiedades de los compuestos iónicos.

3.2. El modelo de enlace covalente.

3.2.1. Estructuras de Lewis y electronegatividad.

3.2.2. Geometría molecular y polaridad.

3.2.3. Propiedades de los compuestos covalentes.

3.3. El modelo de enlace metálico.

3.3.1. Los electrones libres y la energía de ionización.

3.3.2. Propiedades de los metales.

3.4. Fuerzas intermoleculares (dipolos inducidos y dipolos instantáneos).

3.5. Puente de hidrógeno.

3.5.1. Características del agua.

3.5.2. Otros compuestos que presentan puente de hidrógeno.

3.6. Los nuevos materiales.

3.6.1. Principales características y usos.

3.6.2. Impacto de la sociedad.

4.1. Lenguaje de la química.

4.1.1. Símbolos y fórmulas químicas.

4.2. Ecuación química.

4.3. Tipos de reacción química.

4.3.1. Síntesis.

4.3.2. Descomposición.

4.3.3. Sustitución simple.

4.3.4. Sustitución doble.

4.4. Balanceo de ecuaciones químicas.

4.4.1. Aproximaciones (Tanteo).

4.4.2. Oxido-reducción.

4.5. Cambios energéticos en las reacciones químicas.

4.5.1. Entalpía de reacción.

4.6. Velocidad de reacción.

4.6.1. Teoría de colisiones.

4.6.2. Factores que la modifican.

4.7. Consumismo e impacto ambiental.

4.7.1. Desarrollo sustentable.

4.7.2. Riesgos de la ciencia y la tecnología.

Química II

1.1. Bases de la estequiometría.

1.1.1. Reacciones químicas y estequiometría.

1.2. Reactivo limitante.

1.3. La contaminación del aire.

1.3.1. Origen.

1.3.2. Contaminantes primarios y secundarios.

1.3.3. Inversión térmica.

1.3.4. Esmog.

1.3.5. Lluvia ácida.

1.4. La contaminación del agua.

1.4.1. Uso urbano.

1.4.2. Uso industrial.

2.1. Mezclas homogéneas y heterogéneas.

2.1.1. Métodos de separación de mezclas.

2.2. Disoluciones, coloides y suspensiones.

2.2.1. Características de las disoluciones.

- 2.2.1.1. Ósmosis.
- 2.2.1.2. Disoluciones isotónicas.
- 2.2.2. Características de los coloides.
 - 2.2.2.1. Diálisis.
 - 2.2.2.2. Floculación.
 - 2.2.2.3. Superficie de adsorción.
 - 2.2.2.4. Características de las suspensiones.
- 2.3. Concentración de las disoluciones.
- 3.1. Estructura molecular de los compuestos de carbono.
 - 3.1.1. Configuración electrónica del carbono e hibridación (sp , sp^2 , sp^3).
 - 3.1.2. Geometría molecular (tetraédrica, trigonal plana y lineal).
- 3.2. Tipos de cadena e isomería.
 - 3.2.1. Tipos de cadenas.
 - 3.2.2. Isomería.
 - 3.2.2.1. De cadena.
 - 3.2.2.2. De posición.
 - 3.2.2.3. De función.
 - 3.3. Hidrocarburos.
 - 3.3.1. Alcanos.
 - 3.3.2. Alquenos.
 - 3.3.3. Alquinos.
 - 3.3.4. Aromáticos (benceno).
 - 3.4. Grupos funcionales.
 - 3.4.1. Alcohol.
 - 3.4.2. Éter.
 - 3.4.3. Aldehído.
 - 3.4.4. Cetona.
 - 3.4.5. Ácido carboxílico.
 - 3.4.6. Ester.
 - 3.4.7. Amida.
 - 3.4.8. Amina.
 - 3.4.9. Halogenuro de alquilo.
- 4.1. Importancia de las macromoléculas naturales.
 - 4.1.1. Carbohidratos.
 - 4.1.2. Lípidos.
 - 4.1.3. Proteínas.
- 4.2. Macromoléculas sintéticas.
 - 4.2.1. Polímeros de adición.
 - 4.2.2. Polímeros de condensación.

Física I

- 1.1. Generalidades.
 - 1.1.1. La física y su impacto en la ciencia y la tecnología.
 - 1.1.2. Los métodos de investigación y su relevancia en el desarrollo de la ciencia.
 - 1.2. Magnitudes físicas y su medición.
 - 1.2.1. Magnitudes fundamentales y derivadas.
 - 1.2.2. Sistemas de unidades CGS e inglés.
 - 1.2.3. El Sistema Internacional de Unidades, ventajas y limitaciones.
 - 1.2.4. Métodos directos e indirectos de medida.
 - 1.2.5. Notación científica y prefijos.
 - 1.2.6. Transformación de unidades de un sistema a otro.
 - 1.2.7. La precisión de los instrumentos en la medición de diferentes magnitudes y tipos de errores.
- 1.3. Vectores.
 - 1.3.1. Diferencia entre las magnitudes escalares y vectoriales.

- 1.3.2. Características de un vector.
- 1.3.3. Representación gráfica de sistemas de vectores coplanares, no coplanares, deslizantes, libres, colineales y concurrentes.
 - 1.3.4. Descomposición y composición rectangular de vectores por métodos gráficos y analíticos.
- 2.1. Movimiento en una dimensión.
 - 2.1.1. Conceptos de distancia, desplazamiento, rapidez, velocidad y aceleración.
 - 2.1.2. Sistemas de referencia absoluto y relativo.
 - 2.1.3. Movimiento rectilíneo uniforme.
 - 2.1.4. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.
 - 2.1.5. Caída libre y tiro vertical.
 - 2.2. Movimiento en dos dimensiones.
 - 2.2.1. Tiro parabólico horizontal y oblicuo.
 - 2.2.2. Movimiento circular uniforme y uniformemente acelerado.
- 3.1. Leyes de Newton.
 - 3.1.1. Concepto de fuerza, tipos de ella y peso de los cuerpos.
 - 3.1.2. Fuerzas de fricción estática y dinámica.
 - 3.1.3. Primera Ley de Newton.
 - 3.1.4. Segunda Ley de Newton.
 - 3.1.5. Tercera Ley de Newton.
 - 3.1.6. Ley de la gravitación universal.
 - 3.2. Trabajo, potencia y energía mecánicas.
 - 3.2.1. Trabajo mecánico.
 - 3.2.2. Potencia mecánica.
 - 3.2.3. Energía mecánica (potencial y cinética) y ley de la conservación de la energía.

Física II

- 1.1. Hidrostática.
 - 1.1.1. Concepto e importancia del estudio de la hidráulica y su división.
 - 1.1.2. Características de los líquidos: viscosidad, tensión superficial, cohesión, adherencia y capilaridad.
 - 1.1.3. Densidad y peso específico.
 - 1.1.4. Presión, presión hidrostática, presión atmosférica, presión manométrica y presión absoluta.
 - 1.1.5. Principio de Pascal.
 - 1.1.6. Principio de Arquímedes.
 - 1.2. Hidrodinámica.
 - 1.2.1. Concepto de hidrodinámica y sus aplicaciones.
 - 1.2.2. Gasto y ecuación de continuidad.
 - 1.2.3. Teorema de Bernoulli y sus aplicaciones.
- 2.1. Diferencia entre calor y temperatura
 - 2.1.1. Concepto de temperatura y su medición.
 - 2.1.2. Concepto de calor y sus unidades de medida.
 - 2.1.3. Mecanismos de transferencia de calor.
 - 2.1.4. Dilatación de los cuerpos, lineal, superficial y volumétrica.
 - 2.1.5. Dilatación irregular del agua.
 - 2.1.6. Calor específico de las sustancias.
 - 2.1.7. Calor cedido y absorbido por los cuerpos.
- 3.1. Electricidad: electrostática y electrodinámica.
 - 3.1.1. Antecedentes históricos de la electricidad y conceptos de electrostática y electrodinámica.
 - 3.1.2. Carga eléctrica, unidad de medida en el Sistema Internacional, interacción entre cargas y formas de electrizar a los cuerpos.
 - 3.1.3. Materiales conductores y aislantes, electroscopio y jaula de Faraday.

- 3.1.4. Ley de Coulomb, campo eléctrico y su intensidad.
- 3.1.5. Diferencia de potencial o voltaje, corriente eléctrica, resistencia y Ley de Ohm:
- 3.1.6. Concepto de pila. Circuitos eléctricos con pilas y resistencias conectadas en serie y paralelo.
- 3.1.7. Potencial eléctrico y el efecto Joule.
- 3.2. Magnetismo.
 - 3.2.1. Concepto de magnetismo.
 - 3.2.2. Magnetismo terrestre.
- 3.3. Electromagnetismo.
 - 3.3.1. Concepto de electromagnetismo y su desarrollo histórico.
 - 3.3.2. Descripción cualitativa del campo magnético producido por una corriente eléctrica en un conductor recto, una espira y un solenoide.
 - 3.3.3. Inducción electromagnética y su relevancia en la electrificación.
 - 3.3.4. Características de la corriente directa y alterna.
 - 3.3.5. Impacto social, cultural y ambiental de las contribuciones de la Física.

Geografía

- 1.1. Geografía como ciencia mixta.
 - 1.1.1. Geografía física y humana.
 - Elementos del paisaje físico y humano.
 - Ciencias auxiliares.
 - 1.1.2. Metodología geográfica. Principios metodológicos.
 - Localización.
 - Causalidad.
 - Relación.
- 1.2. Representaciones terrestres.
 - 1.2.1. Elementos gráficos del mapa.
 - Puntos, líneas y círculos imaginarios.
 - Coordenadas geográficas
 - Escala.
 - Proyección.
 - Simbología.
 - Orientación.
 - Tipos de mapa.
 - Físicos.
 - Humanos.
 - Históricos.
 - 1.2.2. Gráficas y estadísticas.
- 1.3. La Tierra como astro.
 - 1.3.1. Origen del Sistema Solar.
 - 1.3.2. Influencia del Sol y la Luna.
 - 1.3.3. Forma de la Tierra.
 - 1.3.4. Movimientos de la Tierra.
- 2.1. Litosfera.
 - 2.1.1. Estructura interna.
 - Núcleo.
 - Manto.
 - Corteza terrestre.
 - 2.1.2. Fuerzas internas.
 - Tectónica de placas.
 - Diastrofismo.
 - Vulcanismo.
 - Sismicidad.
 - Riesgos volcánicos y sísmicos.

- 2.1.3. Fuerzas externas.
 - Intemperismo.
 - Erosión.
 - Rocas.
 - Ciclo de las rocas.
 - Perfil y tipos de suelo.
 - Desertificación y pérdida de suelo.
- 2.2. Hidrósfera.
 - 2.2.1. Aguas oceánicas.
 - 2.2.2. Aguas continentales.
 - Ríos.
 - Lagos.
 - Aguas subterráneas.
 - Glaciares.
 - 2.2.3. Ciclo del agua.
 - Balance hídrico.
 - Contaminación del agua.
- 2.3. Atmósfera.
 - 2.3.1. Estructura de la atmósfera.
 - Tropósfera.
 - Estratósfera.
 - Mesosfera.
 - Ionosfera.
 - 2.3.2. Tiempo atmosférico.
 - Fenómenos meteorológicos.
 - Instrumentos de medición.
 - 2.3.3. Clima.
 - Elementos y factores.
 - Clasificación climática.
 - Contaminación atmosférica, calentamiento global, efecto invernadero, alteración de la capa de ozono.
- 2.4. Biosfera.
 - 2.4.1. Relación clima-suelo-vegetación.
 - Regiones naturales.
 - Regiones biogeográficas.
 - 2.4.2. Recursos naturales.
- 3.1. Población.
 - 3.1.1. Indicadores.
 - Distribución.
 - Características socioculturales.
 - Problemas de sobrepoblación, migración, crecimiento urbano.
- 3.2. Actividades económicas.
 - 3.2.1. Clasificación de las actividades económicas.
 - Primarias.
 - Secundarias.
 - Terciaria.
 - 3.2.2. Indicadores de desarrollo económico.
 - Desempleo y subempleo, pobreza y marginación.
 - 3.2.3. Organización económica mundial.
- 3.3. Organización política.
 - 3.3.1. Concepto y elementos del estado.
 - 3.3.2. Evolución actual de los estados.

Biología I

- 1.1. Introducción a la Biología.
 - 1.1.1. La Biología como ciencia.
 - El campo de estudio de la Biología.
 - Las relaciones interdisciplinarias.
 - Su relación con la tecnología y la sociedad.
- 1.2. Niveles de organización de la materia.

- 1.2.1. El método científico y su aplicación.
- 1.2.2. Los límites de la Biología.
- 1.3. Características distintivas de los seres vivos.
 - Estructural.
 - Funcional.
- 1.4. Composición química de los seres vivos.
 - 1.4.1. Bioelementos.
 - 1.4.2. Moléculas inorgánicas de interés biológico.
 - Agua.
 - Sales minerales.
 - 1.4.3. Biomoléculas orgánicas.
 - Carbohidratos.
 - Lípidos.
 - Proteínas.
 - Ácidos nucleicos.
 - 1.4.4. Requerimientos de los seres vivos.
- 1.5. Teorías sobre el origen de la vida.
 - 1.5.1. Teoría de la generación espontánea.
 - 1.5.2. Teoría de la panspermia.
 - 1.5.3. Teoría de la biogénesis.
 - 1.5.4. Teoría de la evolución química.
 - 1.5.5. Concepciones actuales sobre el origen de la vida.
- 2.1. La célula.
 - 2.1.1. Célula procariótica.
 - 2.1.2. Endosimbiosis.
 - 2.1.3. Célula eucariótica.
- 2.2. Estructura y función celular.
 - 2.2.1. Sistema de membrana.
 - Membrana celular.
 - Retículo endoplasmático.
 - Aparato de Golgi.
 - Vacuolas.
 - Vesículas.
 - 2.2.2. Material genético.
 - Núcleo.
 - Nucleoide.
 - 2.2.3. Matriz citoplasmática y componentes celulares.
 - Cloroplastos.
 - Ribosomas.
 - Mitocondrias.
 - Lisosomas.
 - Citoesqueleto.
- 2.3. Metabolismo celular.
 - 2.3.1. ¿Qué es la energía?
 - 2.3.2. Energía y seres vivos.
 - 2.3.3. Reacciones exotérmicas y endotérmicas.
 - 2.3.4. El ATP y la energía en las células.
 - 2.3.5. Control de la célula en las reacciones metabólicas.
 - Enzimas.
 - Anabolismo.
 - Catabolismo.
 - 2.3.6. Nutrición celular.
 - Nutrición Autótrofa.
 - Nutrición Heterótrofa.
 - 2.3.7. Respiración.
 - Aerobia.
 - Anaerobia.
 - Fermentación.
- 3.1. Virus.
 - 3.1.1. Definición y características.

- 3.1.2. Importancia de los virus.
- 3.2. Clasificación de los seres vivos.
 - Lineo.
 - Whittaker.
 - Wose.
- 3.3. Dominio bacteria (eubacteria).
 - 3.3.1. Definición y características.
 - 3.3.2. Importancia de las bacterias.
- 3.4. Dominio archaea (arqueobacterias).
 - 3.4.1. Definición y características.
 - 3.4.2. Importancia de las arqueobacterias.
- 3.5. Dominio eukaria (eucariotes).
 - 3.5.1. Definición y características.
 - 3.5.2. Importancia de:
 - Protistas.
 - Hongos.
 - Plantas.
 - Animales.

Biología II

- 1.1. Genética molecular.
 - 1.1.1. Estructura del ADN.
 - 1.1.2. Replicación del ADN.
 - 1.1.3. ARN y síntesis de proteínas.
 - 1.1.4. Código genético.
- 1.2. Reproducción celular y en organismos.
 - 1.2.1. Ciclo celular y cáncer.
 - 1.2.2. Mitosis.
 - 1.2.3. Reproducción asexual.
 - 1.2.4. Meiosis.
 - 1.2.5. Reproducción sexual.
 - 1.2.6. Ventajas de la reproducción sexual y asexual.
- 1.3. La herencia.
 - 1.3.1. Herencia mendeliana.
 - 1.3.2. Herencia posmendeliana.
 - 1.3.3. Teoría cromosómica.
 - 1.3.4. Herencia ligada al sexo.
 - 1.3.5. Mutaciones.
- 1.4. La genética del siglo XXI.
 - 1.4.1. Logros y limitaciones: proyecto genoma.
 - 1.4.2. Biotecnología.
 - Industria.
 - Agricultura y ganadería.
 - Medicina.
 - 1.4.3. Bioética.
- 2.1. Teorías evolutivas.
 - 2.1.1. Evidencias de la evolución.
 - 2.1.2. Primeras ideas sobre la evolución.
 - 2.1.3. Teoría de Darwin-Wallace.
- 2.2. La genética y la evolución.
 - 2.2.1. Teoría sintética.
 - 2.2.2. Concepto de poza genética.
 - 2.2.3. Fuentes de variabilidad y factores causantes de cambio en las poblaciones.
- 2.3. Origen de las especies.
 - 2.3.1. Concepto de especie.
 - 2.3.2. Especialización alopátrica y simpátrica.
- 3.1. Nutrición y transporte en plantas.
 - 3.1.1. Estructuras vegetales:
 - Hoja.
 - Tallo.
 - Raíz.

- 3.2. Reproducción en plantas angospermas.
 - 3.2.1. Estructura y función de la flor.
 - 3.2.2. El fruto como estrategia adaptativa de dispersión.
- 4.1. Digestión.
 - 4.1.1. Órganos y sus funciones.
 - 4.1.2. Anorexia y bulimia.
- 4.2. Sistema respiratorio.
 - 4.2.1. Respiración celular y ventilación.
 - 4.2.2. Función de los órganos del sistema respiratorio.
 - 4.2.3. Daños al sistema respiratorio: Tabaquismo, contaminación.
- 4.3. Sistema circulatorio.
 - 4.3.1. Función de cada uno de los componentes de la sangre.
 - 4.3.2. Los órganos del sistema circulatorio.
 - 4.3.3. Hipertensión como factor de riesgo cardiovascular.
- 4.4. Sistema excretor.
 - 4.4.1. Sistemas homeostáticos.
 - 4.4.2. Órganos del sistema excretor.
 - 4.4.3. Función de las nefronas. Ultrafiltración, reabsorción, excreción.
 - 4.4.4. Regulación de la función renal. Acción de los diuréticos.
- 4.5. Sistema endócrino.
 - 4.5.1. Glándulas endócrinas.
 - 4.5.2. Hormonas y su función.
 - 4.5.3. Diabetes como ejemplo de desorden hormonal.
- 4.6. Sistema nervioso.
 - 4.6.1. Funcionamiento de la neurona.
 - 4.6.2. El sistema nervioso central.
 - 4.6.3. El sistema nervioso periférico (somático y autónomo).
 - 4.6.4. Riesgos para el sistema nervioso: Uso de drogas y alcohol.
- 4.7. Reproducción y desarrollo.
 - 4.7.1. Sistema reproductor masculino y femenino.
 - 4.7.2. Desarrollo embrionario.

Ecología

- 1.1. Historia de la Ecología.
 - 1.1.1. La Ecología como ciencia integradora e interdisciplinaria.
- 1.2. Factores ambientales.
 - 1.2.1. Factores abióticos.
 - 1.2.2. Factores bióticos.
- 1.3. Regiones Biogeográficas.
 - 1.3.1. Diversidad, distribución y abundancia de los organismos.
 - 1.3.2. Adaptación.
 - 1.3.3. Dispersión.
 - 1.3.4. Equilibrio Ecológico.
- 1.4. Metodología de muestreo.
 - 1.4.1. Métodos directos.
 - 1.4.2. Métodos indirectos.
- 2.1. Estructura de la comunidad.
 - 2.1.1. Relaciones interespecíficas.
 - 2.1.2. Flujo de energía.
- 2.2. Regulación del crecimiento.
 - 2.2.1. Sistema predador-presa.
- 2.3. Flujo de materia.

- 2.3.1. Ciclos biogeoquímicos N₂, P, CO₂, O₂, H₂O, H, S.
- 2.4. Sistema de producción.
 - 2.4.1. Ecoeficiencia.
- 3.1. Demografía.
 - 3.1.1. Crecimiento y control de la población humana.
 - 3.1.2. Leyes y política en relación con la población humana: biológico, social, económico y político.
- 3.2. Recursos Naturales.
 - 3.2.1. Minerales (suelo).
 - 3.2.2. Energía.
 - 3.2.3. Agua.
 - 3.2.4. Alimentos.
 - 3.2.5. Legislación para la administración de recursos y protección del ambiente.
- 3.3. Tipos de Impacto Ambiental provocados por el hombre y la naturaleza.
 - 3.3.1. Contaminación del suelo, aire y agua.
 - 3.3.2. Calentamiento global.
 - 3.3.3. Problemas alimentarios.
 - 3.3.4. Problemas en la salud.
- 3.4. Alternativas para la conservación y preservación de los ambientes.
 - 3.4.1. Desarrollo sostenible.

Introducción a las ciencias sociales.

- 1.1. Contexto histórico en que surgen las Ciencias Sociales.
 - 1.1.1. Antecedentes.
 - Influencias ideológicas de la Ilustración.
 - Influencias políticas de la Revolución Francesa.
 - 1.1.2. Papel de la Revolución Industrial en el siglo XIX en el surgimiento de las Ciencias Sociales.
- 1.2. La cientificidad de las Ciencias Sociales.
 - 1.2.1. Concepto de Ciencia.
 - 1.2.2. Contrastación entre Ciencias Naturales y Ciencias Sociales.
- 1.3. Las Ciencias Sociales: Sociología, Economía, Derecho, Política y Psicología Social, Historia y Antropología.
 - 1.3.1. Objeto de estudio, principios teóricos, métodos.
- 2.1. El Marxismo como perspectiva teórica para el análisis social.
 - 2.1.1. Carlos Marx y su aportación a las Ciencias Sociales.
 - 2.1.2. Problemas sociales desde la perspectiva del Marxismo.
- 2.2. El funcionalismo como perspectiva teórica para el análisis social.
 - 2.2.1. Durkheim y su aportación a las Ciencias Sociales.
 - 2.2.2. Problemas sociales desde la perspectiva del funcionalismo.
- 2.3. La teoría comprensiva como perspectiva teórica para el análisis social.
 - 2.3.1. Max Weber y su aportación a las Ciencias Sociales.
 - 2.3.2. Problemas sociales desde la perspectiva de la teoría comprensiva.
- 3.1. Interdisciplinariedad en las Ciencias Sociales.
 - 3.1.1. Concepto de Interdisciplina.
 - 3.1.2. La Interdisciplina como paradigma en la explicación de problemas.
 - 3.1.3. Elementos metodológicos de la Interdisciplina.
- 3.2. Teoría Crítica de Jürgen Habermas.

3.2.1. Antecedentes.

- La escuela de Francfort y sus aportaciones a la Interdisciplina.
- Horkheimer.
- Marcuse.
- Adorno.

3.2.2. Habermas y su análisis del Capitalismo Avanzado.

3.3. El Enfoque Interdisciplinario en el estudio de la Política Neoliberal.

3.3.1. Antecedentes del Neoliberalismo.

3.3.2. Conceptualización.

3.3.3. Costos sociales de la Política Neoliberal aplicada por el Estado.

- Desempleo.
- Pobreza

Historia de México I

1.1. Aspectos teórico-metodológicos de la ciencia de la Historia.

- 1.1.1. El carácter polisémico del concepto de historia.
- 1.1.2. Utilidad de la historia.
- 1.1.3. La historia como realidad y como conocimiento.
- 1.1.4. Periodos de la Historia.
- 1.1.5. El sujeto histórico.
- 1.1.6. Diversidad del objeto histórico.

1.2. Categorías auxiliares en el estudio de la Historia.

1.2.1. Temporalidad.

1.2.2. Espacialidad.

2.1. El poblamiento de América.

2.1.1. Principales teorías científicas sobre el poblamiento americano: autóctono, único, múltiple.

2.2. Mesoamérica, Aridoamérica y Oasisamérica.

2.2.1. Características geográficas y culturales.

2.3. Horizontes Culturales: Formativo, Clásico y Postclásico.

2.3.1. Culturas.

- Del Formativo: Olmeca.
- Del Clásico: Teotihuacana, Zapoteca y Maya.
- Del Postclásico: Mixteca, Totonaca, Tolteca, Mexica, Huasteca y Purépecha.

2.4. El Estado Tributario Mexica.

2.4.1. Características generales a la llegada de los españoles.

3.1. La llegada europea a América.

3.1.1. Los viajes de exploración.

- Cristóbal Colón.
- Francisco Hernández de Córdoba.
- Juan de Grijalva.
- Hernán Cortés.

3.2. La conquista de México-Tenochtitlán.

3.2.1. La conquista material.

3.2.2. La conquista espiritual.

3.2.3. La colonización.

3.3. El Virreinato.

3.3.1. Organización política.

3.3.2. Organización económica.

3.3.3. Organización social.

3.3.4. La Iglesia en la Colonia.

3.3.5. Las Reformas Borbónicas.

4.1. Antecedentes.

4.1.1. Externos

- La Ilustración.
- La Independencia de las 13 colonias.
- La revolución francesa.
- Crisis política y económica de España.

4.1.2. Internos.

- Monopolio económico-político.
- Desigualdad social.
- La conjura del ayuntamiento.
- Las conspiraciones de Valladolid y Querétaro.

4.2. La Guerra de Independencia.

4.2.1. Inicio (Hidalgo).

4.2.2. Organización (Morelos).

- Congreso de Chilpancingo.
- Constitución de Apatzingan.

4.2.3. Resistencia (Mina).

4.2.4. Consumación de la Independencia.

- La restauración de la Constitución de Cádiz.
- La conjura de la Profesa.
- El Plan de Iguala.

Historia de México II

1.1. Proyectos de Nación.

1.1.1. Monárquico.

- El Imperio de Iturbide.

1.1.2. Republicano.

- 1ra. República Federal.

- La Constitución de 1824.

- Gobiernos de Guadalupe Victoria y Vicente Guerrero.

- Las logias masónicas.

1.1.3. Conservador: Programa político y económico.

- Lucas Alamán y el Banco de Avío.

- La República: 1ra. República Central, Guerra de los Pasteles, 2da. República Central y Venta de la Mesilla.

1.1.4. Liberal.

- La reforma de 1833 de José Ma. Luis Mora y Valentín Gómez Farías.

- República Federal (1846-1853): Plan de Ayutla, Gobiernos de Juan Álvarez e Ignacio Comonfort.

- La Reforma liberal: Constitución de 1857. Leyes y Guerra de Reforma. Los Tratados de Mon-Almonte y McLane-Ocampo.

1.2. Las intervenciones extranjeras.

1.2.1. Contexto nacional e internacional.

1.2.2. Invasión norteamericana.

- Separación de Texas.
- La Guerra de 1846-1848.

1.2.3. Intervención Francesa.

- Antecedentes de la Intervención.
- Napoleón III.
- Segundo Imperio de Maximiliano de Habsburgo.
- Defensa de la Soberanía. Benito Juárez.

1.3. La Restauración de la República.

1.3.1. Aspectos económicos.

- Agricultura.
- Minería.
- Industria.
- Comercio.

1.3.2. Aspectos políticos.

- Gobierno de Benito Juárez.

- Gobierno de Lerdo de Tejada.
 - 1.3.3. Aspectos Sociales.
 - La guerra de castas.
 - Rebelión de la Sierra Gorda.
 - 2.1. Proyecto de Nación en el Porfiriato.
 - 2.1.1. Contexto mundial.
 - Expansionismo capitalista.
 - 2.1.2. Aspecto político.
 - Liberalismo conservador.
 - Centralismo político.
 - 2.1.3. Aspecto económico. Inversión extranjera, exportación y desequilibrios regionales.
 - Modernización de la infraestructura.
 - Latifundismo.
 - 2.1.4. Aspecto social.
 - Servidumbre agraria.
 - Luchas sociales.
 - Educación y cultura.
 - El Positivismo.
 - 2.1.5. Crisis del Porfiriato y revolución social.
 - Crisis política y económica.
 - Liberales y el Partido Liberal Mexicano.
 - Huelgas Obreras.
 - Entrevista Díaz-Creelman.
 - Crisis Mundial de 1907.
 - La sucesión de 1910 y el movimiento antireeleccionista.
 - 2.2. Proyectos revolucionarios de nación.
 - 2.2.1. Naturaleza y causas de la Revolución.
 - 2.2.2. Proyectos:
 - Anarco-sindicalista (Flores Magón).
 - Proyecto liberal (Madero, Carranza, Obregón y Calles).
 - Proyecto agrarista (Zapata y Villa).
 - 2.2.3. Etapas.
 - El Maderismo.
 - La Decena Trágica.
 - La Convención de Aguascalientes.
 - El Constitucionalismo.
 - La Soberana Convención de Aguascalientes.
 - 2.2.4. El triunfo del Constitucionalismo y la Constitución de 1917.
 - 2.2.5. Balance histórico de la Revolución.
 - 3.1. Del Caudillismo a la Institución (1917-1934).
 - 3.1.1. Contexto nacional.
 - 3.1.2. Movimientos armados: Plan de Agua Prieta y Rebelión De la Huertista.
 - 3.1.3. Gobiernos de Obregón y Calles.
 - 3.2. Grupos sociales y políticas públicas en la posrevolución (1917-1934).
 - 3.2.1. Contexto internacional.
 - 3.2.2. El agrarismo hecho gobierno.
 - 3.2.3. Movimiento obrero y sus organizaciones.
 - 3.2.4. Políticas educativas.
 - Artículo 3ro.
 - Educación rural.
 - La gestión de José Vasconcelos.
 - SEP.
 - 3.3. El Cardenismo (1934-1940).
 - 3.3.1. Política y movimiento obrero. CTM.
 - 3.3.2. Política y movimiento campesino. CNC.
 - 3.3.3. La educación socialista y la cultura.
 - 3.3.4. Disidencia y movilizaciones políticas. PAN, Sinarquismo y Rebelión Zedillista.
 - 3.3.5. Economía Mixta.
 - 3.3.6. Institucionalización del Sistema Político Mexicano.
 - Antecedentes. PNR-PRM.
 - El Sistema Corporativo (CNC, CTM, CNOP).
 - La política de masas.
 - 4.1. La Unidad Nacional.
 - 4.1.1. Gobierno de Manuel Ávila Camacho.
 - 4.1.2. México en el escenario de la 2da. Guerra Mundial.
 - 4.1.3. El Sistema Político Presidencialista (PRI).
 - Gobierno de Alemán Valdés.
 - Gobierno de Ruiz Cortines.
 - Gobierno de López Mateos.
 - Gobierno de Díaz Ordaz.
 - 4.1.4. Los partidos políticos de oposición y las reformas electorales (1940-1982). PAN.
 - 4.2. Política económica.
 - 4.2.1. El Estado Benefactor (1940-1981). Modelos de:
 - Sustitución de importaciones (1941-1954).
 - Desarrollo Estabilizador (1954-1970).
 - Desarrollo Compartido (1970-1976).
 - Crecimiento Acelerado o Alianza para la Producción (1976-1981).
 - 4.2.2. Crecimiento urbano, industrialización y rezago agrario.
 - 4.3. El Estado y la política educativa.
 - 4.3.1. Escuela nacionalista.
 - 4.3.2. Reformas educativas.
 - Plan de once años.
 - Regionalización de la educación.
 - Planes nacionales de Educación.
 - 4.4. Crisis del sistema político mexicano y la transición democrática (1968-2000). Gobiernos de: Echeverría, López Portillo, De la Madrid y Zedillo.
 - 4.4.1. Disidencia política, movimientos sociales y subversión guerrillera.
 - 4.4.2. La transición democrática y las luchas políticas (1982-2000).
 - Los primeros años de gobierno de Vicente Fox.
 - 4.5. Crisis del modelo estabilizador e inserción al modelo neoliberal (1981-2003).
 - 4.5.1. Reformas estructurales y la apertura de fronteras (TLC).
 - 4.5.2. Consecuencias económicas y sociales del neoliberalismo. La Globalización.
- Estructura Socioeconómica de México.**
- 1.1. Estructura y cambio social.
 - 1.1.1. Propuestas. Concepciones teóricas:
 - Estructural Funcionalista.
 - Marxista.
 - 1.1.2. Elementos que conforman la estructura social (Marxismo).
 - Base económica.
 - Superestructura.
 - 1.1.3. Tipos de cambio social.
 - Estructural.
 - Conyugal.

- 1.2. Desarrollo y subdesarrollo.
 - 1.2.1. Conceptos: crecimiento, desarrollo y subdesarrollo económico.
- 1.3. Comisión Económica para América Latina.
 - 1.3.1. Dependencia.
 - 1.3.2. Capitalismo Periférico.
 - Relaciones Centro-Periferia.
- 2.1. Modelo de Desarrollo Compartido y Alianza para la Producción.
 - 2.1.1. Antecedentes.
 - Modelo de sustitución de importaciones.
 - Modelo de desarrollo estabilizador.
 - 2.1.2. Objetivos.
 - 2.1.3. Relaciones con Organismos Financieros Internacionales (FMI, BID, BM).
- 2.2. Política Social.
 - 2.2.1. Reforma Educativa.
 - 2.2.2. Instituciones Sociales.
 - 2.2.3. Programas asistenciales
 - COPLAMER.
 - SAM
- 2.3. Crisis del Sistema Político Mexicano.
 - 2.3.1. Reforma Electoral.
 - 2.3.2. Apertura Democrática.
 - 2.3.3. Manifestaciones de la Sociedad Civil (Movimientos Sociales, ONG).
- 3.1. Modelo Neoliberal.
 - Globalización Económica.
 - Formación de Bloques Económicos.
- 3.2. Costos sociales de la crisis.
 - 3.2.1. Niveles de bienestar social.
 - Desarrollo sustentable.
 - Desempleo.
 - Inflación.
 - Poder Adquisitivo.
- 3.3. Reformas Constitucionales.
 - 3.3.1. Reformas Económicas.
 - Programa Nacional de Solidaridad (PRONASOL).
 - Programa Nacional Alimentario (PRONAL).
 - 3.3.2. Reforma Política.
 - 3.3.3. Reforma Educativa.
 - Modernidad Educativa.
- 3.4. Neoliberalismo y Derechos Humanos.
 - 3.4.1. Política de Derechos Humanos y Medio Ambiente.
 - 3.4.2. Desigualdad Social.
 - 3.4.3. Movimientos Sociales:
 - Organizaciones Independientes.
- 3.5. Política Económica de 1994-2005.
 - 3.5.1. Rescate Financiero.
 - FOBAPROA.
 - 3.5.2. Programas asistenciales.
 - PROCAMPO.
 - PRODUCE.
 - PROGRESA.
 - OPORTUNIDADES.
- 3.6. Políticas de cambio.
 - 3.6.1. Nuevas relaciones iglesia-estado.
 - 3.6.2. Apertura comercial.
 - 3.6.3. Política Migratoria.
 - 3.6.4. Influencia de los medios masivos de comunicación.
- 3.7. Reforma Fiscal.

- 3.7.1. Ley del IVA.
- 3.7.2. Propuestas de privatización.
 - Educación.
 - Salud.
 - Electricidad.
 - Sistema de Pensiones.

Ética y Valores I

- 1.1. Caracterización de la Filosofía y la Ética.
 - 1.1.1. La ética como disciplina filosófica.
 - 1.1.2. Carácter histórico de la ética.
- 1.2. La ética como teoría sobre la moralidad y como moral filosófica.
 - 1.2.1. La eticidad: característica esencial del ser humano.
- 2.1. El juicio moral sobre las acciones humanas.
 - 2.1.1. Componentes de la acción moral.
 - 2.1.2. El problema de la libertad.
 - 2.1.3. Libertad y responsabilidad.
 - 2.1.4. Autonomía y heteronomía.
 - 2.1.5. Autonomía y deber.
 - 2.1.6. Motivaciones y medios.
 - 2.1.7. Fines e intenciones.
- 2.2. Los valores.
 - 2.2.1. Universalidad y relatividad histórica de los valores.
 - 2.2.2. Objetividad y subjetividad de los valores.
 - 2.2.3. La jerarquía de los valores.
 - Valores.
 - Antivalores.
 - 2.2.4. Ámbitos de la práctica moral.
 - 2.2.5. Las virtudes como realización de los valores.
- 3.1. Valores de la democracia.
 - 3.1.1. El pacto social y la soberanía popular.
 - 3.1.2. La dignidad, igualdad y la libertad.
 - 3.1.3. El diálogo y el consenso.
 - 3.1.4. La protección de los derechos de las minorías.
 - 3.1.5. La tolerancia y la paz.
 - 3.1.6. El bienestar común y la solidaridad.
- 3.2. Características y principios de la democracia contemporánea.
- 3.3. Obstáculos a la democracia.
 - 4.1. Cultura, identidad colectiva, multiculturalidad y globalización.
 - 4.1.1. Elementos que conforman una cultura étnica, regional o nacional: territorio, historia, lengua, tradiciones, costumbres y leyes.
 - 4.2. México, nación pluricultural.
 - 4.2.1. Conocimiento y valoración de nuestra identidad y diversidad como nación.
 - 4.2.2. Formas de expresión cultural de grupos sociales mayoritarios y minoritarios.
 - Religión.
 - Costumbres.
 - Tradiciones.
 - Organización política.
 - Ideología.
- 4.3. Multiculturalismo.
 - 4.3.1. Formas de dominación hegemónica de una cultura sobre otra:
 - Colonización.
 - Explotación.

- Racismo.
- Discriminación.
- 4.3.2. Valores de la convivencia y de la soberanía de los pueblos. La justicia internacional y su relación con la paz.
- 5.1. La ciencia y la ética.
- 5.1.1. Características de la ciencia.
- 5.1.2. El juicio ético sobre: acceso, uso, investigación y divulgación.
- 5.2. Tecnología y tecnociencia.
- 5.2.1. El juicio ético sobre la tecnología y la tecnociencia:
 - Acceso.
 - Uso.
 - Investigación.
 - Divulgación.
- 5.2.2. Conflicto entre el saber técnico científico y la vida humana.
- 6.1. Dimensión ética de la relación hombre-naturaleza en los ámbitos:
 - Individual.
 - Social e
 - Internacional.
- 6.2. Conceptos y categorías para el análisis de la relación hombre-naturaleza:
 - Ecología.
 - Medio ambiente.
 - Fenómeno natural.
 - Problema ambiental.
 - Desarrollo sostenible.
 - Educación ambiental.
 - Ciudadanía ambiental.

Ética y Valores II

- 1.1. Individuo y comunidad.
- 1.1.1. La condición complementaria del ser humano.
- 1.1.2. Egoísmo, individualismo y altruismo.
- 1.1.3. El amor y la solidaridad.
- 1.1.4. El odio y la violencia.
- 1.2. La conciencia moral.
- 1.2.1. La interioridad y la autoconciencia.
- 1.2.2. La exterioridad y el sentido del deber.
- 1.2.3. La facticidad moral.
- 1.2.4. La identidad moral.
- 1.3. Distintas concepciones del bien y de la “vida buena”.
- 1.3.1. Distintas concepciones del bien.
 - Eudemonismo.
 - Hedonismo.
 - Naturalismo.
 - Formalismo.
 - Utilitarismo.
- 1.3.2. La idea de “vida buena” en cada una de las concepciones del bien.
- 2.1. Fundamentos de los derechos humanos.
- 2.1.1. Características de los derechos humanos.
 - Universales.
 - Incondicionados.
 - Inalienables.
- 2.1.2. Tipos de derechos.
 - Derechos civiles y políticos: Libertad.

- Derechos sociales y culturales: Desarrollo.
- Derechos laborales y económicos: el lugar de trabajo en la vida del ser humano.
- El derecho a constituir un patrimonio familiar, como producto del trabajo.
- Derechos de calidad de vida: Bienestar.
- 2.1.3. Respeto y violación de los derechos humanos.
- 2.2. Relación entre derechos humanos y dignidad personal.
- 2.2.1. Concepto de persona.
- 2.3. La dimensión ética de la corporalidad.
- 2.3.1. Salud y cuidado de uno mismo.
- 2.3.2. Enfermedad y discapacidad.
- 2.3.3. El dolor, el sufrimiento y la muerte.
- 2.4. El amor y la sexualidad.
- 2.4.1. Diferencias sexuales y de género.
- 2.5. Negación de la dignidad y violencia interpersonal.
 - Violencia en las relaciones interpersonales.
 - El problema ético de la violencia doméstica.
 - Acoso y hostigamiento sexual.
 - Abuso y violación sexual.
 - La tortura y el secuestro.
- 2.5.1. La enajenación del cuerpo-persona:
 - Las adicciones.
 - Impacto de las adicciones en el individuo y en la sociedad.
 - La explotación laboral.
- 3.1. La globalización y sus implicaciones mundiales.
 - Sociales.
 - Económicas.
 - Políticas.
 - Medios de comunicación y tecnología.
 - Migración.
- 3.2. Los desafíos éticos de la globalización.
 - 3.2.1. Beneficios de la globalización.
 - 3.2.2. Impacto social y ambiental de la globalización.
 - 3.2.3. La paz mundial y la cooperación para el desarrollo de las naciones.
- 4.1. La bioética.
 - 4.1.2. Los principios de la bioética.
 - No-maleficencia.
 - Beneficencia.
 - Autonomía.
 - Justicia distributiva.
- 4.2. La Tecnología médica y sus implicaciones éticas.
 - 4.2.1. Reproducción asistida y eugenesia.
 - 4.2.2. Trasplantes de órganos.
 - 4.2.3. Implicaciones morales de la práctica médica en situaciones de difícil decisión frente al “Juramento de Hipócrates”.
 - Suicidio asistido.
 - Eutanasia.
 - Embarazo interrumpido.
- 4.3. Ingeniería genética y problemas ecológicos.
 - 4.3.1. Organismos genéticamente modificados (transgénicos). Posibles efectos y consecuencias.
 - 4.3.2. Manipulación genética y posibles efectos sobre la biodiversidad.
 - 4.3.3. Clonación humana. Efectos y consecuencias.
 - Con fines terapéuticos y de investigación.
 - Con fines reproductivos.

4.3.4. La relación ética entre los seres humanos y la comunidad de seres vivos.

5.1. Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

- Reducción de la biodiversidad y extinción de especies.
- Cambio climático.
- Desertificación y deforestación.
- Contaminación atmosférica.
- Contaminación y escasez de agua.
- Pobreza y mayor desigualdad social.
- Consumo y estilo de vida.

5.1.1. Responsabilidad de las naciones y de las corporaciones industriales ante los problemas ambientales.

5.1.2. Impacto de los problemas ambientales globales en México.

5.2. Los códigos éticos ambientales.

5.2.1. Protocolos y acuerdos mundiales sobre medio ambiente.

- Protocolo de Montreal.
- La Declaración de Río.
- Protocolo de Cartagena.

5.2.2. La Carta de la Tierra y otros códigos éticos mundiales.

5.2.3. Organizaciones ambientalistas de la sociedad civil.

Historia Universal Contemporánea.

1.1. El imperialismo.

1.1.1. Características del imperialismo.

- Definición de Imperialismo.
- Monopolio.

1.1.2. Capitalismo Monopólico de Europa y América.

- Expansionismo Norteamericano.
- Manifestaciones monopolistas de Inglaterra y Francia.

1.2. La Primera Guerra Mundial.

1.2.1. Causas.

- Rivalidad entre potencias.
- Nacionalismo.
- Sistema de Alianzas.
- Crisis balcánica.

1.2.2. Fases.

- Guerra de Movimientos.
- Guerra Submarina.
- Entrada de Estados Unidos.
- Caída de las potencias centrales.
- Tratados de Paz.

1.2.3. Repercusiones.

- Nuevo mapa político.
- Hegemonía de Estados Unidos.
- Crisis Europea.

1.3. La Revolución Rusa.

1.3.1. Causas.

- Zarismo.
- Crisis económica.
- Situación social.
- Milicia.

1.3.2. Etapas.

- Revolución Democrático Burguesa.

- Revolución socialista.

1.3.3. Consecuencias.

- La nueva política económica (NEP).
- Stalinismo.

2.1. El mundo entre guerras.

2.1.1. Recuperación económica europea.

- Alemania.
- Francia.
- Inglaterra.
- Italia.

2.1.2. La depresión económica Mundial.

- Causas.
- Efectos.
- Soluciones.

2.1.3. Doctrinas Totalitarias.

- Fascismo.
- Nazismo.
- Militarismo Japonés.
- Falangismo.

2.2. La Segunda Guerra Mundial.

2.2.1. Causas:

- Tratado de Versalles.
- Invasión Austriaca.
- Pacto de Munich.
- Política de alianzas.

2.2.2. Fases.

- Guerra Relámpago.
- Guerra en el Pacífico.
- Guerra en el Mediterráneo.
- Contraofensiva aliada.

2.2.3. Consecuencias.

- Conferencias y tratados.
- División de Europa.
- Creación de la ONU.
- Guerra Fría.

3.1. La Bipolaridad Mundial.

3.1.1. Características de la Bipolaridad.

- Ideologías.
- Manifestaciones de la política de bloques.

3.1.2. Objetivos de los Organismos Internacionales.

- Económicos: Fondo Monetario Internacional y Banco Mundial.
- Políticos: ONU y OEA.

- Militares: OTAN y Pacto de Varsovia.

3.1.3. Enfrentamientos Bipolares.

- Israel.
- Corea.
- Cuba.
- Vietnam.

3.2. Los Países del Tercer Mundo.

3.2.1. Características.

- Definición del Tercer Mundo.
- Conferencia de Bandung.
- Política de No alineamiento.

3.2.2. Movimientos de Liberación Nacional.

- Asia: Nacionalismo y Neocolonialismo.
- África: Fundamentalismo y Rivalidad Étnica.
- América Latina: Dictadura Militar e Intervencionismo Imperialista.

3.2.3. Los pueblos Islámicos.

- Irán.

- Afganistán.
- Palestina.
- Irak.
- 4.1. La Caída del Bloque socialista europeo.
- 4.1.1. Rusia.
 - Gobierno de Perestroika.
 - Gobierno de Glasnost.
- 4.1.2. Alemania.
 - Reunificación Alemana.
 - Caída del Muro de Berlín.
- 4.2. El mundo Unipolar.
- 4.2.1. Estados Unidos.
 - Ronald Reagan.
 - George Bush.
- 4.2.2. La guerra del Golfo Pérsico.
 - Antecedentes.
 - Desarrollo del conflicto.
 - Consecuencias.
- 4.3. La Globalización.
- 4.3.1. Características de la Globalización.
 - Económica.
 - Política.
 - Cultura.

Taller de Lectura y Redacción I

- 1.1. Comunicación, lectura y escritura.
- 1.1.1. El proceso comunicativo: enunciador, mensaje, enunciatario y contexto.
- 1.1.2. Intención comunicativa y funciones del lenguaje.
- 1.1.3. Proceso de lectura: prelectura, lectura y poslectura.
- 1.1.4. Proceso de escritura: planeación, redacción, revisión, reescritura y estilo.
- 1.1.5. Signos de puntuación.
- 1.2. Tema y propiedades de prototipos textuales.
- 1.2.1. Narración.
- 1.2.2. Descripción.
- 1.2.3. Exposición.
- 1.2.4. Argumentación.
- 1.2.5. Diálogo.
- 1.2.6. Propiedades.
 - Adecuación.
 - Coherencia.
 - Cohesión.
- 1.3. Instrumentos de investigación documental.
- 1.3.1. Ficha bibliográfica.
- 1.3.2. Ficha hemerográfica.
- 1.3.3. Registro de página electrónica.
- 1.3.4. Ficha de trabajo.
 - Paráfrasis.
 - Cita textual.
 - Comentario.
 - Síntesis.
- 1.4. Léxico y semántica.
- 1.4.1. Sinónimos y antónimos.
- 1.4.2. Parónimos y polisemia.
- 1.4.3. Homófonos.
 - v/b.
 - c/s/z.
 - h

- g/j
- ll/y
- 1.5. Lectura en voz alta y comprensión auditiva.
- 1.5.1. Lectura.
- 1.5.2. Audición.
- 2.1. Situación comunicativa del texto personal.
- 2.1.1. Emotiva.
- 2.1.2. Apelativa.
- 2.2. Características estructurales y léxico.
- 2.2.1. Características externas.
- 2.2.2. Características internas.
 - Subjetividad.
 - Lenguaje cotidiano.
 - Uso de prototipos textuales.
- 2.3. Tipos de textos personales.
- 2.3.1. Históricos.
 - Autobiografía.
 - Diario.
 - Memoria.
 - Cuaderno de viaje.
- 2.3.2. Familiares.
 - Anécdota.
 - Carta.
 - Mensaje electrónico.
- 2.3.3. Escolares.
 - Apunte de clase.
 - Agenda.
 - Bitácora.
 - Cuaderno de trabajo.
- 3.1. Situación comunicativa de los textos expositivos.
- 3.1.1. Referencial.
- 3.1.2. Apelativa.
- 3.1.3. Metalingüística.
- 3.2. Estructuras.
- 3.2.1. Externas.
 - Formato variable.
 - Introducción.
 - Desarrollo.
 - Conclusión.
 - Bibliohemerografía.
 - Índice.
 - Notas a pie de página (modelos y variantes).
- 3.2.2. Internas.
 - Lenguaje denotativo.
 - Tecnicismos, prefijos, sufijos, neologismos, arcaísmos.
 - Uso de prototipos.
 - Conectores.
 - Cohesión.
 - Palabras clave.
- 3.3. Tipos.
- 3.3.1. Periodísticos.
 - Noticia (nota informativa).
 - Crónica.
 - Reportaje.
 - Entrevista.
 - Columna.
- 3.3.2. Históricos.
 - Monografía.
 - Biografía.
- 3.3.3. Escolares.
 - Reseña descriptiva.

- Reporte de investigación.

Taller de Lectura y Redacción II

- 1.1. Funciones del lenguaje.
 - 1.1.1. Comprensión lectora de textos funcionales.
 - 1.1.2. Situación comunicativa.
 - 1.1.3. Función referencial y apelativa.
 - 1.1.4. Propósito del texto, enunciador, enunciatario, mensaje y contexto.
- 1.2. Características y propiedades textuales.
 - 1.2.1. Externas:
 - Estructura específica según el propósito del texto.
 - Ubicación de lugar y fecha.
 - Uso de vocativos y frases cordiales de saludo y despedida.
 - 1.2.2. Internas:
 - Asunto preciso y directo.
 - Información clara y coherente.
 - Lenguaje formal y objetivo.
 - 1.2.3. Propiedades:
 - Adecuación.
 - Cohesión.
 - Coherencia.
- 1.3. Tipos de texto.
 - 1.3.1. Personal.
 - Currículum Vitae.
 - 1.3.2. Escolar.
 - Cuadro sinóptico.
 - Mapa conceptual.
 - 1.3.3. Laboral y social.
 - Carta petición.
 - Solicitud de empleo.
- 2.1. Textos persuasivos.
 - 2.1.1. Situación comunicativa.
 - 2.1.2. Función apelativa (Contexto).
 - 2.1.3. Propósito del texto, enunciador, enunciatario, mensaje.
- 2.2. Propiedades textuales.
 - 2.2.1. Estructura externa.
 - Presentación.
 - Organización textual.
 - Paralingüísticos.
 - 2.2.2. Estructura interna.
 - Marcas discursivas.
 - Adecuación, coherencia y cohesión.
- 2.3. Tipos de textos persuasivos.
 - 2.3.1. Anuncio publicitario.
 - 2.3.2. Caricatura política.
 - 2.3.3. Artículo de opinión.
- 2.4. Ensayo.
 - 2.4.1. Características.
 - 2.4.2. Estructura (planteamiento, desarrollo y conclusión).
- 3.1. Textos recreativos.
 - 3.1.1. Situación comunicativa: función poética.
 - 3.1.2. Propósito del texto, enunciador, enunciatario, mensaje, contexto.
 - 3.1.3. Lenguaje connotativo.
- 3.2. Características y propiedades textuales.
 - 3.2.1. Características externas: forma literaria como prosa, verso y diálogo.

- 3.2.2. Características internas: género narrativo, poético y dramático.
- 3.3. Tipos de textos recreativos.
 - 3.3.1. Literarios.
 - Narrativo (cuento).
 - Lírico (poema).
 - Dramático (entremés).
 - 3.3.2. Populares.
 - Chiste.
 - Refrán.
 - Canción.
 - Adivinanza.
 - Historieta.

Metodología de la Investigación

- 1.1. Introducción a la asignatura.
- 1.2. El conocimiento como fenómeno de estudio.
 - 1.2.1. El proceso de conocer.
 - 1.2.2. Elementos de conocimiento.
 - 1.3. La fundamentación del conocimiento.
 - 1.3.1. Tipos de conocimiento.
- 2.1. Aplicación de método y técnicas de investigación.
- 2.2. El método de la filosofía natural.
- 2.3. Las ciencias y sus elementos.
- 2.4. Tipos de investigación.
 - 3.1. Análisis de diversos tipos de investigaciones publicadas.
 - 3.1.1. Investigación pura.
 - 3.1.2. Investigación aplicada.
 - 3.2. Presentación de resultados.

Informática I

- 1.1. Terminología.
- 1.2. Evolución tecnológica de las computadoras.
- 1.3. Funcionamiento de un sistema de cómputo.
- 1.4. Programas de aplicación.
- 1.5. La computadora y la comunicación.
- 1.6. Aplicaciones modernas de la computación.
- 1.7. Ética y aspectos legales en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación.
 - 2.1. Introducción a los sistemas operativos.
 - 2.2. Sistemas operativos de ambiente gráfico.
 - 2.3. Tareas comunes.
 - 2.4. Optimización de recursos empleados en la informática.
 - 2.5. Virus y antivirus computacionales.
 - 2.6. Seguridad de la información.
- 3.1. Programas de consulta.
- 3.2. Programas didácticos.
 - 4.1. Introducción a los procesadores de textos.
 - 4.2. Ayuda del procesador de palabras.
 - 4.3. Elaboración de documentos.
 - 4.4. Formatos de documentos.
 - 4.5. Tablas.
 - 4.6. Operaciones de inserción.
 - 4.7. Opciones de impresión.

Informática II

- 1.1. Terminología empleada en algoritmos.
- 1.2. Metodología de solución de problemas.

- 1.3. Diagramas.
- 2.1. Introducción a los hojas electrónicas de cálculo.
- 2.2. Modo de operación.
- 2.3. Elaboración de Hojas de Cálculo.
- 2.4. Formato de la Hoja de Cálculo.
- 2.5. Protección de Hojas de Cálculo.
- 2.6. Elaboración y edición de gráficos.
- 3.1. Introducción a las presentaciones electrónicas.
- 3.2. Modo de operación.
- 3.3. Asistente para autocontenido.
- 3.4. Elaboración de presentaciones electrónicas.
- 3.5. Diseño de presentaciones.
- 4.1. Introducción a Internet.
- 4.2. Búsqueda de información.
- 4.3. Servicios básicos.
- 4.4. Educación en Línea.

TE RECOMENDAMOS QUE LEAS CUIDADOSAMENTE TU INSTRUCTIVO 2011-2012 QUE TE FUE ENTREGADO CUANDO TE PRE INSCRIBISTE.

- 1. Trata de dormir y descansar lo suficiente.
- 2. Levántate temprano con el objeto de no apresurarte por el tiempo.
- 3. Usa ropa cómoda.
- 4. Toma tu desayuno con calma y no más de lo necesario.
- 5. No ingieras fármacos (tranquilizantes o estimulantes) salvo prescripción médica.
- 6. Porta un reloj.
- 7. Trata de llegar cuando menos 30 minutos antes de la hora del examen.
- 8. Localiza el aula dónde deberás presentar el examen.
- 9. Usar lápiz del número 2 para contestar el examen.
- 10. No es permitido usar calculadoras, ni teléfonos celulares.

¡NO OLVIDES TU FICHA Y SE PUNTUAL!