



**INSTITUTO HISPANO INGLÉS  
BACHILLERATO**

GUÍA TEMÁTICA PARA EXAMEN DE ADMISIÓN  
**CICLO ESCOLAR 2010-2011**

**HABILIDAD DE RAZONAMIENTO VERBAL**

<b>1 Comprensión de lectura a partir de un texto:</b>	<b>2 Manejo de vocabulario</b>
1.1 Reconocer información explícita 1.2 Inferir hechos 1.3 Identificar el resumen que conserva las ideas principales 1.4 Completar un cuadro sinóptico con los conceptos principales 1.5 Identificar la conclusión 1.6 Identificar la secuencia de acontecimientos 1.7 Reconocer distintos tipos de relaciones: causa-consecuencia, oposición semejanza, general particular, ejemplificativas, explicativas, comparativas, analógicas, cronológicas 1.8 Distinguir entre hechos y opiniones 1.9 Identificar la idea principal y las ideas secundarias 1.10 Reconocer el significado de palabras de acuerdo con el contexto o campo semántico.	2.1 Establecer analogías entre palabras a partir de un texto: 2.2 Distinguir palabras y expresiones con significado opuesto 2.3 Distinguir palabras y expresiones con significado similar

**ESPAÑOL**

<b>1 Lengua y comunicación</b>	<b>2 Oración simple y compuesta</b>
1.1 Situación comunicativa e interlocutores 1.2 Intención comunicativa 1.3 Estructuras de un texto 1.4 Formas de expresión de la lengua: narración, descripción, diálogo 1.5 Variedades lingüísticas regionales y generacionales	2.1 Sujeto y predicado 2.2 Tipos de sujeto (expreso y tácito o morfológico) 2.3 Tipos de predicado (verbal y nominal) 2.4 Modificadores del predicado (objeto directo, objeto indirecto y circunstancial) 2.5 Accidentes del verbo 2.6 Reglas de correlación verbal en textos 2.7 Clases de palabras (sustantivo, artículos, adjetivos, verbos, adverbios y pronombres)
<b>3 Nexos</b>	<b>4 Ortografía</b>
3.1 Signos de puntuación 3.2 Preposiciones y conjunciones 3.3 Adverbios y frases adverbiales para relacionar ideas	4.1 Uso de las mayúsculas 4.2 Uso del acento 4.3 Normas de uso de las grafías: c, s, x, z; ll, y; b, v; g, j, h

**HISTORIA UNIVERSAL**

<b>1 La historia</b>	<b>2 Las civilizaciones agrícolas</b>
1.1 El objeto de estudio de la historia 1.2 La aplicación de la historia	2.1 Antecedentes, causas y consecuencias de la revolución agrícola 2.2 Organización económica 2.3 Organización política 2.4 Organización social 2.5 Las civilizaciones agrícolas y su forma de vida
<b>3 Las civilizaciones del Mediterráneo</b>	<b>4 La cultura islámica</b>
3.1 Organización económica 3.2 Organización política 3.3 Organización social 3.4 Las civilizaciones del Mediterráneo y su forma de vida	4.1 Organización económica 4.2 Organización política 4.3 Organización social 4.4 La cultura islámica y su forma de vida
<b>5 La Edad Media en Europa y en el Oriente</b>	<b>6 El Renacimiento</b>
5.1 La transición del esclavismo al feudalismo 5.2 Organización económica 5.3 Organización política 5.4 Organización social	6.1 Transformaciones económicas 6.2 Transformaciones políticas 6.3 Transformaciones sociales 6.4 Transformaciones culturales 6.5 Causas de los grandes descubrimientos geográficos 6.6 Consecuencias de la colonización europea en América

<b>7 Las divisiones del cristianismo y las guerras religiosas</b>	<b>8 El Absolutismo europeo</b>
7.1 Reforma 7.1.1 Causas 7.1.2 Consecuencias 7.2 Contrarreforma 7.2.1 Causas 7.2.2 Consecuencias	8.1 Antecedentes 8.2 Características del Estado Absolutista
<b>9 La Ilustración</b>	<b>10 La Revolución Industrial</b>
9.1 Movimientos intelectuales 9.2 Movimientos sociales	10.1 Causas 10.2 Consecuencias económicas 10.3 Consecuencias políticas 10.4 Consecuencias sociales 10.5 Avances científico-tecnológicos
<b>11 El liberalismo</b>	<b>12 Movimientos de Independencia de Iberoamérica</b>
11.1 Propuestas políticas y económicas 11.2 La independencia de las Trece Colonias de Norteamérica 11.2.1 Antecedentes y causas 11.2.2 La lucha por la independencia 11.2.3 Las consecuencias de la independencia 11.3 La Revolución Francesa 11.3.1 Antecedentes 11.3.2 Consecuencias	12.1 Características
<b>13 El Imperialismo</b>	<b>14 Primera Guerra Mundial</b>
13.1 Características 13.2 El imperialismo inglés 13.3 El imperialismo francés	14.1 Causas 14.2 Desarrollo 14.3 Consecuencias
<b>15 Revolución Rusa</b>	<b>16 Segunda Guerra Mundial</b>
15.1 Causas 15.2 Desarrollo 15.3 Consecuencias	16.1 Causas 16.2 Desarrollo 16.3 Consecuencias: guerra fría y formación de bloques económico políticos 16.4 Acuerdos y organismos internacionales 16.4.1 Organización de Naciones Unidas: funciones 16.4.2 Organización del Tratado del Atlántico Norte: funciones 16.4.3 El Pacto de Varsovia: funciones
<b>17 Segunda mitad del siglo XX</b>	
17.1 Transformaciones científico-tecnológicas 17.2 Diferencias políticas, sociales y económicas entre países	

## HISTORIA DE MÉXICO

<b>18 México prehispánico. Culturas Mesoamericanas</b>	<b>19 La Conquista y la Colonia</b>
18.1 Ubicación temporal de los horizontes: preclásico, clásico y postclásico 18.2 Civilizaciones mesoamericanas 18.2.1 Organización social 18.2.2 Organización económica 18.2.3 Organización política y religiosa 18.2.4 Forma de vida	19.1 La división social en Nueva España 19.2 Organización económica 19.3 Educación y religión en Nueva España 19.3.1 Clases sociales y educación en la época colonial
<b>20 La guerra de Independencia</b>	<b>21 Las propuestas para organizar el México independiente</b>
20.1 Antecedentes internos y externos de la Independencia de México 20.2 La participación de los caudillos 20.2.1 Ideario político de Hidalgo 20.2.2 Ideario político de Morelos 20.2.3 Guerrero, Iturbide y la consumación de la Independencia	21.1 Las propuestas y las luchas de federalistas y centralistas 21.2 La organización de México independiente
<b>22 Conflictos internacionales en la primera</b>	<b>23 La Reforma Liberal</b>

<b>mitad del siglo XIX</b>	
22.1 Separación de Texas 22.2 Guerra con los Estados Unidos	23.1 Posturas de liberales y conservadores 23.2 Las modificaciones hechas en las Leyes de Reforma, sus antecedentes y consecuencias 23.2.1 La separación de la Iglesia y del Estado 23.2.2 Constitución de 1857
<b>24 La intervención francesa y la restauración de la República</b>	<b>25 El Porfiriato</b>
24.1 Antecedentes económicos y políticos de la intervención francesa en México 24.2 La intervención francesa y el Imperio de Maximiliano 24.3 La restauración de la República	25.1 Antecedentes 25.1.1 Las luchas de Porfirio Díaz contra Juárez y Lerdo de Tejada (Plan de la Noria y Plan de Tuxtepec) 25.2 Los gobiernos de Porfirio Díaz 25.2.1 Organización económica 25.2.2 Organización política 25.2.3 Organización social 25.2.4 Avances tecnológicos 25.3 Factores en que se sostiene la dictadura porfirista 25.4 La caída de Porfirio Díaz
<b>26 La Revolución Mexicana</b>	<b>27 México contemporáneo</b>
26.1 Propuestas políticas, económicas y sociales de la Revolución Mexicana 26.1.1 El magonismo 26.1.2 Francisco I. Madero 26.1.3 Emiliano Zapata 26.1.4 Francisco Villa 26.1.5 Venustiano Carranza 26.1.6 Álvaro Obregón	27.1 Los derechos sociales en la Constitución de 1917 27.2 Las transformaciones políticas, económicas, sociales y culturales de Obregón a Cárdenas (el partido de gobierno, expropiación petrolera) 27.3 Los principales acontecimientos políticos, económicos, sociales, tecnológicos y culturales de 1940 a la fecha

## GEOGRAFÍA UNIVERSAL

<b>1 Sistema Solar</b>	<b>2 La Tierra</b>
1.1 Estructura 1.2 Hipótesis sobre el origen del sistema solar 1.3 Características físicas del Sol y su influencia en el sistema planetario 1.4 Características físicas de la Luna y su influencia en la Tierra 1.5 Movimientos de la Tierra 1.5.1 Rotación: consecuencias 1.5.2 Traslación: consecuencias	2.1 Estructura de la Tierra y sus capas internas 2.2 Dinámica de la corteza terrestre 2.2.1 Placas tectónicas 2.2.2 Vulcanismo 2.2.3 Sismicidad 2.3 Eras geológicas
<b>3 Cartografía</b>	<b>4 Hidrosfera y atmósfera</b>
3.1 Líneas, puntos y círculos imaginarios 3.2 Coordenadas geográficas 3.3 Husos horarios 3.4 Tipos de proyecciones 3.5 Elementos de un mapa 3.6 Tipos de mapas	4.1 Aguas oceánicas: dinámica e importancia 4.2 Aguas continentales: dinámica e importancia 4.3 Capas de la atmósfera: dinámica e importancia
<b>5 América</b>	<b>6 Europa</b>
5.1 Relieve, hidrología, climas y litorales 5.2 Países y capitales: localización 5.3 Principales actividades económicas 5.3.1 Relación con los recursos naturales 5.3.2 Relación con el impacto de la acción humana	6.1 Relieve, hidrología, climas y litorales 6.2 Países y capitales: localización 6.3 Principales actividades económicas 6.3.1 Relación con los recursos naturales 6.3.2 Relación con el impacto de la acción humana
<b>7 Asia, África y Oceanía</b>	
7.1 Relieve, hidrología, climas y litorales 7.2 Países y capitales: localización 7.3 Principales actividades económicas 7.3.1 Relación con los recursos naturales 7.3.2 Relación con el impacto de la acción humana	

## GEOGRAFÍA DE MÉXICO

<b>8 Situación de México</b>	<b>9 Aspectos físicos</b>
8.1 Localización geográfica 8.2 Límites: ríos y mares colindantes; países fronterizos 8.3 División política 8.4 Husos horarios	9.1 Regiones fisiográficas 9.2 Principales relieves, ríos, lagos, mares y climas 9.3 Penínsulas e islas: localización 9.4 Vulcanismo y sismicidad, principales zonas de riesgo
<b>10 Regiones naturales</b>	<b>11 Aspectos socioeconómicos</b>
10.1 Características 10.2 Biodiversidad 10.3 Impacto de la acción humana	11.1 Población 11.1.1 Distribución de la población: causas y localización 11.1.2 Población rural y urbana: características principales 11.1.3 Migraciones internas y externas 11.1.4 Principales etnias: características y distribución 11.1.5 Distribución de la escolaridad 11.2 Actividades económicas 11.2.1 Principales productos agrícolas, ganaderos, forestales y pesqueros y sus zonas productoras 11.2.2 Principales productos mineros e industriales y zonas productoras 11.2.3 Fuentes de energía: petróleo y electricidad 11.2.4 Comercio, transporte, comunicaciones y servicios

## FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA

<b>1. Pensamiento ético y ciudadano</b>	<b>2 Naturaleza humana</b>
1.1 Carácter de los valores éticos y los valores cívicos 1.2 Valores y principios propios del pensamiento ético y cívico	2.1 El humano como ser histórico, político, comunicativo, creativo y sexuado 2.2 El humano como ser individual en una comunidad 2.3 El humano como ser vivo en un sistema ecológico
<b>3. Adolescencia y formación cívica y ética</b>	<b>4 Manejo y solución de conflictos</b>
3.1 Problemas y retos propios de la adolescencia y las vías para resolverlos (salud, sexualidad, escuela, familia, pareja, entorno social y medio ambiente) 3.2 Derechos y responsabilidades del ser hombre y ser mujer 3.3 Relaciones afectivas durante la adolescencia 3.4 Autoestima y respeto en las relaciones de amistad y compañerismo 3.5 Relaciones de pareja en la adolescencia 3.6 Aspectos emocionales y responsabilidad en las relaciones sexuales 3.7 Enfermedades de transmisión sexual 3.8 Adicciones. Principales causas y consecuencias 3.9 Legislación e instituciones que atienden la fármaco dependencia	4.1 Concepto de conflicto 4.2 Principales tipos de conflictos y causas que los propician 4.3 Alternativas de solución a conflictos 4.4 Concepto de violencia 4.5 Tipos de violencia y causas que la propician 4.6 Mecanismos para evitar la violencia
<b>5 La familia</b>	<b>6 La democracia como forma de organización social</b>
5.1 Concepto de familia 5.2 Derechos y obligaciones de los miembros de una familia 5.3 Factores que propician conflictos en el seno de la familia y formas de solucionarlos 5.4 Violencia intrafamiliar 5.5 Instituciones y leyes que atienden situaciones de violencia intrafamiliar	6.1 Concepto de democracia en el marco de la Constitución 6.2 Formas democráticas de participación social 6.3 Formas de participación política 6.4 Responsabilidades ciudadanas, personales y sociales 6.5 Factores que hacen posible la vida democrática 6.6 Valores cívicos y éticos que hacen posible la vida en sociedad: 6.6.1 Tolerancia 6.6.2 Libertad 6.6.3 Equidad 6.6.4 Igualdad 6.6.5 Justicia 6.6.6 Solidaridad 6.6.7 Cooperación 6.6.8 Reciprocidad
<b>7 Declaraciones y leyes que aseguran la existencia de formas justas de convivencia</b>	
7.1 Función de las declaraciones y leyes para la convivencia social 7.2 Declaración Universal de los Derechos Humanos 7.3 Carácter de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos 7.4 Atributos del Estado mexicano y su forma de gobierno 7.4.1 México como república democrática, federal y representativa 7.4.2 La separación de poderes (Ejecutivo, Legislativo y Judicial)	

7.4.3 Los niveles de gobierno (federal, estatal y municipal) 7.5 Conceptos de nación, soberanía e identidad nacional 7.6 Unidad y pluralidad cultural 7.7 Garantías individuales y derechos sociales. Legislación vigente 7.8 Mecanismos para hacer valer los derechos sociales y las garantías individuales 7.9 Derecho a la educación. Legislación vigente 7.10 Derechos laborales e instituciones que los protegen. Menores de edad trabajadores	
---	--

## HABILIDAD DE RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

<b>1 Sucesiones numéricas</b>	<b>2 Series espaciales</b>
<b>3 Imaginación espacial</b>	<b>4 Problemas de razonamiento</b>

## MATEMÁTICAS

<b>1 Aritmética</b>	<b>2 Álgebra</b>
1.1 Números naturales 1.1.1 Suma, resta, multiplicación y división 1.1.2 Relaciones de orden 1.1.3 Mínimo común múltiplo y máximo común divisor 1.2 Números enteros 1.2.1 Suma, resta, multiplicación y división 1.2.2 Relaciones de orden 1.3 Fracciones 1.3.1 Suma, resta, multiplicación y división 1.3.2 Relaciones de orden y equivalencia 1.4 Decimales 1.4.1 Suma, resta, multiplicación y división 1.4.2 Relaciones de orden y equivalencia 1.4.3 Potencias de 10 y notación científica y/o exponencial 1.5 Proporcionalidad 1.5.1 Proporcionalidad directa 1.5.2 Porcentaje	2.1 Monomios y polinomios 2.1.1 Suma, resta y multiplicación 2.1.2 Cálculo del valor numérico de polinomios con una variable 2.1.3 Productos notables y factorización 2.2 Ecuaciones 2.2.1 Solución de ecuaciones de primer grado con una y dos incógnitas 2.2.2 Solución de ecuaciones de segundo grado 2.3 Plano cartesiano y funciones 2.3.1 Regiones: semiplanos y franjas 2.3.2 Gráfica de funciones: lineales y cuadráticas
<b>3 Geometría</b>	<b>4 Presentación y tratamiento de la información</b>
3.1 Ángulos entre paralelas y una secante 3.2 Triángulos 3.2.1 Clasificación 3.2.2 Ángulos interior y exterior 3.2.3 Teorema de Pitágoras 3.3 Semejanza 3.3.1 Cálculo de distancias inaccesibles 3.3.2 Transformación a escala sobre dimensiones lineales, de área y volumen en una figura o cuerpo geométrico 3.4 Polígonos 3.4.1 Clasificación 3.4.2 Perímetros y áreas 3.5 Sólidos 3.5.1 Características de los poliedros 3.5.2 Volumen 3.6 Círculos 3.6.1 Rectas, segmentos y ángulos 3.7 Trigonometría 3.7.1 Razones trigonométricas: seno, coseno y tangente	4.1 Lectura, elaboración e interpretación de tablas y gráficas construidas a partir de fenómenos de las ciencias naturales y sociales 4.2 Medidas descriptivas 4.2.1 Uso de porcentajes como índices o indicadores 4.2.2 Cálculo de media, mediana y moda
<b>5 Probabilidad</b>	
5.1 Cálculo y expresión de la probabilidad de un evento como una fracción, un decimal y un porcentaje	

**FÍSICA**

<b>1 Medición</b>	<b>2 Materia</b>
<p>1.1 Conceptos: medición, magnitud y unidad</p> <p>1.2 Tipos de magnitudes:</p> <p>1.2.1 Fundamentales y derivadas</p> <p>1.2.2 Escalares y vectoriales</p> <p>1.3 Tipos de unidades: fundamentales y derivadas</p> <p>1.4 Sistema Internacional de Unidades (SI)</p> <p>1.4.1 Conversión de unidades</p> <p>1.5 Tabulación y gráfica de dos magnitudes</p>	<p>2.1 Concepto</p> <p>2.2 Propiedades, clasificación y gráficas</p> <p>2.2.1 Generales: masa, peso y volumen</p> <p>2.2.2 Características: densidad, punto de fusión, punto de ebullición, calor específico, coeficiente de dilatación</p> <p>2.3 Fases o estados de agregación</p> <p>2.3.1 Características de la fase sólida, líquida y gaseosa</p> <p>2.3.2 Cambios de fase: fusión, ebullición, solidificación, condensación y sublimación</p>
<b>3 Cinemática</b>	<b>4 Dinámica</b>
<p>3.1 Conceptos de movimiento, sistema de referencia, posición, desplazamiento, trayectoria, velocidad, velocidad media y aceleración</p> <p>3.2 Tipos de movimiento</p> <p>3.2.1 Movimiento rectilíneo uniforme</p> <p>3.2.2 Movimiento uniformemente acelerado</p> <p>3.3 Gráficas de movimientos rectilíneos</p> <p>3.3.1 Gráfica distancia vs tiempo</p> <p>3.3.2 Gráfica velocidad vs tiempo</p>	<p>4.1 Fuerza</p> <p>4.1.1 Concepto</p> <p>4.1.2 Fricción</p> <p>4.2 Leyes de Newton</p> <p>4.3 Trabajo</p> <p>4.3.1 Concepto</p> <p>4.3.2 Máquinas simples: aplicaciones y ventajas</p> <p>4.4 Potencia: concepto</p> <p>4.5 Energía</p> <p>4.5.1 Concepto</p> <p>4.5.2 Energía mecánica: cinética y potencial</p> <p>4.5.3 Ley de conservación de la energía en procesos mecánicos</p>
<b>5 Calor y temperatura</b>	<b>6 Electroestática</b>
<p>5.1 Temperatura</p> <p>5.1.1 Concepto</p> <p>5.1.2 Escalas de temperatura</p> <p>5.2 Calor</p> <p>5.2.1 Concepto</p> <p>5.2.2 Formas de transferencia de calor: contacto, convección y radiación</p> <p>5.2.3 Dilatación térmica</p> <p>5.2.4 Calor específico: concepto</p> <p>5.2.5 Cambios de fase: puntos de fusión y de ebullición</p> <p>5.2.6 Distinción entre calor y temperatura</p> <p>5.3 Fluidos</p> <p>5.3.1 Presión</p> <p>5.3.2 Presión atmosférica y manométrica</p> <p>5.3.3 Principio de Pascal</p> <p>5.3.4 Principio de Arquímedes</p>	<p>6.1 Carga eléctrica</p> <p>6.1.1 Concepto</p> <p>6.1.2 Tipos de carga</p> <p>6.2 Ley de Coulomb</p> <p>6.2.1 Enunciado y expresión matemática</p> <p>6.2.2 Fuerzas atractivas y repulsivas</p> <p>6.3 Formas de electrización</p> <p>6.3.1 Inducción</p> <p>6.3.2 Contacto</p> <p>6.3.3 Frotamiento</p>
<b>7 Corriente eléctrica</b>	<b>8 Luz y sonido</b>
<p>7.1 Conceptos de corriente eléctrica, resistencia y voltaje</p> <p>7.2 Tipos de materiales: conductores y aislantes</p> <p>7.3 Ley de Ohm</p> <p>7.4 Circuitos</p> <p>7.4.1 Serie</p> <p>7.4.2 Paralelo</p> <p>7.5 Relación entre electricidad y magnetismo. Experimento de Oersted</p>	<p>8.1 Características de las ondas: frecuencia, longitud de onda y velocidad de propagación de una onda</p> <p>8.2 Cualidades del sonido: intensidad, tono y timbre</p> <p>8.3 Espectro electromagnético</p> <p>8.4 Propagación de ondas</p> <p>8.4.1 Sonido</p> <p>8.4.2 Luz</p> <p>8.5 Fenómenos luminosos</p> <p>8.5.1 Reflexión</p> <p>8.5.2 Refracción</p> <p>8.5.3 Dispersión</p> <p>8.5.4 Composición</p>

**QUÍMICA**

<b>1 Objeto de estudio de la química</b>	<b>2 Materia</b>
<p>1.1 Relación entre materia, energía y cambio</p> <p>1.2 Fenómenos físicos y químicos cotidianos</p>	<p>2.1 Estados de agregación de la materia</p> <p>2.1.1 Características de sólidos, líquidos y gases</p> <p>2.1.2 Cambios de estados de agregación</p> <p>2.2 Conceptos de elemento y compuesto</p> <p>2.2.1 Mezclas: homogéneas y heterogéneas</p>

<b>3 Átomos</b>	<b>4 Moléculas</b>
3.1 Estructura del átomo 3.1.1 Modelos atómicos de Dalton y Rutherford 3.1.2 Características de las partículas subatómicas: electrón, protón y neutrón 3.1.3 Número y masa atómicos de los elementos 3.1.4 Concepto de valencia 3.2 Tabla periódica 3.2.1 Clasificación periódica de los elementos de Mendeleiev 3.2.2 Aplicaciones de la tabla periódica: número atómico, masa atómica, número de electrones, protones, neutrones, electrones de valencia y cálculo de masas molares 3.2.3 Símbolos de los primeros 40 elementos químicos 3.2.4 Propiedades físicas de los metales y no metales	4.1 Identificación de fórmulas químicas: óxidos, ácidos, bases y sales 4.2 Concepto y cálculo de masa molar 4.3 Enlace químico 4.3.1 Concepto 4.3.2 Características del enlace iónico y del covalente
<b>5 Reacciones químicas</b>	<b>6 Disoluciones</b>
5.1 Concepto y representación 5.2 Tipos de reacción: descomposición y síntesis 5.3 Ley de conservación de la materia y balanceo de ecuaciones químicas por tanteo 5.4 Factores que modifican la velocidad de reacción: temperatura y concentración	6.1 Agua como disolvente universal 6.2 Disoluciones: soluto y disolvente 6.3 Tipos de disoluciones: diluidas, concentradas, saturadas y sobresaturadas 6.4 Concentración molar
<b>7 Ácidos y bases</b>	<b>8 Oxígeno</b>
7.1 Clasificación de Arrhenius 7.2 Escala de pH 7.3 Reacciones de neutralización	8.1 Como componente del aire, oxidante y comburente 8.2 Reacciones de combustión
<b>9 Fenómenos de óxido-reducción</b>	<b>10 Química del carbono</b>
9.1 Conceptos de oxidación y reducción 9.2 Determinación del número de oxidación	10.1 Estructura de los hidrocarburos: alcanos, alquenos, alquinos 10.2 Estructura de grupos funcionales: alcohol, aldehído, cetona, éster, éter y ácido carboxílico 10.3 Estructuras de biomoléculas: carbohidratos, lípidos y proteínas

## BIOLOGÍA

<b>1 El mundo vivo y la ciencia que lo estudia</b>	<b>2 Evolución</b>
1.1 Objeto de estudio e importancia de la Biología 1.2 Diferencias entre conocimiento científico y conocimiento empírico 1.3 Principales características de los seres vivos	2.1 Concepto de evolución y su relación con la diversidad 2.2 Teorías evolutivas: Lamarck y Darwin 2.3 Procesos evolutivos 2.3.1 Selección natural 2.3.2 Especiación 2.3.3 Adaptación
<b>3 Seres vivos en el planeta</b>	<b>4 Ecología</b>
3.1 Origen de la vida 3.1.1 Generación espontánea 3.1.2 Panspermia 3.1.3 Teoría fisicoquímica: Oparin-Haldane 3.2 Clasificación de los seres vivos 3.2.1 Criterios de clasificación 3.2.2 Uso de los nombres científicos 3.2.3 Los cinco reinos de los seres vivos: moneras, protistas, hongos, plantas y animales 3.3 Biodiversidad 3.3.1 Causas de la pérdida de biodiversidad 3.3.2 Especies en extinción	4.1 Concepto de ecología 4.2 Sistemas ecológicos 4.2.1 Factores bióticos y abióticos 4.2.2 Ciclos de carbono, nitrógeno y agua 4.2.3 Cadenas alimentarias y transferencia de energía 4.2.4 Tipos de ecosistema 4.3 Consecuencias de la actividad humana en el ambiente
<b>5 Genética: la ciencia de la herencia</b>	<b>6 Componentes de los seres vivos</b>
5.1 Leyes de Mendel 5.1.1 Gen, cromosoma y cariotipo 5.1.2 Relación genotipo-fenotipo 5.2 Estructura y función del ADN 5.3 Herencia ligada al sexo 5.4 Enfermedades hereditarias y alteraciones genéticas 5.5 Manipulación de la herencia	6.1 Elementos biogénicos: C, H, O, N, S, P 6.2 Biomoléculas: lípidos, carbohidratos, proteínas, enzimas y ácidos nucleicos
<b>7 La célula</b>	<b>8 Estructuras y funciones de los seres vivos</b>

<p>7.1 Principales estructuras y sus funciones: membrana, lisosomas, retículo endoplasmático, ribosomas, aparato de Golgi, citoplasma, mitocondrias, cloroplastos y núcleo</p> <p>7.2 Eucariontes y procariontes</p> <p>7.3 División celular</p> <p>7.3.1 Mitosis</p> <p>7.3.2 Meiosis</p> <p>7.4 Organismos autótrofos y Heterótrofos</p>	<p>8.1 Fotosíntesis</p> <p>8.2 Respiración</p> <p>8.3 Circulación</p> <p>8.4 Nutrición</p> <p>8.5 Crecimiento</p> <p>8.6 Percepción y coordinación</p> <p>8.7 Reproducción sexual y asexual</p>
<p><b>9 Reproducción humana</b></p>	<p><b>10 Salud</b></p>
<p>9.1 Sistema reproductor humano</p> <p>9.1.1 Principales estructuras y funciones</p> <p>9.1.2 El ciclo menstrual</p> <p>9.1.3 La fecundación y desarrollo embrionario</p> <p>9.2 Control de la natalidad</p> <p>9.2.1 Importancia de la planificación familiar</p> <p>9.2.2 Métodos anticonceptivos</p> <p>9.2.3 Enfermedades de transmisión sexual</p>	<p>10.1 Alimentación</p> <p>10.2 Enfermedades infecciosas y parasitarias</p> <p>10.3 Adicciones: tabaquismo, alcoholismo y drogadicción</p>