

Los temas fundamentales que se encuentran en esta sección corresponden a los contenidos que pueden estar incluidos en el examen. Para organizar el tiempo que debes dedicar a cada tema, revisa los contenidos de cada asignatura y clasifícalos en los que conoces mejor y en los que necesitas revisar. Es necesario que hagas un repaso general, para ello consulta tus libros de texto y pide asesoría a tus orientadores educativos.

Habilidad verbal

1. Comprensión de lectura

A partir de un texto:

- 1.1 Reconocer información explícita.
- 1.2 Inferir hechos.
- 1.3 Identificar el resumen que contiene 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. Manejo de vocabulario

- 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.

Habilidad matemática

- 1. Sucesiones numéricas**
- 2. Series espaciales**
- 3. Imaginación espacial**
- 4. Problemas de razonamiento**

Ciencias I (Biología)

1. El valor de la biodiversidad

- 1.1 Características comunes de los seres vivos.
- 1.2 Aportaciones de Darwin para explicar la evolución de los seres vivos.
- 1.3 Relación entre adaptación y selección natural.
- 1.4 Características y factores de riesgo de la biodiversidad en México.
- 1.5 Importancia de la conservación de los ecosistemas.
- 1.6 Equidad en el aprovechamiento presente y futuro de los recursos: el desarrollo sustentable.

2. Tecnología y sociedad

- 2.1 Ciencia y tecnología en la interacción ser humano-naturaleza.

3. Transformación de materia y energía

- 3.1 La fotosíntesis como proceso de transformación de energía y como base de las cadenas alimenticias.
- 3.2 Respiración celular.
- 3.3 Respiración aerobia y anaerobia.
- 3.4 Fotosíntesis y respiración en el ciclo del carbono.
- 3.5 Organismos autótrofos y heterótrofos.

4. Nutrición y respiración para el cuidado de la salud

- 4.1 Importancia de la alimentación correcta en la salud: dieta equilibrada, completa e higiénica.
- 4.2 Prevención de enfermedades relacionadas con la nutrición.
- 4.3 Principales causas y consecuencias de la contaminación de la atmósfera y del calentamiento global.
- 4.4 Prevención de enfermedades respiratorias.

5. Reproducción y sexualidad

- 5.1 Características generales de la división celular por mitosis y meiosis.
- 5.2 Reproducción sexual y asexual.
- 5.3 Salud reproductiva y anticonceptivos.
- 5.4 Enfermedades de transmisión sexual. Agentes causales, principales síntomas y medidas de prevención.

6. Genética, tecnología y sociedad

- 6.1 Fenotipo, genotipo, cromosomas y genes.
- 6.2 Métodos, beneficios y riesgos de la manipulación genética.

Formación cívica y ética

1. La formación cívica y ética en el desarrollo social y personal

- 1.1 Características de la naturaleza humana. Capacidad para pensar y juzgar las propias acciones.
- 1.2 Libertad para elegir y decidir responsablemente. Condiciones y límites.
- 1.3 Características de la autonomía moral. Criterios que justifican acciones y decisiones personales.
- 1.4 Conciencia moral individual.
- 1.5 La moral se construye con los demás: la empatía y el diálogo para el desarrollo moral.
- 1.6 Reglas y tipos de normas en la vida cotidiana. Tipos de normas.

2. La dimensión cívica y ética de la convivencia

- 2.1 Tipos de valores: económicos, estéticos y morales.

3. Identidad e interculturalidad para una ciudadanía democrática

- 3.1 Elementos que intervienen en la conformación de la identidad personal: grupos de pertenencia, tradiciones, costumbres, historias compartidas, instituciones sociales y políticas.

4. Los adolescentes y sus contextos de convivencia

- 4.1 Cambios físicos, sociales y afectivos de la adolescencia.
- 4.2 Derechos de los adolescentes.
- 4.3 Responsabilidades de los adolescentes en su educación, alimentación, salud, recreación, trabajo y participación social.
- 4.4 Situaciones de riesgo para la salud: infecciones de transmisión sexual.
- 4.5 Tipos de violencia hacia los adolescentes.
- 4.6 Maltrato, abuso y acoso sexual.
- 4.7 Capacidad para responder asertivamente ante situaciones de riesgo.

5. Principios y valores de la democracia

- 5.1 Los derechos humanos como fuente de valor: dignidad humana, autonomía, libertad de los individuos, convivencia democrática, respeto a las diferencias culturales y justicia social.
- 5.2 Responsabilidades ciudadanas en la democracia.
- 5.3 Características de la democracia.

6. Participación y ciudadanía democrática

- 6.1 Componentes del Estado mexicano: población, territorio y gobierno.
- 6.2 División de poderes del Estado mexicano.
- 6.3 Derechos fundamentales de los ciudadanos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y su relación con los Derechos Humanos.

- 6.4 Mecanismos de representación de los ciudadanos en el gobierno democrático. Partidos políticos.
- 6.5 Las obligaciones gubernamentales con los ciudadanos en los niveles federal, estatal y municipal.
- 6.6 Retos de la democracia en las sociedades contemporáneas.
- 6.7 Participación ciudadana.

7. Hacia una ciudadanía informada, comprometida y participativa

- 7.1 La función social de los medios de comunicación.

8. Compromiso con el entorno natural y social

- 8.1 Importancia de la relación del ser humano con su entorno natural y social.

9. Recursos y condiciones para la solución de conflictos sin violencia

- 9.1 La negociación en la resolución y manejo de conflictos.

Español

1. Obtención de información

- 1.1 Propósitos y características de las fichas bibliográficas.

2. Organización de información

- 2.1 Funciones y características de los componentes gráficos del texto: apartados, subapartados, títulos, subtítulos, índices, ilustraciones, gráficas y tablas, subrayado, recuadros.
- 2.2 Tema, subtema, orden cronológico, problema y su solución.
- 2.3 Recursos que se utilizan para desarrollar las ideas en los párrafos: ejemplificaciones, repeticiones, explicaciones o paráfrasis.

3. Elementos que intervienen en la coherencia, la cohesión y la adecuación en los textos

- 3.1 Concordancia entre sujeto y predicado.

Nexos y expresiones

- 3.2 Nexos que introducen ideas: además, por ejemplo, en primer lugar, finalmente.
- 3.3 Nexos que relacionan temporalmente los enunciados: luego, después, primero, antes.
- 3.4 Expresiones y nexos que encadenan argumentos: pero, aunque, sin embargo, aún, a pesar de.
- 3.5 Recursos lingüísticos que se utilizan para desarrollar argumentos en los textos: nexos y expresiones con significado casual, concesivo y condicional.

- 3.6 Expresiones que jerarquizan la información: la razón más importante, otra razón por la que, por ejemplo, en primer lugar, finalmente, también.
- 3.7 Recursos lingüísticos que permiten expresar sucesión y simultaneidad de las acciones.

Signos de puntuación

- 3.8 Recursos ortográficos que se usan para citar y/o resaltar información: comillas, dos puntos.
- 3.9 Uso del punto y seguido y la coma para separar oraciones en párrafos.
- 3.10 Uso de la coma en la organización de enumeraciones y construcciones coordinadas.
- 3.11 Uso de los signos de puntuación más frecuentes en los textos temáticos: guiones, dos puntos, puntos suspensivos, paréntesis, signos de interrogación y de admiración.

Oraciones

- 3.12 Oraciones principales y secundarias.
- 3.13 Enunciados que introducen información: oraciones temáticas o las definiciones.
- 3.14 Enunciados que amplían la información: explicaciones y ejemplos.
- 3.15 Funciones semánticas del presente simple del indicativo: habitual, histórico, atemporal.

4. Tipos de textos

Recursos lingüísticos

- 4.1 Modos de plantear, explicar y argumentar las ideas en diferentes textos.
- 4.2 Uso de adjetivos, participios y aposiciones en la descripción de personajes.
- 4.3 Uso del tiempo pasado para narrar sucesos.
- 4.4 Uso del copretérito para describir situaciones del fondo o caracterizar personajes.

Textos informativos

- 4.5 Propósitos de los textos informativos.

Documentos legales y administrativos

- 4.6 Propósito de los textos legales y administrativos.
- 4.7 Uso y función de los verbos: deber, poder, tener y haber que.

Textos periodísticos

- 4.8 Propósitos de las noticias, reportajes y artículos de opinión.
- 4.9 Diferencias entre hechos, opiniones, comentarios y valoraciones: expresiones que distinguen la opinión personal: creo que, en mi opinión, pienso que, de acuerdo con, siguiendo la opinión de, se cree que.

Textos publicitarios

- 4.10 Función e impacto de la publicidad en la sociedad.
- 4.11 Exageración de las cualidades del producto.

Ciencias II (Física)

1. El movimiento. La descripción de los cambios en la naturaleza

- 1.1 Conceptos de velocidad y rapidez.
- 1.2 Tipos de movimientos de los objetos en gráficas de posición-tiempo.
- 1.3 Relación entre gráficas posición-tiempo y un conjunto de datos.
- 1.4 Velocidad, desplazamiento y tiempo.
- 1.5 El movimiento con velocidad variable: la aceleración.
- 1.6 El movimiento de los cuerpos que caen.

2. Las fuerzas. La explicación de los cambios

- 2.1 Fuerza resultante.
- 2.2 Las leyes de Newton en la vida cotidiana.
- 2.3 Pares de fuerzas.
- 2.4 Las fuerzas que actúan sobre los objetos en reposo o movimiento.
- 2.5 Ley de Gravitación Universal y el peso de los objetos.
- 2.6 La energía y la descripción de las transformaciones.
- 2.7 La conservación de la energía mecánica.
- 2.8 Cargas eléctricas y formas de electrización.
- 2.9 Imanes y magnetismo terrestre.

3. Las interacciones de la materia. Un modelo para describir lo que no percibimos

- 3.1 El modelo cinético de partículas.
- 3.2 Calor y temperatura.
- 3.3 El modelo de partículas y la presión.
- 3.4 La ecuación del principio de Pascal.
- 3.5 Principio de conservación de la energía.

4. Manifestaciones de la estructura interna de la materia

- 4.1 Estructura interna de la materia.
- 4.2 Capacidad de los materiales para conducir la corriente eléctrica.
- 4.3 Campos magnéticos y cargas eléctricas.
- 4.4 Experimentos de inducción electromagnética.
- 4.5 Características del movimiento ondulatorio.
- 4.6 La radiación electromagnética y sus implicaciones tecnológicas.
- 4.7 Los prismas y la descomposición de la luz.
- 4.8 La refracción de la luz blanca.
- 4.9 La luz. Longitud de onda, frecuencia y energía.

Geografía

1. El espacio geográfico y los mapas

- 1.1 Los componentes naturales, sociales y económicos del espacio geográfico.
- 1.2 Categorías de análisis del espacio geográfico: la región, el paisaje, el medio, el territorio y el lugar.
- 1.3 Conceptos básicos en el estudio del espacio geográfico (localización, distribución, temporalidad y relación).
- 1.4 Círculos y puntos de la superficie terrestre: paralelos, meridianos y polos; coordenadas geográficas: latitud, longitud y altitud. Husos horarios.
- 1.5 Características de los diferentes tipos de representación del espacio geográfico (Croquis, planos, mapas, atlas, globo terráqueo, fotografías aéreas, imágenes de satélite y modelos tridimensionales).
- 1.6 Sistemas de Información Geográfica y Sistema de Posicionamiento Global.
- 1.7 Los mapas temáticos: naturales, económicos, sociales, culturales y políticos en México.

2. Recursos naturales y preservación del ambiente

- 2.1 Movimientos de rotación y traslación de la Tierra.
- 2.2 Tectónica de placas, vulcanismo y sismicidad.
- 2.3 Ciclo hidrológico en la distribución de las aguas oceánicas y continentales.
- 2.4 Capas de la atmósfera. Elementos y factores del clima.
- 2.5 Distribución y clasificación de los climas en el mundo.
- 2.6 Biosfera. Relaciones de la litosfera, atmósfera e hidrosfera con la distribución de la vegetación y la fauna.
- 2.7 Biodiversidad. Especies endémicas y en peligro de extinción; su preservación.
- 2.8 Recursos naturales del suelo, subsuelo, aire y agua. Desarrollo sustentable.
- 2.9 Ambiente: deterioro y protección.
- 2.10 Políticas y educación ambiental. Ecotecnias y ecoturismo.

3. Dinámica de la población y riesgos

- 3.1 Crecimiento y distribución de la población. Población absoluta, población relativa.
- 3.2 Ciudades y medio rural; ubicación, rasgos y principales problemas.
- 3.3 Migración de la población: tipos, principales flujos migratorios, efectos económicos, sociales y culturales en los lugares de atracción y expulsión.
- 3.4 Riesgos y vulnerabilidad de la población. Factores de riesgo para los asentamientos humanos.
- 3.5 Zonas de vulnerabilidad para la población.

4. Espacios económicos y desigualdad social

- 4.1 Regiones agrícolas, ganaderas, forestales, pesqueras y mineras de México y del Mundo.
- 4.2 Espacios industriales de México y del Mundo.
- 4.3 Flujos comerciales, redes de transportes y comunicaciones de México y del Mundo.

- 4.4 Espacios turísticos.
- 4.5 Globalización. Organismos económicos internacionales y empresas transnacionales.
- 4.6 Principales regiones comerciales y ciudades mundiales.
- 4.7 La desigualdad socioeconómica: diferencias en el Índice de Desarrollo Humano de los países Centrales, periféricos y semiperiféricos.

5. Espacios culturales y políticos

- 5.1 Diversidad cultural de México y del Mundo: etnias, lenguas, religiones y patrimonio cultural.
- 5.2 Globalización cultural. Influencia de la publicidad que transmiten los medios de comunicación.
- 5.3 Multiculturalidad e interculturalidad.
- 5.4 Cambios en el mundo por los intereses económicos y políticos.
- 5.5 Las fronteras. Zonas de transición y tensión. Espacios internacionales terrestres, aéreos y marítimos.
- 5.6 Patrimonio cultural de los mexicanos: zonas arqueológicas, ciudades coloniales, pueblos típicos, monumentos históricos.
- 5.7 Espacios de soberanía nacional: terrestre, marítima, insular y aérea.

Historia

Historia universal

1. De principios del siglo XVI a principios del siglo XVIII

- 1.1 El contexto mundial: las demandas europeas y la necesidad de abrir nuevas rutas.
- 1.2 Renovación cultural y resistencia en Europa: el humanismo y sus expresiones filosóficas, literarias y políticas.
- 1.3 Expediciones marítimas y conquistas (costas de África, India, Indonesia y América).

2. De mediados del siglo XVIII a mediados del siglo XIX

- 2.1 Las nuevas ideas: la ilustración y la enciclopedia.
- 2.2 El absolutismo europeo y la reorganización administrativa de los imperios.
- 2.3 La independencia de las trece colonias.
- 2.4 Causas externas e internas de la Revolución Francesa.
- 2.5 Consecuencias de la Revolución Francesa en América Latina y el Caribe.
- 2.6 La revolución industrial, ciudades industriales y condiciones laborales y de vida de la clase trabajadora.

3. De mediados del siglo XIX a 1920

- 3.1 Nacionalismo.
- 3.2 El imperialismo y su expansión en el mundo.

- 3.3 La paz armada y la Primera Guerra Mundial.
- 3.4 La paz de Versalles y sus consecuencias.

4. El mundo entre 1920 y 1960

- 4.1 El mundo entre las grandes guerras: socialismo, nacional socialismo y fascismo.
- 4.2 La pobreza en el mundo.
- 4.3 Avances científicos y tecnológicos y su impacto en la sociedad.
- 4.4 La Segunda Guerra Mundial causas y consecuencias.
- 4.5 Etapas de la Segunda Guerra Mundial.

5. Décadas recientes

- 5.1 Características de los bloques capitalista y socialista.
- 5.2 Los contrastes sociales y económicos. Globalización económica.
- 5.3 El conflicto del Golfo Pérsico.

Historia de México

6. Las culturas prehispánicas y la conformación de la Nueva España

- 6.1 Mesoamérica y sus áreas culturales.
- 6.2 El virreinato y la instauración de las audiencias.
- 6.3 Las instituciones eclesiásticas. La inquisición.
- 6.4 El criollismo.

7. Nueva España desde su consolidación hasta la Independencia

- 7.1 El absolutismo ilustrado.
- 7.2 El crecimiento de Nueva España: Expansión de la minería, la agricultura y ganadería.
- 7.3 Desarrollo y consumación de la independencia.

8. De la consumación de la Independencia al inicio de la Revolución Mexicana (1821–1911)

- 8.1 El endeudamiento de México y conflictos con los residentes extranjeros.
- 8.2 La guerra con Estados Unidos.
- 8.3 La intervención francesa y el Imperio.
- 8.4 En busca de un sistema político: La Reforma liberal.
- 8.5 Los gobiernos de la República Restaurada (positivismo, política anticlerical, incorporación de las leyes de Reforma de 1859 a la Constitución).
- 8.6 Movimientos de oposición al gobierno de Juárez.
- 8.7 El Porfiriato. La dictadura como medio para conquistar la paz y sus características.
- 8.8 Disidencias, huelgas y represión.

9. Instituciones revolucionarias y desarrollo económico (1911–1979)

- 9.1 La insurrección maderista.
- 9.2 Diversidad regional de los movimientos revolucionarios.
- 9.3 La Constitución de 1917.
- 9.4 Guerra cristera, ejército y organizaciones sociales.
- 9.5 Caudillismo, ejército, partido único.
- 9.6 Reforma agraria.
- 9.7 El contexto internacional: La Segunda Guerra Mundial y su impacto en la economía nacional.
- 9.8 Clasicismo, romanticismo y modernismo en México.

10. México en la era global (1970–2000)

- 10.1 Instauración del neoliberalismo.
- 10.2 El Tratado de Libre Comercio.
- 10.3 La reforma electoral en México y la alternancia en el poder como vía para la democratización.
- 10.4 Movimientos sociales desde los años 60 como promotores de la participación ciudadana.

Matemáticas

1. Significado y uso de los números

Números Enteros

- 1.1 Significado y uso de las operaciones básicas con números enteros.
- 1.2 Resolución de problemas con operaciones básicas.

Números fraccionarios y decimales

- 1.3 Relaciones de proporcionalidad.
- 1.4 Significado y uso de las operaciones básicas con números fraccionarios y decimales.
- 1.5 Porcentajes.
- 1.6 Potenciación y radicación.
- 1.7 Resolución de problemas con números fraccionarios o decimales.

2. Álgebra

- 2.1 Significado y uso de las literales.

Expresiones algebraicas

- 2.2 Expresión común de problemas algebraicos de adición y sustracción.
- 2.3 Resolución de problemas con expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

- 2.4 Resolución de ecuaciones de primer grado.
- 2.5 Resolución de problemas con ecuaciones de primer grado.

Sistemas de ecuaciones lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas

- 2.6 Resolución de sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas.
- 2.7 Resolución de problemas con sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Ecuaciones de segundo grado

- 2.8 Productos notables y factorización.
- 2.9 Resolución de ecuaciones de segundo grado.
- 2.10 Relaciones de proporcionalidad directa.
- 2.11 Relaciones de proporcionalidad en el plano cartesiano.

3. Manejo de la información estadística

- 3.1 Análisis de la información estadística: índices.
- 3.2 Gráficas de barras y circulares.
- 3.3 Tablas de frecuencia absoluta y relativa.
- 3.4 Medidas de tendencia central.
- 3.5 Nociones de probabilidad y muestreo.

4. Formas geométricas

- 4.1 Rectas y ángulos.
- 4.2 Figuras planas.

Semejanza

- 4.3 Semejanza de triángulos.
- 4.4 Teorema de Pitágoras.
- 4.5 Razones trigonométricas.

Cuerpos geométricos

- 4.6 Cálculo de perímetros.
- 4.7 Cálculo de áreas.
- 4.8 Cálculo de volúmenes.

Ciencias III (Química)

1. Las características de los materiales

- 1.1 Características del conocimiento científico: el caso de la Química.
- 1.2 Propiedades de los materiales.
- 1.3 Cambios físicos y químicos.
- 1.4 Propiedades físicas y caracterización de las sustancias.
- 1.5 La conservación de la masa en los cambios físicos y químicos.
- 1.6 La diversidad de las sustancias y los métodos de separación.

2 Estructura y periodicidad de los elementos

- 2.1 Características de los protones, electrones y neutrones.
- 2.2 Número atómico y número de masa.
- 2.3 Iones, moléculas y átomos.
- 2.4 Estructura de Lewis.
- 2.5 Estructura y organización de los elementos en la tabla periódica.
- 2.6 Enlace químico.

3. La reacción química

- 3.1 El cambio químico.
- 3.2 La ecuación química: su interpretación.
- 3.3 El mol como unidad de medida.
- 3.4 Ácidos y bases importantes en nuestra vida cotidiana.
- 3.5 Las reacciones redox.