

TEMARIO DEPARTAMENTAL / EXAMEN
SÉPTIMOS BÁSICOS

ASIGNATURA	CONTENIDO
INGLÉS	<p><u>7° Básico</u></p> <p><u>Unidades:</u> Gramática y contenidos unidades 1 a 7</p> <p>I. What shall we do? II. Let's plan our trip quickly III. She was born in 1991! IV. We stayed up late! V. I didn't bring my camera VI. How far is it to Barcelona? VII. Barcelona is better.</p> <p><u>GRAMMAR AND VOCABULARY</u></p> <p>1. Past time expressions (Past simple of verb to be in all forms) 2. Adverbs of manner 3. Personal object pronouns 4. Love / like / hate + ing form 5. Past simple (regular / irregular verbs) 6. How + adjective 7. Asking for and giving directions 8. Prepositions of movement 9. Present continuous 10. Comparatives 11. Sports 12. Adjectives 13. Kinds of weather 14. Months, seasons and dates 15. Jobs 16. Means of transport 17. Adjectives to describe appearance and character</p> <p><u>FUNCTIONS</u></p> <p>1. Talking about likes / dislikes 2. Talking about your favourite things 3. Making, accepting and refusing invitations 4. Describing actions in progress 5. Talking about the weather 6. Talking about a past holiday and events in the past</p>

	<p>7. Asking for and giving directions 8. Talking about dates and places of birth 9. Talking about physical appearance and personality 10. Making comparisons</p>
<p>CIENCIAS</p>	<p>Física Fuerza y ciencias de la tierra Concepto de fuerza. El newton como unidad de medida de fuerza. Diferencia entre masa y peso. Cálculo del peso de un objeto. Objetos tecnológicos que utilizan fuerzas para operar. Rotación y traslación terrestre. Identifican la fuerza de gravedad en situaciones cotidianas. Concepto de fuerza, efectos, las fuerzas y la forma de los cuerpos, el movimiento de los cuerpos, magnitud y representación de fuerza. Vectores y sus componentes (magnitud, dirección, sentido) Fuerzas simultáneas (ejercicios de vectores) En una dimensión. Fuerza de atracción gravitacional, peso (expresión matemática y sus componentes) Peso y la relación con la masa Fuerza de roce (estática, cinética y con el aire), considerando su efecto en objetos en situaciones cotidianas y los factores de los que depende. Tipos de roce: dinámico, estático, por rodamiento, fluidos. Fuerzas en resortes y elásticos. Ley de Hooke Presión y sus aplicaciones Concepto de presión Unidad de Medida y sus equivalencias Relación matemática y aplicación Presión en sólidos. Presión en líquidos y sus aplicaciones</p> <p>Modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas(convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental Modelos que explican la forma en que interactúan las placas tectónicas (límites convergente, divergente y transformante) y algunas de sus consecuencias en el relieve de la Tierra.</p> <p>Corrientes convectivas en el manto terrestre son la principal causa del movimiento de las placas tectónicas, como ocurre particularmente</p>

con la subducción que afecta geológicamente a Chile.

Consecuencias, para Chile y el continente, de las interacciones entre las placas de Nazca, Antártica y Escocesa con la Sudamericana.

Identificar la distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos) en Chile y el planeta con la tectónica de placas, como ocurre en el Anillo o Cinturón de Fuego del Pacífico.

Relación entre la teoría de la deriva continental con la tectónica de placas

Actividad volcánica y sus consecuencias en la naturaleza y la sociedad.

Estructura de los volcanes, sus partes y componentes principales y cómo se formaron.

Clasificación de volcanes según criterios como aspecto, composición del magma y tipo de erupción, entre otros factores.

Ciclo de las rocas, la formación y modificación de las rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias, en función de la temperatura, la presión y la erosión.

Factores y procesos que están presentes en la formación y transformación de rocas como la temperatura y la presión, y la erosión y la sedimentación, respectivamente, entre otros.

Proceso de formación y transformación de rocas ocurren cambios físicos y cambios químicos.

- clima en la Tierra
- diferencias entre clima y tiempo atmosférico.

Clasifican climas y subclimas

- fenómenos meteorológicos naturales que son consecuencia de la dinámica atmosférica, como monzones, huracanes, fenómenos del Niño y de la Niña, entre otros.

Concepto de cambio climático .

Biología

I. UNIDAD: Microorganismos y barreras de defensa en el cuerpo

- Virus, hongos y bacterias
- Características estructurales de los microorganismos (tamaño, forma y estructura)
- Características comunes de los seres vivos (alimentación, reproducción y respiración)
- Efectos sobre la salud humana (positivos y negativos)
- Aplicación de conceptos (biorremediación, biolixiviación,

metanogénesis)

- Barreras defensivas del cuerpo humano (vacunas , barreras físicas y químicas)
- Respuesta inmune (alergias, enfermedades autoinmunes y rechazo de transfusiones y trasplantes)

II. UNIDAD: Sexualidad y autocuidado

- Concepto de sexualidad humana
- Características biológicas , psicológicas, sociales y culturales de la sexualidad
- características primarias y secundarias
- ciclo menstrual
- método de control de la natalidad
- paternidad y maternidad responsable
- ITS

QUÍMICA

I. UNIDAD: REPASO

- Densidad, estados de la materia, cambios físicos y químicos, cálculos de densidad.
- Cambios de estado y estados de la materia.

II. UNIDAD: GASES

- Propiedades de los gases (difusión, expansión, compresión y fluidez)
- Leyes de los gases (Boyle, Charles y Gay Lussac)
- Comportamiento de los gases (volumen, calor, presión)
- Atmósfera (composición, capas, presión atmosférica, lluvia ácida)
- Calentamiento global

III. UNIDAD: MATERIA Y ENERGÍA

- Energía: concepto, tipos de energía, propiedades y transformaciones.
- Calor y temperatura: definición, instrumento de medición, escala de temperatura y unidades de medida
- Cambios de la materia: físicos y químicos (conceptos , diferenciación y ejemplos cotidianos)
- elementos químicos: definición, símbolos, masa atómica , número atómico, iones (cationes - aniones)
- compuestos químicos: fórmula química, masa molar, tipos de moléculas.

LENGUAJE

Unidad 1

- Género narrativo
- -Clasificación de ambiente: social, físico y psicológico.
- - Tipo de mundo: cotidiano, maravilloso y fantástico.
 - -Tiempo referencial histórico, tiempo del relato y tiempo de la historia.
- -Anacronías: Flash back, racconto y flash forward.
 - - Disposición del relato: ab-ovo, in media res e in extrema res.
- -Clasificación de conectores..
- -El mito y sus características.
- -Estilos narrativos: directo e indirecto.
 - -Clasificación de personajes (según su complejidad, evolución e importancia).

Unidad 2

- Características del texto expositivo y modelos de párrafos (enumeración descriptiva, problema-solución, comparación-contraste, secuencia temporal y causa-efecto).

Unidad 3:

- Elementos del género lírico (temple, objeto, motivo, figuras literarias, actitudes, rima, tipos de textos líricos, métrica).
- Medios de comunicación de masas: definición, tipos, funciones, características.
Ventajas y desventajas, análisis de publicidad comercial y propaganda.

Unidad 4:

- El género dramático: Características, orígenes, estructura externa e interna, función del lenguaje predominante, etc.
- La crítica de espectáculo: Definición, características y estructura.
- Comprensión lectora.
- Vocabulario contextual

MATEMÁTICA

Matemática

Unidad: Estadística y probabilidad.

Conceptos básicos de la estadística descriptiva.

- a) Estadística
- b) Población
- c) Muestra
- d) Variable
- 1) Cualitativa
- 2) Cuantitativa

i) Discreta

ii) Continua

Construcción de tablas estadísticas para datos aislados.

- a) Frecuencia absoluta
- b) Frecuencia absoluta acumulada
- c) Frecuencia relativa
- d) Frecuencia relativa acumulada
- e) Frecuencia porcentual
- f) Frecuencia porcentual acumulada

Gráficos estadísticos:

- a) Barras simples y dobles
- b) Circulares
- c) Tallo y hoja
- d) Lineal
- e) Pictograma

Medidas de tendencia central:

- a) Moda
- b) Media aritmética o promedio
- c) Mediana.
- d) Rango

Probabilidad. Conceptos básicos.

- a) Experimento
- b) Evento
- c) Espacio muestral
- d) Suceso

Probabilidad y frecuencia relativa. Probabilidad de ocurrencia de sucesos.

Regla de La Place

Unidad: Conjuntos Numéricos.

	<p>Conjuntos, notación, simbología. Pertenece y no pertenece. Notación de conjuntos: por extensión, comprensión y diagramas de Venn. Subconjuntos numéricos. Unión e intersección de conjuntos numéricos.</p> <p>Unidad: Números Enteros: Números enteros en la vida diaria. Asociar situaciones con números enteros. Orden y comparación de números enteros. Valor absoluto. Operaciones con números enteros: adición, sustracción, multiplicación y división. Operaciones combinadas con números enteros. Potencias de exponente natural y base entera Cálculo de potencias, valor de una potencia. Propiedades de las potencias: exponente 0 y 1, base 1 y (-1), multiplicación y división de potencias de igual base, multiplicación y división de potencias de igual exponente. Potencia de una potencia. Potencias de exponente negativo Potencias de base 10 y sus aplicaciones: descomposición de números, notación científica, notación de ingeniería. Aplicación potencias de base 2: Binarios</p> <p>Unidad: Racionales Racionales positivos y negativos Orden y comparación de racionales Relación entre fracciones y números decimales. Conversión de fracción a decimal y viceversa. Operaciones con racionales.</p> <p>Unidad: Razones y proporciones Concepto de razón. Partes de una razón. Razón de una cantidad o número. Concepto de proporción. Partes de una proporción. Teorema Fundamental de las Proporciones. Proporcionalidad directa. Gráfico de la proporción directa. Proporción inversa. Gráfico de la proporción inversa. Porcentajes desde una proporción y sus aplicaciones.</p>
--	--

Aplicación de los porcentajes a la vida diaria: IVA, intereses, rebajas, etc.

Geometría

Geometría

Elementos básicos polígonos.

Clasificación polígonos (cóncavo o convexo, regular o irregular).

Clasificación de polígonos según cantidad de lados.

Diagonales totales y diagonales desde un vértice.

Ángulo interior de un polígono regular y suma de ángulos interiores de un polígono.

Ángulo exterior y suma de ángulos exteriores.

Triángulos y propiedades básicas.

Clasificación de triángulos (según ángulos y según lados).

Área y perímetro de triángulos.

Cuadriláteros y sus elementos.

Áreas y perímetros de cuadriláteros y figuras compuestas.

Círculo y circunferencia (elementos de la circunferencia).

Área y perímetro de circunferencia (coronas y sector circular).

Rectas paralelas y perpendiculares.

Elementos secundarios del triángulo (altura, bisectriz, transversal de gravedad, mediatriz o simetral, mediana) TEOREMA DE

PITÁGORAS

Enunciación del teorema de Pitágoras y su recíproco,

Ternas pitagóricas

Aplicación del teorema de Pitágoras para calcular longitudes en figuras planas.

<p>HISTORIA</p>	<p><u>Unidad 1°: Los albores de la humanidad.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos clave - Neolítico y paleolítico, sus formas de vida, desarrollo cultural y tecnológico. - Edad de los Metales: formas de vida desarrollo cultural, económico y tecnológico. - Primeras civilizaciones: <u>características comunes.</u> - Mesopotamia, Egipto, india y China: Ubicación geográfica, organización social, política, económica, desarrollo cultural, legado. <p><u>Unidad 2: El legado de la antigua Grecia.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos clave - Grecia: ubicación, características geográficas y elementos en común. - Atenas y Esparta: Principales características. - Guerras del mundo griego. - Helenismo - Conceptos políticos de Grecia y su comparación con la actualidad. - Legado del mundo griego antiguo. <p><u>Unidad 3: El legado de la antigua Roma.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos clave. - Roma: ubicación, características geográficas, origen, sociedad, etapas (monarquía, república e imperio) - Principales instituciones y magistraturas romanas. - Legado romano. - El cristianismo. <p><u>Unidad 4: La edad media.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos clave. - Ubicación temporal y espacial. - Alta edad media. - Baja edad media.
-----------------	--