



---

**TEMARIO EXÁMENES 2021 E. M**  
**“PRIMEROS MEDIOS”**

**LENGUAJE:**

**UNIDAD DEL DISCURSO:**

A. Texto Expositivo:

-Formas Básicas: Descripción-Characterización-Comentario-Definición-Narración (con sus tipos)

-Modelos de organización: Secuencia temporal-Causa/consecuencia-Enumeración descriptiva-Problema/solución-Comparación o contraste-Encuadramiento

B. Acto de Habla y sus tipos: Directivo-Compromisorio-Expresivo-Declarativo-Asertivo

**UNIDAD DE LITERATURA:**

A. Mundos literarios y sus tipos: Cotidiano-Maravilloso-Mítico-Utópico-Ciencia ficción-Real maravilloso-Onírico-Fantástico-Del Absurdo

**COMPRENSIÓN LECTORA: HABILIDADES**

-Rastrear/Localizar-Identificar-Interpretar-Relacionar-Sintetizar-Evaluar

**MATEMÁTICA:**

**Funciones:**

- Función lineal.
- Función afín.

**Números racionales:**

- Concepto de números racionales.
- Operaciones con números racionales (suma, resta, multiplicación y división).
- Potencias de base racional y exponente entero.
- Propiedades de las potencias de base racional y exponente entero.

**Álgebra:**

- Productos notables (Cuadrado de binomio, suma por su diferencia y cubo de binomio).
- Factorización (Factor común monomio, factor común polinomio, diferencia de cuadrados, suma y diferencia de cubos, trinomio cuadrado perfecto, trinomio  $x^2+bx+c$ , trinomio  $ax^2+bx+c$  y por agrupación de términos).
- Simplificación, multiplicación y división de fracciones algebraicas.

**Ecuación de la recta:**

- Ecuación principal, general y canónica de la recta.
- Distancia y punto medio entre dos puntos.
- Relación relativa de rectas en el plano (rectas paralelas, coincidentes, secantes y perpendiculares).

*“Junto en la tarea de ser mejores”*



## **INGLÉS:**

### **VOCABULARY**

UNIT 4	Describing movies
UNIT 6	Environment
UNIT 8	Vacations and Travel Vocabulary and Collocations

### **GRAMMAR**

UNIT 8	Second Conditional
--------	--------------------

### **SKILLS**      **Reading and Listening PET Level**

## **HISTORIA:**

Unidad 1: Formación económica.

Unidad 2: La conformación del Estado nación en Chile y el mundo.

Unidad 3: Progreso, industrialización e Imperialismo.

## **BIOLOGÍA:**

¿Qué son los fósiles

¿Cómo se forman?

Tipos de fosilización

Pruebas de la evolución (paleontológicas, Morfológicas, Biogeográficas, Embriológicas y Bioquímicas)

Teorías evolutivas

Ecología de población

Ecología de comunidad (Interacciones intra e inter específica)

Fotosíntesis

## **FÍSICA:**

### **ONDAS:**

- Características generales
- Parámetros cuantitativos; amplitud, periodo, frecuencia, longitud de onda y rapidez.

### **LUZ Y SONIDO:**

- Reflexión - Refracción
- Interferencia y reverberación
- Efecto Doppler

*“Junto en la tarea de ser mejores”*

---



### **SISMOS:**

- Conceptualización
- Tipos de onda sísmica
- Fallas tectónicas
- Escalas de medición
- Formas de medición
- Sismograma
- Consecuencias de un sismo

### **UNIVERSO:**

- Conceptualización
- Teoría del Big Bang
- Mapa conceptual y su análisis (organización del Universo)
- Galaxias y sus tipos
- Vía Láctea
- Estrellas y sus características
- Organización del Sistema Solar y sus características
- Hipótesis nebular
- Luna y sus características generales
- Fases de la Luna y sus características
- Eclipse Lunar
- Eclipse Solar

### **QUÍMICA:**

- Estructura atómica: Z, A, configuración electrónica, números cuánticos, grupos y periodos
- Nomenclatura Inorgánica (Binarios y terciarios) en sistema stock
- Reacciones Químicas (Balance y tipos de Reacciones)
- Estequiometría: Transformación de unidades de Mol, % de composición, fórmulas empíricas y molecular, cálculos a partir de una reacción química, reactivo limitante y excedente y % de rendimiento
- Leyes ponderales.

---

*“Junto en la tarea de ser mejores”*