



TEMARIO EXÁMENES 2021 E. M
“TERCERO A MEDIOS”

LENGUAJE:

UNIDAD DE LITERATURA:

- A. Género Narrativo
- B. Género Lírico
- C. Género Dramático
- D. El Ensayo

UNIDAD DE COMUNICACIÓN

- A. Medios Masivos de Comunicación

COMPRENSIÓN LECTORA: HABILIDADES

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

MATEMÁTICA:

I. Raíces.

- Simplificación de raíces.
- Multiplicación de raíces de igual índice.
- División de raíces de igual índice.
- Raíz de una raíz.
- Suma y resta de raíces.
- Racionalización (todos los tipos).

II. Ecuaciones radicales

- Ecuaciones que contienen raíces.

III. Ecuaciones exponenciales

- Ecuaciones que contienen potencias, en donde la incógnita está en el exponente de la potencia.

IV. Logaritmos

- Concepto básico de logaritmos.
- Propiedades de los logaritmos.
- Ecuaciones logarítmicas

V. Ecuación cuadrática

- Solución de la ecuación por factorización.
- Solución de la ecuación aplicando la fórmula general.
- Relación entre los coeficientes de una ecuación cuadrática y sus raíces o soluciones.
- Análisis del discriminante

“Junto en la tarea de ser mejores”



VI. Función Cuadrática

- Análisis de concavidad.
- Máximos y mínimos de la función.
- Eje de simetría.
- Vértice.
- Dominio y recorrido.
- Intervalos crecientes y decrecientes.
- Análisis del discriminante.
- Intercepto en el eje x.
- Intercepto en el eje y.

VII. Funciones

- Función Constante.
- Función Lineal.
- Función Afín.
- Función raíz cuadrada.
- Función raíz cúbica.
- Función potencia.
- Función Exponencial.
- Composición de funciones.
- Función Inversa.

INGLÉS:

VOCABULARY

UNIT 1	Types of personalities
UNIT 3	Extreme Adjectives and modifiers
UNIT 6	Travel

GRAMMAR

UNIT 6	Modal Verbs (request-permission-ability-obligation-prohibition)
--------	---

SKILLS Reading and Listening PET Level

HISTORIA:

- Unidad 1. Crisis, totalitarismos y guerra.
- Unidad 2: Chile y el mundo durante la guerra fría.
- Unidad 3: Quiebre de la democracia y dictadura militar.

“Junto en la tarea de ser mejores”



BIOLOGÍA:

Cromosomas homólogos
Diploide y Haploide
Cariotipo, alelos, locus, genotipo y fenotipo
Ciclo celular
Mitosis
Meiosis
Gametogénesis
Genética generalidades
Primera ley de Mendel
Segunda ley de Mendel
Ejercicios básicos mono y dihibridismo
Hormonas

FÍSICA:

ESTUDIO DE LAS FUERZAS:

-Leyes de Newton(3)

ENERGÍA Y MOVIMIENTO:

- Trabajo
- Energía
- Potencia
- Energía Mecánica
- Energía Cinética
- Energía Potencial; gravitatoria y elástica
- Cantidad de movimiento
- Colisiones y sus tipos

UNIVERSO:

- Conceptualización
- Energía y Materia oscura
- Teoría del Big Bang
- Hipótesis Nebular
- Organización del Sistema Solar
- Leyes de Kepler
- Modelo del Sistema Solar
- Ley de Gravitación Universal; caída de objetos y mareas.

“Junto en la tarea de ser mejores”



QUÍMICA:

1.- Soluciones

- Características generales del agua
- Enlaces intermoleculares (Van der Waals, Puente de H, dipolo dipolo, ión dipolo)
- Concepto de solubilidad- curva de solubilidad
- Factores que afectan la solubilidad

2.- Cálculos en las soluciones

- Unidades de porcentaje: %m/m, %m/v, %m/v, Molaridad, molalidad, fracción molar.
- Dilución y mezclas de soluciones
- Propiedades coligativas: sus aplicaciones y cálculos

3.- Química Orgánica

- Nombrar alcanos, alquenos y alquinos (alifáticos, cíclicos y aromáticos)
- Propiedades los hidrocarburos
- Petróleo y sus propiedades
- Geometría de las moléculas (sp^3 , sp^2 , sp)
- Nomenclatura de los grupos funcionales
- Reacciones químicas orgánicas de alcanos, alquenos y alquinos.
- Reacciones químicas de grupos funcionales (oxidación, esterificación, eterificación, etc)

“Junto en la tarea de ser mejores”