



---

**TEMARIO EXÁMENES 2021 E. M**  
**TERCERO MEDIO “B”**

**LENGUAJE:**

**UNIDAD DE ARGUMENTACIÓN:**

**A. ESTRUCTURA INTERNA:**

-Tesis-Base-Garantía-Respaldo

**B. TIPOS DE ARGUMENTACIÓN:**

-Secuencial: Deductiva-Inductiva

-Dialéctica

**C. MODOS DE RAZONAMIENTO ARGUMENTATIVO:**

-Generalización-Autoridad-Causa-Signos-Analogía

**D. FALACIAS ARGUMENTATIVAS:**

-Todas las vistas en clases

**E. ARGUMENTACIÓN EN LOS MEDIOS: Publicidad y Propaganda**

-Estereotipos-Lenguaje publicitario-Mecanismos suasorios-Recursos retóricos

**UNIDAD DE LITERATURA:**

**A. TÉCNICAS NARRATIVAS CONTEMPORÁNEAS:**

-Corriente de la conciencia-Monólogo interior-Soliloquio-Intertextualidad-Anacronías (flash back-racconto-premonición-flash forward)-Ordenamiento temporal (ab ovo-in media res-in extrema res)-

Pluralidad de voces-Estilos narrativos (directo-indirecto-indirecto libre)

**COMPRESIÓN LECTORA: HABILIDADES**

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

**MATEMÁTICA:**

**1- Función Cuadrática**

- Identificar término cuadrático, lineal e independiente.
- Gráfica de una función cuadrática (parábola).
- Elementos de la gráfica de una función cuadrática: orientación o concavidad, soluciones o raíces (puntos de corte eje x), punto de corte eje y, eje de simetría, vértice, intervalo crecientes y decrecientes, dominio y recorrido.
- Discriminante de una función cuadrática.

---

*“Junto en la tarea de ser mejores”*



## **2- Logaritmos**

- Definición de logaritmos y conceptos básicos.
- Propiedades de los logaritmos.
- Relación entre logaritmos, potencias y raíces.
- Reducir expresiones logarítmicas a un solo logaritmo, o a un resultado numérico.
- Ecuaciones logarítmicas con incógnita en la base, argumento o multiplicando logaritmos.

## **3- Inecuaciones**

- Inecuaciones Lineales
- Inecuaciones Simultáneas
- Inecuaciones Fraccionarias
- Inecuaciones Cuadráticas
- Inecuaciones con Valor Absoluto

## **4- Vectores**

- Concepto de Módulo o magnitud, dirección y sentido.
- Cálculo de módulo de un vector en  $R^2$  y  $R^3$ .
- Suma y resta de vectores.
- Multiplicación de vector por escalar.
- Ecuación vectorial de la recta en  $R^2$  y  $R^3$ .
- A partir de la ecuación vectorial de la recta, determinar ecuaciones paramétricas, ecuación continua, ecuación principal y ecuación general.
- Identificar cuando dos rectas en su forma vectorial son paralelas o Perpendiculares.

## **INGLÉS:**

### **VOCABULARY**

UNIT 6	Travel
UNIT 10	Mental Activities – Mind Idioms
UNIT 11	Gadgets and its parts- Compound nouns

### **GRAMMAR**

UNIT 10	Conditionals: Zero, First, Second and Third
---------	---

<b>SKILLS</b>	<b>Reading and Listening FCE Level</b>
---------------	--

*“Junto en la tarea de ser mejores”*



## **HISTORIA:**

### **MÓDULO 1: LA PERSONA Y LOS DDHH.**

- Características de la persona humana.
- Concepto de dignidad.
- Concepto de DDHH.
- Derechos de niños y niñas.
- Pueblos indígenas.
- Derechos de las mujeres.
- Medio ambiente.
- Clasificación de los DDHH.
- Características de los DDHH.
- Relación DDHH y el Estado.

### **MÓDULO 2: LA SOCIEDAD, EL DERECHO Y EL PENSAMIENTO POLÍTICO.**

- Chile como una sociedad políticamente organizada.
- Democracia y ciudadanía.
- Concepto de democracia.
- Características de la democracia.
- Elementos que contribuyen a la calidad de la democracia.
- Derechos civiles, políticos, sociales y culturales.
- Valores esenciales democráticos.
- Características de gobierno presidencial.
- Ciudadanía en Constitución de 1980.
- Nacionalidad y ciudadanía.

## **BIOLOGÍA:**

Sistema Nervioso. Generalidades

Potencial de reposo e impulso nervioso

Sinapsis: Eléctrica y química.

S.N.C: Encéfalo y médula espinal.

Arco y acto reflejo.

S.N.P: Sistema Simpático y parasimpático.

Receptores

Fisiología ocular

Efectores - músculos

---

*“Junto en la tarea de ser mejores”*



## **FÍSICA:**

### **MECÁNICA DE FLUIDOS:**

- Conceptualización de la Hidrostática
- Presión hidrostática a distintas profundidades.
- Conceptualización de la Hidrodinámica
- Ley de Pascal
- Ley de Bernoulli
- Presión atmosférica
- Tensión superficial
- Capilaridad
- Fluidos y sus características
- Fenómenos asociados a la hidrodinámica

### **FENÓMENOS AMBIENTALES:**

- Litósfera, Hidrósfera y Atmósfera
- Estratos Atmosféricos
- Capa de ozono y su destrucción
- Efecto invernadero natural y exacerbado
- Lluvia ácida
- Investigación científica, etapas y características.

## **QUÍMICA:**

- **Termoquímica:** tipos de sistemas, tipos de paredes, Ley de Hess, entalpía ( $\Delta H$ ), gráficas.
- **Velocidad de reacción:** Factores que afectan la velocidad de una reacción química, Ley de velocidad, gráficas
- **Equilibrio Químico:** Constante de equilibrio ( $K_c$  y  $K_p$ ), cálculo de concentraciones en el equilibrio. Principio de Le Chatelier, gráficas
- **Acido – Base:** Teorías (Arrhenius, Bronsted Lowry, Lewis), Reacciones de neutralización, Cálculo de PH de ácidos y bases fuertes, cálculo de PH en neutralización y mezclas de ácidos - bases.

*“Junto en la tarea de ser mejores”*