



TEMARIO DE EXÁMENES SEGUNDO MEDIO 2025

LENGUA Y LITERATURA

- Comprensión de lectura: estrategias de comprensión de lectura. Texto literario y no literario. Revisar texto CARS STARS superior PAES.

1. Estrategias de comprensión lectora

- Hallar Tema e idea principal
- Relacionar
- Relación causa y efecto
- Comparar y contrastar
- Reconocer hechos y opiniones
- Secuencia temporal
- Sintetizar
- Interpretar
- Inferencia

2. Tipos de textos

- Narrativos y Dialógicos
- Informativos
- Argumentativos
- Continuos y discontinuos

RECUERDE REVISAR LAS GUÍAS DE TRABAJO REALIZADAS DURANTE EL AÑO

LOCALIZAR	Proceso mediante el cual el lector accede y recupera información que se encuentra explícita en el texto, en función de un propósito determinado. Este procedimiento no implica, necesariamente, la comprensión del texto o ideas centrales (no se deben establecer relaciones), pero sí implica la comprensión de la tarea o demanda. La correcta ejecución de esta habilidad implica la capacidad de identificar y discriminar aquella información que resulta útil, distinguiéndola de aquella que es irrelevante según el objetivo esperado.
INTERPRETAR Y RELACIONAR	Proceso mediante el cual el lector integra y relaciona diferentes elementos del texto, construyendo significados, mensajes o ideas que no se encuentran explícitos. La correcta ejecución de esta habilidad implica relacionar distintas marcas textuales (morfosintácticas, de la superestructura, del género, etcétera) para reconstruir el sentido de una idea específica, del sentido de un grupo de ideas o el sentido global del texto.
REFLEXIONAR	Proceso mediante el cual el lector relaciona la información del texto con elementos que están fuera de este, con el fin de establecer juicios críticos sobre aspectos de contenido o de forma del texto.

MATEMÁTICA

Números

1. Números reales

- o Raíces:
 - Operatoria (+, -, •, :)
 - Descomposición
 - Ubicación
 - Racionalización

2. Logaritmos:

- Ecuaciones exponenciales
- Cálculo de logaritmos
- propiedades

Álgebra

1. Expresiones Fraccionarias

- Anular e indefinir
- Operatoria (adición, sustracción/ multiplicación y división)
- Ecuaciones EFA

2. Función cuadrática

- Coeficientes
- Cálculo de imágenes y preimágenes
- Intersección en los Ejes Cartesianos (Eje X y Eje Y)
- Ecuación cuadrática (factorización y/o fórmula)

MATEMÁTICA DIFERENCIADO

Números

1.Números reales

- o Raíces:
 - Operatoria (+, -, •, :)
 - Descomposición

2.Logaritmos:

- Ecuaciones exponenciales
- Cálculo de logaritmos

Álgebra

1.Expresiones Fraccionarias

- Anular e indefinir
- Operatoria (adición, sustracción/ multiplicación y división)

2.Función cuadrática

- Coeficientes
 - Cálculo de imágenes y preimágenes
 - Intersección en los Ejes Cartesianos (Eje X y Eje Y)
 - Ecuación cuadrática (factorización y/o fórmula)
-

HISTORIA

Historia de Chile

1. Chile en la primera Mitad del siglo XX: Constitución de 1925, efectos de la gran depresión, nuevo rol del Estado en la economía, el nuevo rol social del Estado, la clase media y los sectores populares.
2. Chile en la segunda mitad del siglo XX: Gobierno de la UP (1970-1973) y Gobierno militar: política y economía (1973-1990)

Historia Universal:

1. El periodo entreguerras: crac del 29 y totalitarismos.
2. Segunda Guerra Mundial: antecedentes del conflicto, holocausto, consecuencias de la II GM.
3. Guerra Fría: antecedentes, papel de EEUU y la URSS, rasgos culturales de occidente del periodo, la crisis de los misiles y fin del conflicto.

HISTORIA DIFERENCIADO

Historia de Chile

1. Chile en la primera Mitad del siglo XX: Constitución de 1925, efectos de la gran depresión, nuevo rol del Estado en la economía, el nuevo rol social del Estado.
2. Chile en la segunda mitad del siglo XX: Gobierno de la UP (1970-1973) y Gobierno militar: política y economía (1973-1990)

Historia Universal:

1. El periodo entreguerras: totalitarismos.
 2. Segunda Guerra Mundial: antecedentes del conflicto, holocausto, consecuencias de la II GM.
 3. Guerra Fría: antecedentes, papel de EEUU y la URSS, rasgos culturales de occidente del periodo y fin del conflicto.
-

CIENCIAS NATURALES- BIOLOGÍA

Unidad 1. Genética

1. Organización del material genético

- Aspectos básicos sobre el ADN
- Niveles de organización de la cromatina en eucariontes
- Cromosomas: definición ¿ cuáles son sus partes?
- Cariotipo

2. Ciclo celular:

- Interfase: G1, G0, S, G2.
- Citocinesis: diferencias en célula animal y vegetal
- Mitosis: comprender e identificar sus etapas
- Regulación de la mitosis y su importancia en organismos unicelulares y pluricelulares
- Meiosis: Conceptos generales: definición, células en las que ocurre, función, nombre de sus etapas.

Unidad 3. Coordinación y regulación

1. Sistemas de integración
2. Organización del sistema nervioso
3. Células del sistema nervioso
4. El arco reflejo: partes involucradas, mecanismo de acción, función.
5. El impulso nervioso: reconocer en el gráfico las etapas y explicar cada una.
6. Sinapsis y tipos de sinapsis
7. Sistema endocrino: mecanismo de acción hormonal, hormona esteroidea, peptídica, principales glándulas, hormonas, retroalimentación negativa y positiva.

Unidad 4. Sexualidad y reproducción

1. Aspectos generales: características primarias y secundarias, hormonas que predominan en el hombre y mujer, en sus respectivas regulaciones hormonales.

CIENCIAS NATURALES- BIOLOGÍA DIFERENCIADO

Unidad 1. Genética

3. Organización del material genético

- Aspectos básicos sobre el ADN
- Niveles de organización de la cromatina en eucariontes
- Cromosomas: definición ¿ cuáles son sus partes?
- Cariotipo

4. Ciclo celular:

- Interfase: G1, G0, S, G2.
- Citocinesis: diferencias en célula animal y vegetal
- Mitosis: comprender e identificar sus etapas
- Regulación de la mitosis y su importancia en organismos unicelulares y pluricelulares

Unidad 3. Coordinación y regulación

1. Sistemas de integración
2. Organización del sistema nervioso
3. Células del sistema nervioso
4. Sinapsis y tipos de sinapsis
5. Sistema endocrino: mecanismo de acción hormonal, hormona esteroidea, peptídica, principales glándulas, hormonas, retroalimentación negativa y positiva.