



PROGRAMAS DE MATERIAS PARA EL INGRESO AL **1° DE LA MEDIA- AÑO 2021**

MATEMATICA

UNIDAD 1. Aritmética.

- Números: Clasificación. Números enteros: Operaciones. Problemas. Propiedades de los números enteros.
- MCD y MCM de números. Problemas.
- Fracciones comunes y reducibles. Operaciones con números fraccionarios. Problemas.
- Razones y proporciones: Razón aritmética o por diferencia. Razón geométrica o por cociente.
- Regla de tres simple y compuesta. Tanto por ciento. Problemas.

UNIDAD 2. Álgebra.

- Expresión algebraica. Valor numérico. Operaciones elementales. Divisibilidad de polinomios. Binomios al cuadrado y cubo.
- Factorización de polinomios. MCD y MCM de expresiones algebraicas. Operaciones elementales con fracciones algebraicas.
- Ecuaciones de primer grado. Sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas. Ejercicios y problemas.
- Radicales. Extracción de factores de la raíz e introducción de factores dentro de la raíz. Operaciones con radicales: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y racionalización de denominadores.
- Ecuaciones de segundo grado. Ejercicios y problemas.

UNIDAD 3. Geometría

- Ángulo: Consecutivos, adyacentes, recto, agudo, obtuso, opuestos por el vértice, complementarios y suplementarios.
- Triángulos: Definición, Elementos, Clasificación. Perímetro y área.
- Rectas paralelas. Segmentos proporcionales. Teorema de Thales.
- Polígono: Definición, Clasificación. Cuadrilátero: Definición. Clasificación con sus características. Circunferencia: Definición. Elementos. Perímetro y área.
- Ángulos: central e inscrito. Perímetro y área de figuras planas.
- Poliedros: Definición. Elementos. Clasificación.
- Áreas y volúmenes: Poliedros regulares. Prisma. Pirámide. Cilindro. Cono. Esfera.

Observaciones:

En el examen se permitirá el uso de calculadora no programable. No se permitirá el uso de formulario.

LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

UNIDAD 1. La Comunicación

- Concepto. Elementos del circuito de la comunicación.
- Lenguaje. Lengua. Habla.
- Niveles de habla.
- Funciones del lenguaje.
- Situación lingüística del Paraguay.

UNIDAD 2. El texto como unidad de comunicación

- Macroestructura y superestructura de un texto.
- Tipologías textuales según la trama y el lenguaje empleado.
- Texto y contexto. Referencias textuales.
- El párrafo. Progresión temática. Ideas centrales y secundarias.
- Plan de redacción. Secuencia lógica de los enunciados de un texto.
- El significado de los enunciados: la denotación y la connotación.

UNIDAD 3. Nivel fonológico ortográfico

- El abecedario. Vocales y consonantes. La sílaba. Diptongos. Hiatos. Triptongos.
- Acentuación de palabras polisílabas. La tilde diacrítica
- Uso correcto de las consonantes: B/V, G/J, H, S/C/Z/SC/XC/ Y/LL, etc.
- Uso correcto de los signos de puntuación.

UNIDAD 4. Nivel léxico semántico

- Origen y formación del castellano.
- Raíces griegas y latinas. Familias léxicas.
- Formación de palabras: derivación, composición, parasíntesis.
- Palabras sinónimas, antónimas, homónimas, parónimas.
- El significado de los enunciados: la denotación y la connotación.

UNIDAD 5. Nivel morfosintáctico

- El sustantivo. Clasificación. Funciones. Modificadores. Género. Número.
- El adjetivo. Clasificación. Grados. Los determinantes. Clasificación.
- Reglas de concordancia nominal: sustantivo – adjetivo y determinantes.
- La oración. Clasificación según la estructura y según el número de verbos.
- La oración según la actitud del hablante y sus valores semánticos. Concordancia: sujeto – verbo.
- Pronombres. Clasificación. Usos correctos.
- Verbos. Conjugación de verbos regulares e irregulares. Formas personales y no personales. Clasificación sintáctica de verbos. Verbos impersonales. Derivados verbales. Frases verbales con sus significados. La Voz Pasiva.
- Adverbios. Clasificación. Usos correctos. Significado de las frases adverbiales.
- Preposiciones. Usos correctos de las preposiciones en los enunciados.
- Conectores. Clasificación. Usos correctos en los enunciados de acuerdo a sus valores semánticos.
- Oración subordinada sustantiva y adjetiva. Medios de enlace. Clasificación.
- Oración subordinada adverbial. Medios de enlace. Clasificación.

UNIDAD 6. Iniciación literaria

- Géneros literarios.
- La poesía. Concepto. Características. Métrica. Estructura.
- Figuras literarias: imágenes sensoriales, sinestesia, adjetivación, onomatopeya, hipérbaton, hipérbole, metáfora, comparación, antítesis, paradoja, personificación, repetición.
- La narración: novela y cuento. Concepto. Características. Estructura.
- El teatro. Concepto. Características. Estructura.

• Observación

En Gramática y Ortografía son fuentes obligatorias la Nueva Gramática y la Ortografía de la Real Academia Española (últimas ediciones).
Programa aprobado por la Coordinación del área de Lengua y Literatura Castellana

CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y LA SALUD

UNIDAD 1. MATERIA

- Materia. Concepto
 - **Cambios en la materia**
 - ✓ Cambios físicos y cambios químicos. Concepto. Características. Ejemplos.
 - ✓ Procesos exotérmicos y procesos endotérmicos. Conceptos. Características. Ejemplos.
 - **Propiedades**
 - ✓ Generales y particulares. Concepto. Ejemplos.
 - ✓ Extensivas e intensivas. Conceptos. Ejemplos.
 - ✓ Físicas y químicas. Conceptos. Ejemplos.
 - ✓ Densidad de las sustancias. Conceptos. Unidades de medida de la masa y el volumen. Relación entre las unidades. Cálculos.
 - **Clasificación**
 - ✓ Materia simple y compuesta. Conceptos. Ejemplos.
 - ✓ Elementos. Símbolos. Clasificación. Propiedades de los metales y no metales. Atomicidad.
 - ✓ Mezclas. Concepto. Tipos de mezclas: homogéneas y heterogéneas. Características. Métodos de separación de los componentes de las mezclas: fundamentos y ejemplos.
 - **Estado de la materia**
 - ✓ Características de los estados.
 - ✓ Cambios de estados de la materia.
 - ✓ Gas y vapor; concepto.
 - ✓ Constantes físicas. Concepto. Constantes físicas del agua.

UNIDAD 2. ENERGÍA

- Energía. Concepto
 - ✓ Energía Cinética y potencial Concepto. Ejemplos.
 - ✓ Formas y interconversiones de la Energía.

UNIDAD 3: MAGNITUDES FÍSICAS

- Magnitudes fundamentales y derivadas.
- Magnitudes escalares y vectoriales.
- Sistemas de unidades de medida.
- Sistema Internacional (SI).
- Unidades fundamentales del Sistema Internacional (SI).
- Método del factor unitario
- Resolución de problemas

UNIDAD 4. CÉLULA

- Tipos de célula. Características. Diferencias.
- Membrana celular. Funciones.
- Organelos celulares. Estructura y función
- Características
 - Tamaño
 - Formas.