COLEGIO EXPERIMENTAL
PARAGUAY BRASIL UNA

INGRESO PERIODO LECTIVO **2027**

1° Curso de la Educación Media

BACHILLERATO CIENTÍFICO
CON ÉNFASIS EN CIENCIAS SOCIALES
* Vacancias disponibles

BACHILLERATO TÉCNICO EN INFORMÁTICA
* Vacancias sujetas a disponibilidad, a partir del 14/12

PROGRAMA DE ESTUDIO

PROGRAMA

PARA POSTULANTES AL PRIMERO DE LA EDUCACIÓN MEDIA 2027

I- 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. ENERGIA

Energía. Concepto

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

UNIDAD 3. ELECTRICIDAD.

- Electricidad. Carga eléctrica. Concepto. Tipos
- Conductores y aislantes. Concepto. Ejemplos
- Electrización de los cuerpos. Concepto. Ejemplos
- Electroscopio.
- Ley de Coulomb. Enunciado. Aplicaciones básicas.

UNIDAD 4. CELULA

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

Comandante Gamarra y Gobernador Irala.
Ita Pytã Punta. Asunción - Paraguay
(021) 480 480 / (021) 3389518
www.cepb.una.py
colegio@cepb.una.py
Colegio Experimental Paraguay Brasil UNA
cepb_una

II- MATEMÁTICA

UNIDAD 1. ARITMÉTICA

1. Números: Clasificación. Números enteros: Operaciones. Problemas. Propiedades de los números enteros.
2. MCD y MCM de números. Problemas.
3. Fracciones comunes y reducibles. Operaciones con números fraccionarios. Problemas.
4. Razones y proporciones: Razón aritmética o por diferencia. Razón geométrica o por cociente.
5. Regla de tres simple y compuesta. Tanto por ciento. Repartición proporcional directa o inversa. Problemas.

UNIDAD 2. ÁLGEBRA

1. Expresión algebraica. Valor numérico. Operaciones elementales. Divisibilidad de polinomios. Binomios al cuadrado y cubo.
2. Factorización de polinomios. MCD y MCM de expresiones algebraicas. Operaciones elementales con fracciones algebraicas.
3. Ecuaciones de primer grado. Sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas. Ejercicios y problemas.
4. 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.
5. Ecuaciones de segundo grado. Ejercicios y problemas.

UNIDAD 3. GEOMETRÍA

1. Ángulo: Consecutivos, adyacentes, recto, agudo, obtuso, opuestos por el vértice, complementarios y suplementarios.
2. Triángulos: Definición, Elementos, Clasificación.
3. Rectas paralelas. Segmentos proporcionales. Teorema de Thales.
4. Polígono: Definición, Clasificación. Cuadrilátero: Definición. Clasificación con sus características. Circunferencia: Definición. Elementos.
5. Ángulos: central e inscripto. Perímetro y área de figuras planas.
6. Poliedros: Definición. Elementos. Clasificación.
7. Áreas y volúmenes: Poliedros regulares. Prisma. Cilindro.

OBSERVACIONES GENERALES

- Se permitirá el uso de calculadora no programable durante el examen.
- No se permitirá el uso de formulario.
- Los contenidos podrán evaluarse mediante ejercicios de aplicación, procedimientos matemáticos y resolución de situaciones problemáticas.

Comandante Gamarra y Gobernador Irala.
Ita Pytã Punta. Asunción - Paraguay
(021) 480 480 / (021) 3389518
www.cepb.una.py
colegio@cepb.una.py
Colegio Experimental Paraguay Brasil UNA
cepb_una

III- LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

UNIDAD 1. LA COMUNICACIÓN

1. Lenguaje. Lengua. Habla. Norma.
2. Concepto y elementos del circuito de la comunicación.
3. Funciones del lenguaje.

UNIDAD 2. EL TEXTO COMO UNIDAD DE COMUNICACIÓN

1. Tipologías textuales según la trama y el lenguaje empleado.
2. Texto y contexto. Referencias textuales.
3. El párrafo. Ideas principales, centrales y secundarias.
4. Plan de redacción. Secuencia lógica de los enunciados de un texto.

UNIDAD 3. NIVEL FONOLÓGICO ORTOGRÁFICO

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

UNIDAD 4. NIVEL LÉXICO SEMÁNTICO

1. Vocabulario contextual. Palabras sinónimas, antónimas.
2. El significado de los enunciados; la denotación y la connotación.

UNIDAD 5. NIVEL MORFOSINTÁCTICO

1. El sustantivo. Clasificación. Funciones. Modificadores. Género y número.
2. El adjetivo. Clasificación. Grados. Los determinantes. Clasificación.
3. Reglas de concordancia nominal: sustantivo – adjetivo y determinantes.
4. La oración. Clasificación según la estructura y según el número de verbos.
5. Concordancia: sujeto – verbo.
6. El enunciado según la actitud del hablante.
7. Pronombres. Clasificación. Usos correctos.
8. Verbos. Conjugación de verbos regulares e irregulares en los modos indicativo y subjuntivo. Clasificación semántica de verbos. Verbos impersonales. La voz pasiva.
9. Adverbios. Clasificación. Usos correctos.
10. Preposiciones. Usos correctos de las preposiciones en los enunciados.
11. Conectores. Clasificación. Usos correctos en los enunciados.
12. Oraciones yuxtapuestas y coordinadas.
13. Oración subordinada sustantiva y adjetiva. Clasificación.
14. Oración subordinada circunstancial adverbial y no adverbial. Nexos. Clasificación.

Comandante Gamarra y Gobernador Irala.
Ita Pytã Punta. Asunción - Paraguay
(021) 480 480 / (021) 3389518
www.cepb.una.py
colegio@cepb.una.py
Colegio Experimental Paraguay Brasil UNA
cepb_una

UNIDAD 6. **INICIACIÓN LITERARIA**

1. Géneros literarios.
2. La poesía. Concepto. Características. Métrica. Estructura.
3. La narración: novela y cuento. Concepto. Características. Estructura.
4. El teatro. Concepto. Características. Estructura.
5. Figuras literarias: imágenes, adjetivación, metáfora, comparación, antítesis, hipérbole, personificación, repetición, sinestesia.

UNIDAD 7. **REDACCIÓN**

1. Redacción de descripciones, cuentos, textos argumentativos y juicios valorativos sobre obras leídas.

OBSERVACIONES
En gramática y ortografía son fuentes obligatorias la Nueva Gramática y la Ortografía de la Real Academia Española (última edición). No se utilizarán diccionarios de ningún tipo durante la prueba escrita.

Comandante Gamarra y Gobernador Irala.
Ita Pytã Punta. Asunción - Paraguay
(021) 480 480 / (021) 3389518
www.cepb.una.py
colegio@cepb.una.py
Colegio Experimental Paraguay Brasil UNA
cepb_una

IV- OFIMÁTICA

Habilidades/capacidades NECESARIAS en OFIMÁTICA

1. Crear documentos por medio del procesador de texto Word, utilizando y cuidando el formato.
2. Crear una planilla con un formato básico (bordes y rellenos), con cálculos básicos (suma, resta, multiplicación y división) y gráficos estadísticos simples.
3. Crear una presentación electrónica que posea hipervínculos y lleve el control a otros archivos y que todas las diapositivas tengan un formato y animación de los objetos básico.
4. Búsqueda de información en internet.
5. Envío y recepción de datos por medio del correo electrónico.

CONTENIDOS

Word

1. **Herramientas básicas:** tipo, color, tamaño de fuentes, formato de párrafos, estilos, inserción de imágenes, tablas, encabezado y pie de página, números de páginas, cuadro de textos, WordArt.
2. **Diseño de páginas:** color de página, bordes, etc.
3. **Formato de páginas:** márgenes, orientación, tamaño, columnas.
4. **Referencia:** inserción de tabla de contenido.
5. **Configuración de página:** márgenes, tipo de papel, orientación.

Excel

1. **Formato de planillas:** bordes, rellenos de celdas, ajustar texto, combinar y centrar, insertar filas y columnas.
2. **Fórmulas:** autosuma, promedio, realización de cálculos simples (suma, resta, multiplicación y división)
3. **Inserción de gráficos:** circular, barras, columnas, líneas.
4. **Configuración de archivos:** márgenes, orientación, tamaño, saltos de páginas.

PowerPoint

1. Construcción de una presentación secuencial, por hipervínculos a variados archivos.
2. **Formato de las diapositivas:** fondo, transiciones, animación de objetos.
3. Inserción de objetos (videos, músicas, texto, imágenes), cuadro de textos, SmartArt, WordArt, etc.

Internet

1. Navegación en Internet, búsqueda de informaciones, bajadas y subidas de datos.
2. Uso del correo electrónico.

Comandante Gamarra y Gobernador Irala.
Ita Pytã Punta. Asunción - Paraguay
(021) 480 480 / (021) 3389518
www.cepb.una.py
colegio@cepb.una.py
Colegio Experimental Paraguay Brasil UNA
cepb_una