



CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO
TEMARIO DE EXÁMENES
II CORTE EVALUATIVO
UNDÉCIMO GRADO

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

1. Organelos celulares.
2. Transporte celular: activo, pasivo.
3. Ciclo celular.
4. Mitosis.
5. Reproducción asexual en plantas y animales.
6. Diferencia entre mitosis y meiosis.

ASIGNATURA: FÍSICA

1. Ondas longitudinales y transversales. Características, ejemplos.
2. Naturaleza de la luz
 - Teorías
3. Reflexión de la luz en espejos esféricos
 - Espejos cóncavos. (Ecuación de los espejos, gráficas y características de la imagen)
 - Espejos convexos (características de la imagen)
4. Refracción de la luz
 - Ley de Snell
 - Lentes cóncavas. (Ecuación de las lentes, gráficas)

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

1. **Función exponencial.**
 - Propiedades de la potencia (dominio para la solución de diferentes ejercicios)
 - Gráfica y análisis de propiedades.
2. **Funciones logarítmicas.**
 - Propiedades para el cálculo de logaritmos.
 - Gráfica y análisis de propiedades.
 - Ecuaciones logarítmicas.
3. **Geometría analítica.**
 - Distancia entre dos puntos de la recta numérica.
 - División de un segmento de la recta numérica en una razón dada
 - Distancia entre dos puntos del plano cartesiano

Nota: recordar estudiar del libro y actividades realizadas en su cuaderno; teoría y diferentes ejercicios. Presentar estuche geométrico al examen y dominio de fórmulas.

ASIGNATURA: CÁLCULO

1. **Reglas de derivación básicas.**
 - Derivada de una función constante.
 - Derivada de una función identidad.

- Derivada de la función lineal: $f(x) = mx + b$, $y = x^n$
- Derivada de la función potencial de la forma.

<u>Reglas de derivación</u>	
$f(x) = c$	$f'(x) = 0$
$f(x) = x^n$	$f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$f(x) = x$	$f'(x) = 1$

2. Derivada de la suma.
3. Derivada del producto.
4. Derivada del cociente.
5. Regla de la cadena.

Potencia	Producto
$f'(x) = nx^{n-1}$	$f'(x) = u'v + uv'$
Cadena	Cociente
$f'(x) = nu^{n-1} \cdot u'$	$f'(x) = \frac{u'v - uv'}{v^2}$

ASIGNATURA: SOCIOLOGÍA

1. Integración y desintegración social en los diferentes sectores de la población.
2. Tipos de organizaciones sociales en la sociedad.
3. Introducción a la interculturalidad.
4. La interculturalidad como enfoque de derecho en Nicaragua.
5. Relación de la sociología con los valores culturales en la sociedad nicaragüense.
6. Patrimonio Cultural y su relación con la sociedad nicaragüense.

Nota importante: Para tener éxito en el examen, es crucial que te prepares a fondo en el dominio de los conceptos teóricos, practiques el análisis de situaciones relacionadas con los temas estudiados y seas capaz de aplicar estos conocimientos a escenarios de la vida real, ya que el examen se centrará en la argumentación y la aplicación práctica de la teoría.

ASIGNATURA: FILOSOFÍA:

1. Naturaleza y cultura.

- ¿Relativismo cultural?
- Los contenidos de la naturaleza humana.

2. Somos personas.

- El yo y la autoconciencia.
- Dimensiones de la persona humana. (Corporalidad, autotranscendencia, apertura a los demás, sociabilidad)

3. La dignidad de la persona.

- El valor de la dignidad personal.
- ¿Son personas todos los seres humanos?

ASIGNATURA: LENGUA Y LITERATURA

1. Literatura:

Vanguardia en Hispanoamérica

- Contexto histórico, geográfico y social.
- Características e influencias.
- Representantes.
- Obras representativas

2. Oraciones compuestas subordinadas

- a) Sustantivas
- b) Adjetivas
- c) Adverbiales

3. Acepciones léxicas:

- Homónimas: homófonas, homógrafas
- Polisémicas
- Sinónimas
- Parónimas
- Antónimas: graduales, complementarios, recíprocos

4. El enunciado oracional simple según la existencia del sujeto:

- Unimembre

-Bimembre

-Impersonales: unipersonales, gramaticalizadas, eventuales, impersonales con se.

5. Lectura comprensiva.

ASIGNATURA: READING AND WRITING

Vocabulary Skills

Uses Vocabulary words to complete exercises from the article “The oldest Energy Source”

Uses Vocabulary words to complete exercises from the article “Fracking the Future?”

Grammar Skills

Writes sentences using INFINITIVE PHRASES (Perfect infinitive, continuous infinitive, passive infinitive).

Reading Skills

Reads an article and then completes comprehension activities.

Writing Skills

Writes accurate sentences using vocabulary words **“Fracking the Future?”** and **“The oldest Energy Source”**

ASIGNATURA: LITERATURE

Literary Elements: Learn and Apply the Elements.

- Defines Narrator and lists the Types of Narrators. Identifies the concept of Mood and Tone.
- Determines the use of the Omniscient Narrator.
- Identifies the characteristics of the Third Person Limited Narrator.
- Identifies the First Person Narrator and when it becomes an Unreliable narrator.
- **Reading Comprehension Strategies:** Identifying the Narrator, Identifying Mood, Finding the Theme.
- **Vocabulary:** Uses vocabulary to complete sentences. The Necklace, The Sniper.