



**CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO
TEMARIO DE EXÁMENES**

**III CORTE EVALUATIVO
UNDÉCIMO GRADO**

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

Cruces genéticos monohíbridos.

Tipos de mutaciones: teoría y práctica.

Teorías evolutivas: Lamarck y Darwin.

Evidencias de la evolución.

Formas de evolución.

ASIGNATURA: FISICA

1. Teoría sobre la reflexión y refracción de la luz.

- Teorías sobre la naturaleza de la luz
- Características de las imágenes en espejos esféricos.
- Características de los ángulos e índice de refracción de la luz.(Ley de Snell)

2. Amplificación en los espejos esféricos.

- Ecuación de los espejos esféricos
- Gráfica de los espejos esféricos

3. Ley de Snell

- Problemas y gráficas.

4. Lentes.

- Ecuación del fabricante de lentes.
- Ecuación de las lentes.(Solución de problemas y gráfica)

ASIGNATURA: CÁLCULO.

1. Dominio de las reglas básicas de derivación y las derivadas inmediatas (de una constante, de una variable, de una constante por una variable, de una potencia, suma y resta)

Potencia

$$f'(x) = nx^{n-1}$$

Producto

$$f'(x) = u'v + uv'$$

Cadena

$$f'(x) = nu^{n-1} \cdot u'$$

Cociente

$$f'(x) = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

2. Dominio de las operaciones básicas y simplificación.
3. Dominio de las derivadas de las **funciones trigonométricas** en la solución de diferentes ejercicios.
4. Aplicación de las derivadas en problemas relacionados con la **rapidez, velocidad y aceleración**.
5. Calcula la **integral de funciones algebraicas** de diferentes tipos aplicando las reglas apropiadas Reglas de integración: constante, factor constante, potencia y de la suma y resta.

$$1. \int dx = x + C$$

$$2. \int k dx = kx + C$$

$$3. \int u^n du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + C, \text{ donde } n \neq -1$$

$$\int [f(x) \pm g(x)] dx = \int f(x) dx \pm \int g(x) dx$$

$$x^{-n} = \frac{1}{x^n}$$

$$\sqrt[n]{x^m} = x^{\frac{m}{n}}$$

2. El factor constante se puede ubicar fuera del signo de la integral, es decir,

$$\int k f(x) = k \int f(x) dx$$

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

1. Sistemas de desigualdades.

- Solución gráfica de sistemas circunferenciales y rectas..

2. Geometría Analítica.

- Distancia entre dos puntos.
- Ecuaciones de la recta.
- Determinar el valor de la pendiente.
- Forma pendiente intersección de una recta. (gráficar)
- Forma ordinaria de una recta dado dos puntos.
- Ecuación de la recta paralela o perpendicular a otra.
- Aplicaciones para la resolución de problemas.

ASIGNATURA: FILOSOFÍA.

1. La ética como disciplina filosófica:

- Carácter y conciencia moral.
- Las normas morales: Dimensión social y dimensión personal.
- Moral, inmoral y amoral.
- Los valores morales.
- El desarrollo moral

2. Inteligencia emocional.

- Tipo de inteligencia: Teoría de Howard Gardner.

3. La búsqueda de la felicidad:

- La felicidad es prudencia.
- La felicidad es placer.
- La felicidad es aceptación.
- La felicidad reside en el bien común.

4. En busca de la justicia.

- La ética del deber.
- La ética discursiva.
- El velo de la ignorancia.

ASIGNATURA: SOCIOLOGÍA

1. Grandes Transformaciones económicas.
2. Relación de la Sociología con la Antropología
3. Patrimonio Cultural y su relación con la sociedad nicaragüense.
4. Poder, gobierno y movimientos sociales.
5. Dominio del tema de oratoria.

ASIGNATURA: LENGUA Y LITERATURA

1. El texto

-Propiedades

-Clasificación:

- ❖ Según el canal utilizado
- ❖ Según el punto de vista
- ❖ Según la intención comunicativa
- ❖ Según el ámbito

2. Vanguardismo Nicaragüense

- Contexto histórico, geográfico y social.
- Características e influencias.
- Principales representantes.
- Análisis de poemas propios del movimiento literario.

3. Raíces griegas y latinas.

4. Análisis sintáctico de oraciones compuestas.

5. Lectura Comprensiva.

ASIGNATURA: READING AND WRITING

Vocabulary Skills

Uses Vocabulary words to complete exercises page 116, 118.

Grammar Skills

Writes sentences using COLLOCATIONS..... page 126.

Reading Skills

Reads an article and then completes comprehension activities.

Writing Skills

Writes accurate sentences using collocations

ASIGNATURA: LITERATURE

Literary Elements: Learn and Apply the Elements.

Pg. 90, 91, 109 – Literary Elements: Symbolism and Allegory

Pg. 105 – Literary Elements: Multiple Meaning Symbols

Pg. 109 – Literary Elements: Allegory

Pg. 109 – Literary Elements: Cause and Effect

Pg. 92– Vocabulary: Uses vocabulary to complete sentences. The Scarlet Ibis

Pg. 109– Vocabulary: Uses vocabulary to complete sentences. The Golden Kite, The Silver Wind

*Movie Notes: Mocking Jay