



CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO
TEMARIO DE EXÁMENES

IV CORTE EVALUATIVO
UNDÉCIMO GRADO

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

1. Contaminación ambiental.
 - a. agua, arie y suelo.
2. Cambios ambientales:
 - a. inversion termica.
 - b. efecto invernadero
3. Educación ambiental.

ASIGNATURA: FISICA

1. Campo Magnético de un conductor rectilíneo
2. Campo magnético de una Espira Circular
3. Campo magnético de una bobina
4. Campo magnético de un solenoide
5. El electromagnetismo.
 - a. Aplicaciones.
 - Tomógrafo
 - El galvanómetro
 - Motor de corriente continua
 - Teléfono
6. Elementos de electrónica
 - a. Transistor : Función
 - b. Microchip : Aplicaciones

ASIGNATURA: CÁLCULO.

1. Reglas de integración: constante, factor constante, potencia y de la suma y resta.

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

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

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

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

2. Integral del producto de funciones algebraicas.

3. Integral definida y área bajo la curva.

Sea f una **función continua** sobre un intervalo I . Si F es una antiderivada de f en I , entonces

$$\int_a^b f(x) dx = F(x) \Big|_a^b = F(b) - F(a),$$

4. Integral de funciones trigonométricas por sustitución - cambio de variable. (seno, coseno, tangente y cotangente).

$$\int \text{Sen } x \, dx = -\text{Cos } x + C$$

$$\int \text{Cos } x \, dx = \text{Sen } x + C$$

$$\int \tan x \, dx = -\ln|\cos x| + C \quad \int \cotg(x) \, dx = \ln|\text{sen}(x)| + C$$

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

1. Parábola.

- Ecuaciones de la parábola centro en el origen y centro (h, k)
- Transformaciones de la ecuación de la parábola: Ordinal a general y viceversa.
- Elementos de la parábola. (Cálculo y ubicación en la gráfica.)

2. Elipse centro en el origen $(0, 0)$

- Escribir la forma ordinal de la elipse.
- Gráfica de la elipse ubicando todos sus elementos.

3. Hipérbola centro en el origen $(0, 0)$

- Escribir la forma ordinal de la hipérbola
- Gráfica de la hipérbola ubicando todo sus elementos.

ASIGNATURA: FILOSOFÍA.

1. La filosofía política:

- La sociabilidad humana.
- Concepto del Estado. (elementos o características del Estado)
- Necesidad y origen del Estado.
- Las formas del Estado.
- La legitimación del Estado.

2. Concepciones del Estado.

- El origen de la democracia.
- Parlamentarismo y separación de poderes.
- El pensamiento liberal y la sociedad capitalista.

ASIGNATURA: SOCIOLOGÍA

1. El Contrato Social y El Espíritu de las leyes. (Documento en Classroom)
2. Partidos políticos (definición, funciones, evolución histórica de los partidos políticos en Nicaragua) (Exposición)

ASIGNATURA: LENGUA Y LITERATURA

No habrá examen

ASIGNATURA: READING AND WRITING

Reading comprehension.

Grammar: Adverbs of stance. Page 180.

Voc words: pages 170, 172, 176.

ASIGNATURA: LITERATURE

Reading Comprehension

Literary Elements: Learn and Apply the Elements

Pg. 121, 122 – Literary Elements: Irony and Ambiguity

Pg. 124 – Literary Elements: Types of Irony

Pg. 131 – Literary Elements: Ambiguity

Pg. 139 – Literary Elements: Contradictions

* See Practice # 6

Pg. 131 – Vocabulary: The Lady or the Tiger

Movie Notes: Mockingjay P2