



# CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO

## TEMARIO DE EXÁMENES

### II CORTE EVALUATIVO

### UNDÉCIMO GRADO

#### ASIGNATURA: BIOLOGÍA

- Organelos celulares: función.
- Célula animal y vegetal: características.
- División celular: Mitosis.
- Diferencia entre mitosis y meiosis.
- Reproducción asexual de plantas.
- Virus: concepto, estructura, clasificación y enfermedades.
- Transporte activo y pasivo: procesos.

#### ASIGNATURA: FÍSICA

1. Ley de Coulomb.
  - Solución de problemas físicos
2. Campo eléctrico.
  - Solución de problemas físicos
3. Ley de Pouillet y ley de Ohm
  - Solución de problemas físicos que involucran las dos leyes
4. Resistores eléctricos en paralelo.
  - Cálculo de la resistencia.
  - Cálculo de la intensidad de corriente total y en cada resistor del circuito
  - Potencia eléctrica
  - Energía eléctrica transformada
  - Pago en córdobas de la energía eléctrica transformada.
5. Circuito mixto de capacitores
  - Capacitancia total
  - Carga total almacenada y en cada capacitor del circuito
  - Voltaje asignado a cada capacitor

#### 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)

**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 leyes de potenciación y de radicación necesarias.
3. Aplicación de la **regla de la cadena** para calcular la derivada de funciones algebraicas. Calcular la **derivada de una potencia algebraica**.
4. Aplicación de la **regla de la suma o resta** para calcular la derivada de funciones algebraicas.
5. Aplicación de la **regla del producto y del cociente** para calcular la derivada de funciones algebraicas.
6. Calcular la **derivada de una función exponencial en base a y base e**.

## ASIGNATURA: MATEMÁTICA

**1. Teorema del Binomio.**

- ★ Desarrollo de un binomio.
- ★ Cálculo de término específico.

**2. Función logarítmica común y natural:**

- ★ Definición de logaritmo común y logaritmo natural.
- ★ Dominio de una función logarítmica y asíntotas.
- ★ Propiedades de los logaritmos (Aplicaciones)
  
- ★ Escribe una expresión logarítmica en forma desarrollada aplicando propiedades o viceversa.

### Propiedades de los logaritmos

$$\log_a(b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$$

$$\log_a\left(\frac{b}{c}\right) = \log_a b - \log_a c$$

$$\log_a(b^n) = n \cdot \log_a b$$

## ASIGNATURA: FILOSOFÍA.

- La reflexión filosófica sobre el ser humano.
- La antropología.

- División de la antropología.
- La naturaleza humana y el proceso de hominización.
- La evolución del ser humano.
- El proceso de hominización
- La cultura y el proceso de humanización.

## **ASIGNATURA: SOCIOLOGÍA**

1. Tipos de movilidad social (Presentación Google-Classroom)
2. Distinción de sexo, género, sexismo, patriarcado y la teoría de Queer. (334-338) (357-359)
3. Prejuicios, estereotipos y racismo. Teoría del chivo expiatorio (302-304)
4. Factores de la pobreza mundial (pág. 256-257).
5. Raza, etnia, minoría y migración (pág. 299-306).

## **ASIGNATURA: LENGUA Y LITERATURA**

1. Oraciones compuestas subordinadas: Sustantivas, Adjetivas, Adverbiales.
2. Vanguardia en Hispanoamérica: Contexto histórico y social, características, principales representantes.
3. Vocabulario: Palabras polisémicas, sinónimas, Parónimas, Antónimas.
4. El Ensayo: Características, estructura, tesis.
5. Lectura comprensiva.

## **ASIGNATURA: READING AND WRITING**

### **Vocabulary Skills**

Uses Vocabulary words to complete exercises ..... page 46, 50.

### **Grammar Skills**

Writes sentences using INFINITIVE PHRASES (Perfect infinitive, continuous infinitive, passive infinitive..... page 76.

### **Reading Skills**

Reads an article and then completes comprehension activities.

### **Writing Skills**

Writes accurate sentences using vocabulary words..... page 46, 50.

## **ASIGNATURA: LITERATURE**

Literary Elements: Learn and Apply the Elements.

Pg. 42, 43/ Notebook: Defines Narrator and lists the Types of Narrators. Identifies the concept of Mood, Tone and Voice.

Pg. 44: Determines the use of the Omniscient Narrator.

Pg. 51: Identifies the characteristics of the Third Person Limited Narrator.

Pg. 60: Identifies the First Person Narrator and when it becomes an Unreliable narrator.

Reading Comprehension Strategies: Identifying the Narrator, Identifying Mood, Finding the Theme, Making Inferences, Surprise Ending.

Pg. 60 – Vocabulary: Uses vocabulary words to complete sentences. The Cask of Amontillado.

\*Movie Notes: Catching Fire