Prepárate para rendir el

# EAES

EXAMEN DE ACCESO
A LA **EDUCACIÓN SUPERIOR**

## Conoce los temarios que debes repasar previo a tu

# EVALUACIÓN

# MATEMÁTICAS

## Grupo Temático

## Álgebra y Funciones

Estudio secuencial de los conjuntos numéricos, propiedades, operaciones, progresiones y su aplicación en la resolución de ecuaciones e inecuaciones en ejercicios y problemas contextualizados. Además, el análisis progresivo en complejidad del comportamiento de las funciones reales.

### Tópico

- **Números reales. Polinomios reales con coeficientes en R. Técnicas de factorización**
- **Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita**
- **Operaciones con intervalos**
- **Sistemas de ecuaciones lineales**
- **Funciones reales**
- **Función cuadrática**
- **Función polinomial**
- **Funciones trigonométricas**
- **Función exponencial y función logarítmica**
- **Progresiones aritméticas y geométricas**

## Geometría y Medida

Estudio de los vectores geométricos en el plano, elementos y propiedades del espacio vectorial R2, aplicaciones geométricas en R2 con rectas y cónicas y programación lineal.

### Tópico

- **Vectores geométricos en el plano**
- **El espacio vectorial R2: rectas en R2**
- **"Aplicaciones geométricas en R2: curvas planas en R2"**
- **Programación lineal**

## Estadística y Probabilidad

"Estudio de las medidas de tendencia central con datos no agrupados y agrupados; medidas de dispersión, medidas de posición, cálculo de probabilidad empírica, variables aleatorias y distribuciones discretas.

### Tópico

- **Estadística descriptiva**
- **Probabilidad elemental**

# LENGUA Y LITERATURA

## Grupo Temático

### Lengua y cultura

Estudio de las transformaciones de la cultura escrita en la era digital, considerando los cambios que se producen y analizando críticamente sus implicaciones personales y sociales.

Así mismo, estudio de las variantes dialectales para el desarrollo de la percepción y la creatividad de la oralidad; analizando y reflexionando sobre la propia cultura para reconocer y valorar las diversas manifestaciones lingüísticas.

#### Tópico

- **Cultura escrita**

### Comunicación oral

Estudio de estructura de la lengua, uso y selección de un vocabulario específico acorde con la intención de comunicarse de manera efectiva. Así mismo, el estudio del uso reflexivo y adecuado de la lengua, mediante el desarrollo de estrategias cognitivas y metacognitivas de expresión y comprensión de diferentes textos.

#### Tópico

- **Comunicación oral e interacción social**

### Lectura

Estudio del proceso de autorregulación de la lectura mediante la selección de textos; aplicación de estrategias de comprensión y evaluación de la lectura; reflexión sobre las fuentes de lectura en cuanto a su confiabilidad y pertinencia; comprensión de textos argumentativos.

#### Tópico

- **Comprensión de textos**
- **Uso de recursos**

### Escritura

Estudio de las herramientas necesariaspara producir textos académicos que hayan atravesado un proceso riguroso de edición, e impliquen la citación adecuada, según las normas establecidas; reflexión sobre la lengua que permite comprender y expresar mensajes de forma adecuada, correcta, coherente y eficiente en busca de una mayor significación.

#### Tópico

- **Producción de textos**

# LENGUA Y LITERATURA

## Grupo Temático

### Literatura

Estudio de textos que responde a la necesidad de leer los grandes hitos de una tradición literaria mundial, latinoamericana y ecuatoriana que contribuye a la visión del mundo y a la apreciación de los valores que subyacen en dichos textos.

Así mismo, desarrollo de la imaginación y la creatividad como parte de la sensibilización estética.

## Tópico

- **Literatura**
- **Escritura creativa**

# CIENCIAS NATURALES

## Grupo Temático

### Cuerpo humano y salud

Estudio del proceso fisiológico y las actividades que mejoran las funciones de los sistemas digestivo, excretor, circulatorio, respiratorio, nervioso, endocrino, osteoartromuscular e inmunológico.

**Tópico**

- **Sistemas digestivo, excretor, circulatorio y respiratorio**
- **Sistema nervioso, endocrino, osteoartromuscular, inmunológico**

### El mundo de la química

Estudio de la química y sus fundamentos básicos partiendo del conocimiento de la estructura del átomo, la periodicidad de los elementos, las formas de enlace para la obtención de compuestos y como se producen las reacciones químicas.

**Tópico**

- **Los gases**
- **Modelo atómico y tabla periódica**
- **El enlace químico**
- **Formación de compuestos químicos**
- **Compuestos orgánicos**
- **Cinética y equilibrio químico**

### La química y su lenguaje

Estudio de las reacciones químicas y sus ecuaciones mediante la comprensión de las leyes de conservación.

**Tópico**

- **Las reacciones químicas y sus ecuaciones**

### Química en acción

Estudio de disoluciones considerando las diferentes unidades de concentración química.

**Tópico**

- **Química de disoluciones**

# CIENCIAS NATURALES

## Grupo Temático

### Movimiento y fuerza

Estudio de la electricidad como forma de energía, comprensión de su generación y usos. Estudio de la manifestación de la fuerza y aplicación de la misma para provocar movimientos, comprensión de las leyes que rigen los movimientos.

**Tópico**

- **La ley de Coulomb y el campo eléctrico**
- **El campo magnético**
- **Movimiento rectilíneo uniforme y movimiento rectilíneo uniformemente variado**
- **Movimiento armónico simple**
- **Movimiento en dos dimensiones**
- **Movimiento circular uniforme**
- **Las leyes de Newton**
- **Impulso y cantidad de movimiento**
- **Movimiento parabólico (proyectiles)**

### Energía, conservación y transferencia

Estudio del trabajo mecánico, energía mecánica, conservación de energía y conceptos de calor específico.

**Tópico**

- **Conservación de la energía**
- **Temperatura y calor**

### La Tierra y el universo

Estudio de las leyes que rigen la interacción gravitatoria.

**Tópico**

- **Fuerza gravitacional**

# CIENCIAS NATURALES

**Grupo Temático**

## Evolución de los seres vivos

Estudio de las teorías sobre el origen y evolución de la vida, conceptos sobre la información genética y estrategias de conservación de la diversidad biológica.

### Tópico

- **Origen y evolución de la vida**
- **Herencia y genética**
- **Diversidad biológica y conservación**

## Biología celular y molecular

Estudio de la célula y su morfología.

### Tópico

- **Estructura y fisiología celular**

## Biología animal y vegetal

Estudio de morfología, funciones y procesos fisiológicos que llevan a cabo plantas y animales.

### Tópico

- **Sistemas animales y vegetales**

# CIENCIAS SOCIALES

## Grupo Temático

## Los orígenes y las primeras culturas de la humanidad

Estudio de los conceptos de “historia” e “historiografía”, el protagonismo de la mujer en diferentes momentos históricos, los aportes de las grandes civilizaciones de la Antigüedad y su influencia en el pensamiento occidental.

### Tópico

- **Historia**
- **El protagonismo de la mujer en tiempos históricos.**
- **Los aportes de las culturas antiguas**
- **Grecia y su influencia**

## Edad Media y Modernidad

Estudio del papel de la Iglesia católica en el Medioevo y la Edad Moderna, el Renacimiento, las revoluciones liberales de los siglos XVIII y XIX, los movimientos sociales y la función del arte y los medios de comunicación.

### Tópico

- **El papel de la Iglesia**
- **El Renacimiento**
- **La Revolución francesal**

## Mestizaje y liberación

Estudio de las culturas americanas, su forma de vida y organización, así como el choque cultural producto del proceso de conquista y colonización y la introducción de población esclava en América.

### Tópico

- **Culturas nativas de América**
- **Instituciones de la conquista**
- **La esclavitud colonial y su herencia en el Chota y en Esmeraldas**

## Trabajo y sociedad

Estudio de las principales escuelas y teorías económicas y su influencia y aplicación en América Latina.

### Tópico

- **El feriado bancario, dolarización y migración**
- **Relaciones entre los ísmos y las independencias**

# CIENCIAS SOCIALES

**Grupo Temático**

## Ciudadanía y derechos

Estudio de los conceptos igualdad y derechos, su origen y evolución histórica.

### Tópico

- **Declaraciones y derechos**
- **Principio de igualdad**

## La democracia moderna

Estudio de los derechos civiles, la representación política, la democracia y sus variantes; y la importancia del consenso y disenso como mecanismo de deliberación.

### Tópico

- **Derechos civiles y representación política**
- **Democracias y deliberación pública**
- **Consenso y disenso**

## La democracia y la construcción de un Estado plurinacional

Estudio sobre la plurinacionalidad en Ecuador y su importancia en la construcción de una sociedad intercultural.

### Tópico

- **Plurinacionalidad y armonía social**

## La argumentación y la construcción del discurso lógico, oral y escrito

Estudio de la argumentación y el pensamiento crítico, los principios de validez y verdad; y falacias y paradojas.

### Tópico

- **Verdad y validez**
- **Discurso filosófico coherente**
- **Falacias y paradojas**