

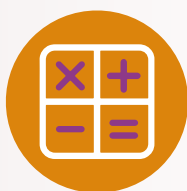
Prepárate para rendir el

# EAES

EXAMEN DE ACCESO  
A LA EDUCACIÓN SUPERIOR

**Conoce los temarios que  
debes repasar previo a tu**

## **EVALUACIÓN**



**SIMULADOR PARA EL EXAMEN EAES**

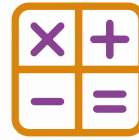
**CLIC PARA ABRIR SIMULADORES**

# Instrucciones

- Para ver las preguntas hacer clic en el título de cada Materia.
- Para ver preguntas más específicas, hacer clic en el título de cada Grupo Temático
- Para abrir los simuladores hacer clic en el cuadro: Simulador

**NOTA: Si al hacer clic no se abren los simuladores, copiar el siguiente enlace en el navegador:**

**[jovenesweb.com/simulador](http://jovenesweb.com/simulador)**



### 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  $\mathbb{R}$ . 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 en el plano, elementos y propiedades del espacio vectorial  $\mathbb{R}^2$ , aplicaciones geométricas en  $\mathbb{R}^2$  con rectas y cónicas y programación lineal.

### Tópico

- **Vectores en el plano**
- **El espacio vectorial  $\mathbb{R}^2$ : rectas en  $\mathbb{R}^2$**
- **"Aplicaciones geométricas en  $\mathbb{R}^2$ : curvas planas en  $\mathbb{R}^2$ "**
- **Programación lineal**

## Estadística y Probabilidad

Estudio de las medidas de tendencia central con datos no agrupados y agrupados; medidas de dispersión, medidas de posición.

### Tópico

- **Estadística descriptiva**



### 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; comprensión de textos argumentativos.

### Tópico

➤ **Comprensión de textos**  
➤ **Uso de recursos**

## Escritura

Estudio de las herramientas necesarias para 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**



### Grupo Temático

## Literatura

Estudio de textos que responde a la necesidad de leer los grandes hitos de una tradición literaria 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**



### 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**



### 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



### 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





### Grupo Temático

#### Los orígenes y las primeras culturas de la humanidad

Estudio del rol de la mujer en diferentes momentos históricos, los aportes de las grandes civilizaciones de la Antigüedad y su influencia en el pensamiento occidental.

#### Tópico

- **El rol 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 y las revoluciones liberales de los siglos XVIII y XIX.

#### Tópico

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

#### 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 la influencia y aplicación de las principales teorías económicas en América Latina.

#### Tópico

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

### 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, de validez y verdad; y falacias y paradojas.

#### Tópico

- **Fundamentación de la lógica**
- **Falacias y paradojas**