

UCUENCA

Temario Examen UCuenca

*2025

Índice

- 1 Matemáticas
- 2 Lengua y Literatura
- 3 Ciencias Naturales
- 4 Ciencias Sociales
- 5 Razonamiento Abstracto



1 Matemáticas

1.1 Álgebra y Funciones

- 1.1.1 Números reales. Polinomios reales con coeficientes en R. Factorización.
- 1.1.2 Funciones reales.
- 1.1.3 Función exponencial y logarítmica.
- 1.1.4 Función cuadrática.
- 1.1.5 Ecuaciones.
- 1.1.6 Intervalos e inecuaciones.
- 1.1.7 Matrices reales de $m \times n$.

1.2 Geometría y medida

- 1.2.1 Vectores geométricos en el plano. El espacio vectorial R^2 .

1.3 Estadística y Probabilidad

- 1.3.1 Estadística descriptiva.

2 Lengua y Literatura

2.1 Lengua y Cultura

- 2.1.1 Variedades lingüísticas y cultura escrita.

2.2 Comunicación Oral

- 2.2.1 Comunicación oral e interacción social.

2.3 Lectura

- 2.3.1 Comprensión de textos.

2.4 Escritura

- 2.4.1 Producción de textos.

2.5 Literatura

- 2.5.1 Literatura y contexto.

3 Ciencias Naturales

3.1. Evolución de los seres vivos

- 3.1.1 Origen y evolución de la vida.
- 3.1.2 Herencia y genética.
- 3.1.3 Diversidad biológica y conservación.

3.2 Unidades de Medida

- 3.2.1 Unidades de medida.

3.3 Cuerpo humano y salud

- 3.3.1 Sistemas digestivo, excretor, circulatorio y respiratorio, nervioso, endócrino, osteoartricular, inmunológico.
- 3.3.2 Reproducción Humana.

3.4 El mundo de la química

- 3.4.1 Los gases.
- 3.4.2 Modelo atómico.
- 3.4.3 Los átomos y la tabla periódica.
- 3.4.4 El enlace químico.
- 3.4.5 Formación de compuestos químicos.
- 3.4.6 Compuestos orgánicos.

3.5 La química y su lenguaje

- 3.5.1 Las reacciones químicas y sus ecuaciones.

3.6 Química en acción

- 3.6.1 Química de disoluciones y sistemas dispersos.

3.7 Movimiento y fuerza

- 3.7.1 Posición y movimiento y movimiento rectilíneo.
- 3.7.2 Movimiento en dos dimensiones.
- 3.7.3 Leyes de Newton.
- 3.7.4 Dinámica en dos dimensiones.
- 3.7.5 Movimiento de proyectiles.
- 3.7.6 Carga eléctrica.
- 3.7.7 Circuitos eléctricos.
- 3.7.8 El campo magnético.

3.8 Energía, conservación y transferencia

- 3.8.1 Calor y la primera y segunda ley de la termodinámica.

3.9 La tierra y el universo

- 3.9.1 El sistema solar, las estrellas, las galaxias y el Universo.

3.10 Movimiento en dos dimensiones

- 3.10.1 Vectores.

4 Ciencias Sociales

4.1 Los orígenes y las primeras culturas de la humanidad

- 4.1.1 Historia, trabajo y cultura.
- 4.1.2 Primeras producciones del ser humano.
- 4.1.3 Civilizaciones clásicas del mediterráneo.

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

- 4.2.1 Silogística aristotélica y lógica moderna de clases.

4.3 Los seres humanos en el espacio

- 4.3.1 La Tierra; África, Europa, Asia, Oceanía.

4.4 De la Edad Media a la modernidad

- 4.4.1 Capitalismo y modernidad.

4.5 América Latina: mestizaje y liberación

- 4.5.1 Culturas nativas de América.
- 4.5.2 Culturas andinas, conquista española y el choque cultural.
- 4.5.3 Identidad latinoamericana (siglos XIX y XX).

4.6 Economía: trabajo y sociedad

- 4.6.1 Teorías y sistemas económicos contemporáneos.

4.7 Ciudadanía y derechos

- 4.7.1 Ciudadanía y derechos.

4.8 La democracia moderna

- 4.8.1 Democracia representativa y deliberativa.

4.9 La democracia y la construcción de un Estado plurinacional

- 4.9.1 Democracia, plurinacionalidad y las demandas sociales de pueblos y nacionalidades.

4.10 El Estado y su organización

- 4.10.1 Origen, evolución histórica y componentes del Estado.

4.11 Orígenes del pensamiento filosófico y su relación con la ciudadanía

- 4.11.1 Nacimiento de la filosofía (naturaleza y armonía, matemática, geometría y música).

5 Razonamiento abstracto

5.1 Conjuntos gráficos

- 5.1.1 Semejanzas y diferencias gráficas.
- 5.1.2 Analogías gráficas.

5.2 Series gráficas

- 5.2.1 Deformación de objetos.
- 5.2.2 Cambio posicional de figuras.
- 5.2.3 Complicación y simplificación de las formas.

5.3 Imaginación espacial

- 5.3.1 Figura rotativa.
- 5.3.2 Transformación entre gráficos 2D y 3D.
- 5.3.3 Perspectivas de objetos.