

# UCUENCA

# Temario

Examen UCuenca 2023

---



# Índice

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



# UCUENCA

Admisiones 2023

1

# Matemáticas



## 1. Matemáticas

### 1.1 Álgebra y Funciones

- 1.1.1 Números reales. Polinomios reales con coeficientes en  $\mathbb{R}$ . 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  $\mathbb{R}^2$ .
- 

### 1.3 Estadística y Probabilidad

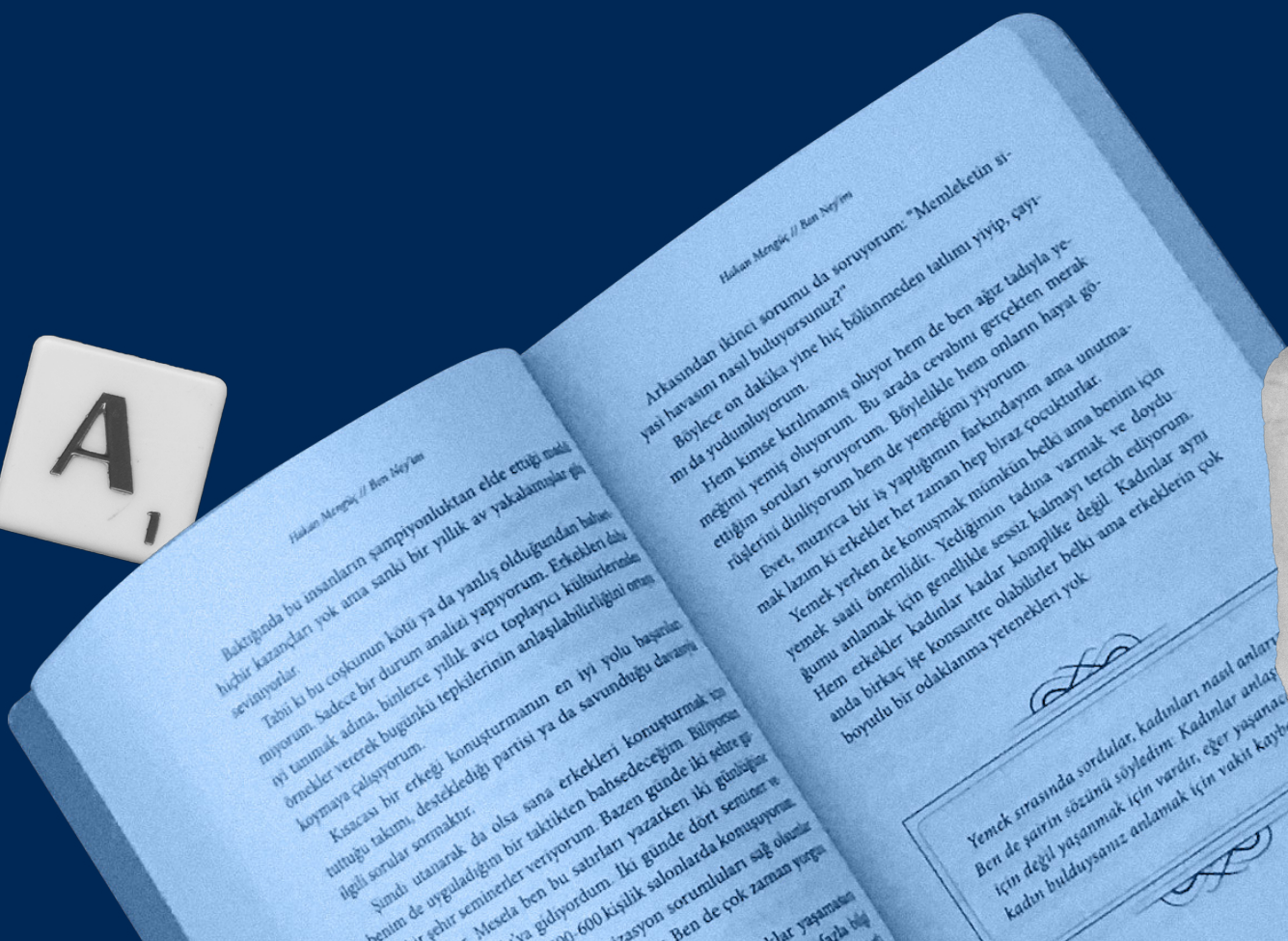
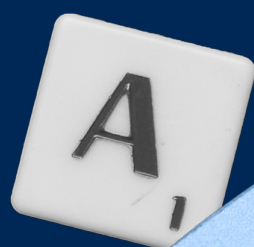
- 1.3.1 Estadística descriptiva.

# UCUENCA

Admisiones 2023

2

## Lengua y Literatura



## **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**

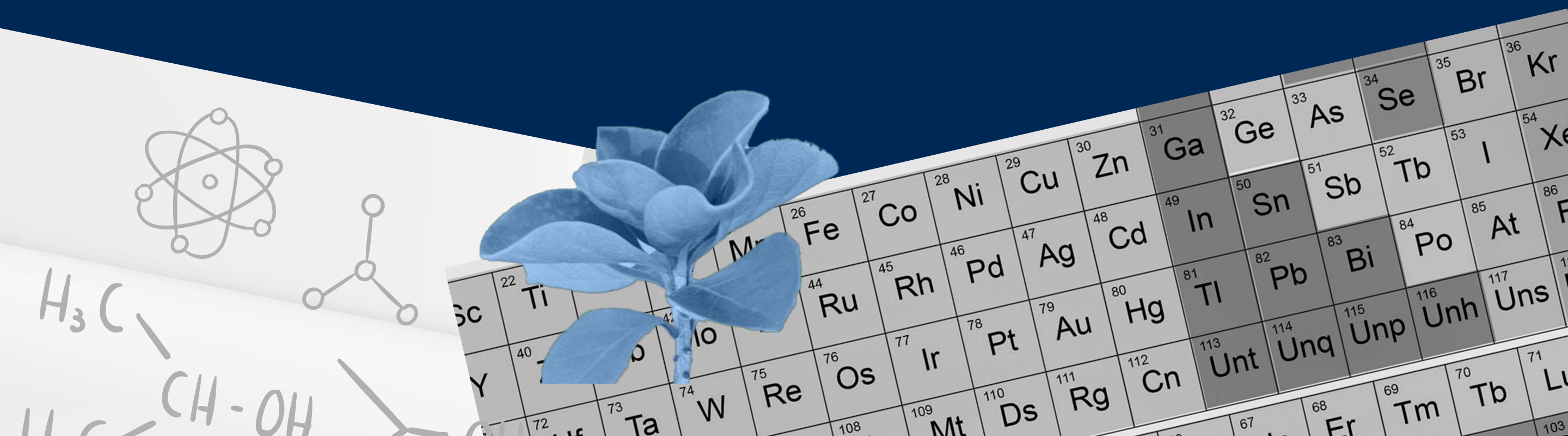
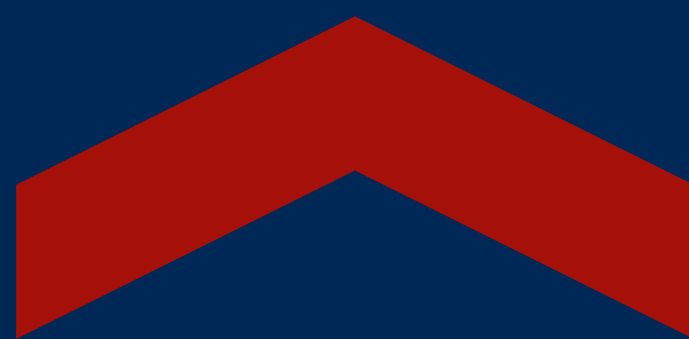
2.5.1 Literatura.

# UCUENCA

Admisiones 2023

2

# Ciencias Naturales



## **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 Las reacciones químicas y sus ecuaciones.
- 

### **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.

# UCUENCA

## Admisiones 2023

# 4

# Ciencias Sociales



## **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.
- 

### **4.4 De la Edad Media a la modernidad**

- 4.4.1 Capitalismo y modernidad
- 

### **4.5 América Latina: mestizaje y liberación**

- 4.5.1 La Tierra, África, Europa, Asia, Oceanía
  - 4.5.2 Culturas andinas, conquista española y el choque cultural
  - 4.5.3 Identidad latinoamericana (siglos XIX y XX).
- 

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

- 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**

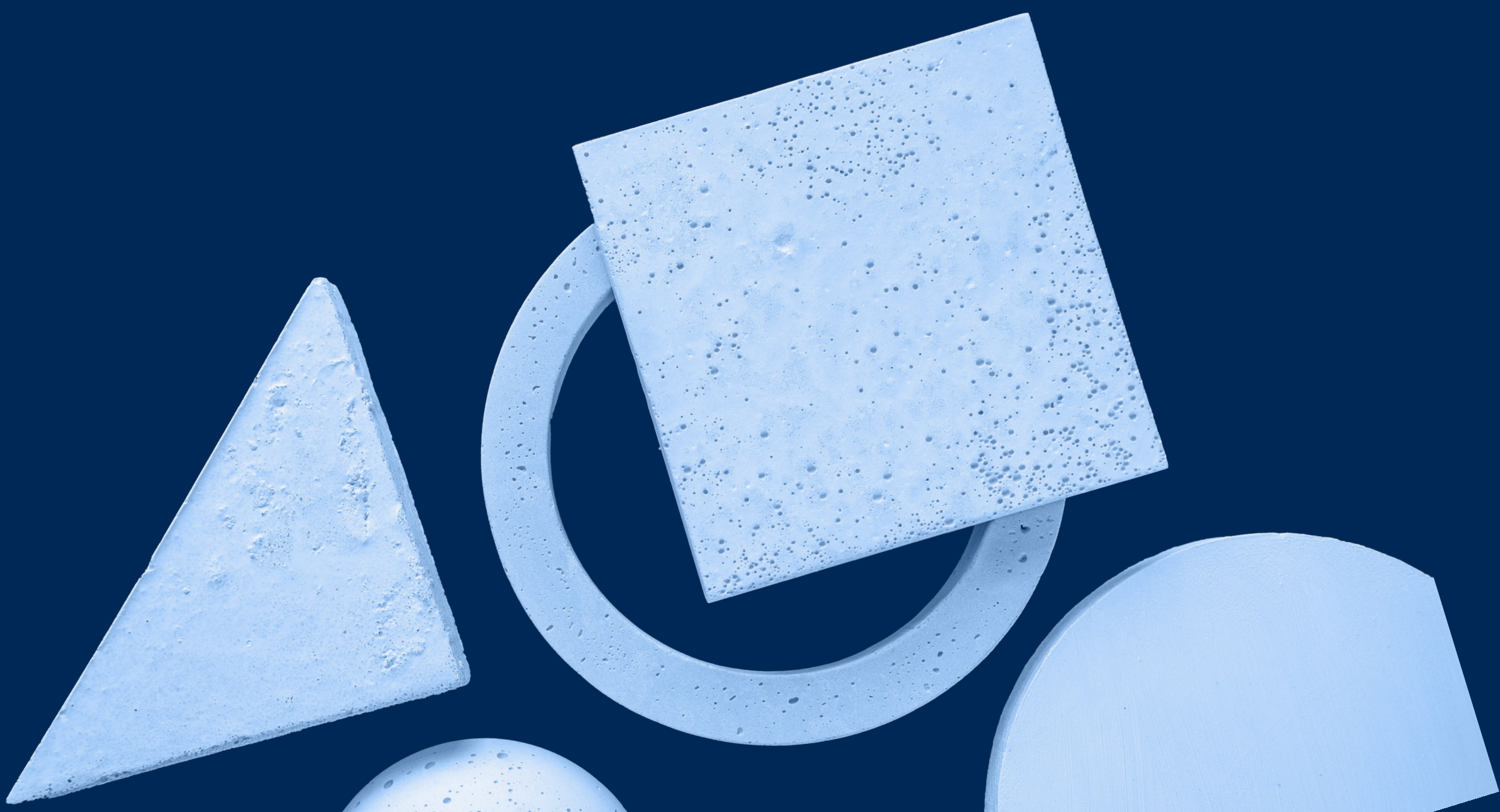
4.11.1 Nacimiento de la filosofía (naturaleza y armonía, matemática, geometría y música).

# UCUENCA

Admisiones 2023

5

## Razonamiento abstracto



## **5. Razonamiento abstracto**

### **5.1 Conjuntos gráficos**

- 5.1.1 Historia, trabajo y cultura
  - 5.1.2 Primeras producciones del ser humano.
- 

### **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.

# UCUENCA

## Admisiones 2023

