



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Febrero 2026 tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

10

preguntas

Febrero 2026

convocatoria

Nacional

- 1** Si p es la proposición "es una piedra maciza" y q es la proposición "es una piedra que reluce", la proposición "No es cierto que, si una piedra reluce entonces sea maciza" se representa por
- a. $\neg(q \rightarrow p)$.
 - b. $q \rightarrow p$.
 - c. $\neg q \rightarrow p$.
- 2** El conjunto $A = \{\text{días festivos de 2025}\}$ está definido por
- a. enumeración.
 - b. descripción.
 - c. inclusión.
- 3** Dados los conjuntos $A = \{a, b, c, d\}$ y $B = \{1, 2, 3\}$, si $f: A \rightarrow B$ es la aplicación $f(a)=3$; $f(b)=2$; $f(c)=1$; $f(d)=3$, entonces la imagen del conjunto $C = \{b, c, d\} \subset A$ es
- a. $f(C)=B$.
 - b. $f(C)=\{1, 3\}$.
 - c. $f(C)=\{3\}$.
- 4** Sean A , B y C tres subconjuntos de $\mathbb{R}$ y f y g las aplicaciones: $f: A \rightarrow B$, $g: B \rightarrow C$, definidas por $f(x)=2x-1$, $g(x)=2x^2$. Entonces, el transformado de x por la composición $h(x)=(g \circ f)(x)$ es
- a. $h(x)=4x^2-8x-3$.
 - b. $h(x)=8x^2-8x+2$.
 - c. $h(x)=8x^2-8x+1$.
- 5** Si A y B son dos conjuntos tales que $\#(A \cup B)=16$, $\#(A)=12$ y $\#(B)=9$, entonces $\#(A \cap B)$ es igual a
- a. 5.
 - b. 15.
 - c. 13.

6 En base 5, $(41321)_5$ es el número decimal

- a. 2711.
- b. 1564.
- c. 3812.

7 La expresión $-x^2+y^2-(x-y)^2$ es igual

- a. $-2x^2+2y^2+2xy$.
- b. $-2x(x-y)$.
- c. $2x^2$.

8 Dos panificadoras A y B, producen el 70% y 30% de las barras de pan de una ciudad, respectivamente. Sabiendo que el 2% de las barras de pan producidas por A y el 1% de las producidas por B resultan defectuosas, el porcentaje de la producción total que es defectuosa es del

- a. 4.4%.
- b. 1.7%.
- c. 1.9%.

9 $3^3 \cdot 9^2 \cdot (\sqrt[3]{27})^{(2/3)}$ es igual a

- a. $\sqrt[3]{(17/3)}$.
- b. 3.
- c. 3^8 .

10 El precio del gas natural subió un 7.14% durante el verano y un 9.8% más durante el invierno. La subida total en ambas estaciones, redondeado a dos decimales, ha sido del

- a. 17.64%.
- b. 12.94%.
- c. 7.83%.



Ya lo has hecho? Corrígelo con la version resuelta.

En cazaplazar.es tienes el examen resuelto y explicado, ademas de tests nuevos de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales para seguir practicando.

[Ver el examen resuelto](#)