



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Septiembre 2025 tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

10

preguntas

Septiembre 2025

convocatoria

Nacional

- 1** Si p es la proposición "no hago prácticas" y q la proposición "no apruebo", la proposición "si hago prácticas, apruebo" se expresa por
- a. $\neg p \wedge \neg q$.
 - b. $\neg p \rightarrow \neg q$.
 - c. $p \rightarrow q$.
- 2** Si $A=\{1,a,3,b,c\}$ y $B=\{a,c,3,b,1\}$, no es correcto afirmar
- a. $A=B$.
 - b. $A \neq B$.
 - c. $A \subset B$.
- 3** La aplicación $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ que asigna a cada $n \in \mathbb{N}$ el número $3 \cdot n - 1$, cumple
- a. la preimagen de 5 es 2 y la imagen de 4 es 11.
 - b. la imagen de 5 es 14 y la preimagen de 3 es 8.
 - c. la preimagen de 11 es 5 y la imagen de 22 es 7.
- 4** El precio del mismo teléfono móvil ha pasado de 380€ a costar 520€, por lo que la variación en el precio, redondeado a dos decimales, es del
- a. 36.84%.
 - b. 28.14%.
 - c. 16.15%.
- 5** ¿Cuál de las siguientes rectas es paralela a la recta $4x-6y-1=0$?
- a. $2x-3y=0$.
 - b. $y=(1/2)x+1$.
 - c. $2y+3x-4=0$.

- 6** La longitud, en unidades de longitud (u.l), de la diagonal del rectángulo de vértices (3,1), (5,1), (3,4) y (5,4), es:
- a. $\sqrt{13}$ u.l.
 - b. 3 u.l.
 - c. $\sqrt{26}$ u.l.
- 7** El intervalo abierto $(0, +\infty)$ es el conjunto de los números reales x que verifican:
- a. $x \leq 0$.
 - b. $x > 0$.
 - c. $x < 0$.
- 8** La función $f(x) = 2\sqrt{x}$ tiene derivada
- a. $f'(x) = 1/\sqrt{x}$.
 - b. $f'(x) = (1/2)\sqrt{x}$.
 - c. $f'(x) = 1/(2\sqrt{x})$.
- 9** Un dado está cargado de manera que al lanzarlo, sus sucesos simples ocurren con las siguientes probabilidades: x_i : 1,2,3,4,5,6; P_i : 0.2, 0.1, 0.2, 0.2, 0.1, 0.2. En un lanzamiento, la probabilidad de obtener más de tres puntos es:
- a. $1/2$.
 - b. $1/3$.
 - c. $1/6$.
- 10** En un autobús de 40 plazas, 10 plazas se han vendido a 20€, 25 plazas a 30€ y 5 plazas a 40€. El precio medio obtenido por cada plaza es
- a. 22.50€.
 - b. 28.75€.
 - c. 25.25€.



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](#)