



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

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

10	Mayo-junio 2025	Nacional
preguntas	convocatoria	

- 1** Sea p la proposición "hace aire" y q la proposición "hay marejada"; la oración "cuando hace aire, hay marejada" se representa por
- a. $p \vee q$.
 - b. $p \wedge q$.
 - c. $p \rightarrow q$.
- 2** Si $\#(A)=6$ y $\#(A \cap B)=3$, entonces
- a. $\#(A-B)=9$.
 - b. $\#(A-B)=18$.
 - c. $\#(A-B)=3$.
- 3** Salgo por la tarde de casa con d €. Voy al cine y gasto $(d/6)$ €, después en la cena gasto $(d/3)$ € y en los taxis de ida y vuelta $(d/12)$ € en cada uno de ellos, llegando a casa con 80€. Entonces, salí de casa con
- a. 240€.
 - b. 460€.
 - c. 520€.
- 4** El cociente entre el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de 60 y 90 es
- a. $3/2$.
 - b. 54.
 - c. 6.
- 5** Las rectas de ecuación $x=4y-7$ y $x-y=2$
- a. son paralelas.
 - b. se cortan en el punto (5,3).
 - c. son perpendiculares.



- 6** La altura de un paralelogramo de base los puntos A(2,3) y B(6,5) y área $6\sqrt{5} \text{ m}^2$, es
- a. 3 m.
 - b. $6/10$ m.
 - c. $12/\sqrt{10}$ m.
- 7** Si f es la función definida por $f(x)=(x-2)/(x^2-4)$, se cumple:
- a. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=0$.
 - b. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=\infty$.
 - c. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)=1/4$.
- 8** La pendiente de la recta tangente a la gráfica de la función $f(x)=2x^2-2x$ en el punto de abscisa $x=-1$ vale
- a. 2.
 - b. -6.
 - c. -2.
- 9** Se lanzan simultáneamente un dado de 6 caras y una moneda, ambos equilibrados. La probabilidad de obtener cara y 5 es
- a. $1/12$.
 - b. $1/6$.
 - c. $5/6$.
- 10** En un supermercado la venta diaria de botellas de agua, durante los últimos 30 días, ha tenido una desviación típica $\sigma=44.37$ botellas de agua y un coeficiente de variación del 9.8%, entonces la media, redondeada a un decimal, de la venta de botellas de agua durante esos 30 días ha sido
- a. $\bar{x}=434.6$ botellas de agua.
 - b. $\bar{x}=416.9$ botellas de agua.
 - c. $\bar{x}=452.8$ botellas de agua.



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](#)