



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

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

9
preguntas

Septiembre 2026
convocatoria

Nacional

1 Sea p la proposición "pienso" y q la proposición "triumfo"; la proposición "si no pienso, no triunfo" se representa por

a. $\neg p \rightarrow \neg q$.

b. $\neg(p \wedge q)$.

c. $(\neg p) \wedge (\neg q)$.

2 Si $\#(A)=6$ y $\#(A \cap B)=3$, entonces

a. $\#(A-B)=3$.

b. $\#(A-B)=18$.

c. $\#(A-B)=9$.

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. 460 €.

b. 520 €.

c. 240 €.

4 Una persona tiene unos ingresos de x € mensuales, gastándose en Luz $(x/16)$, Teléfono $(x/12)$, Gas $(x/18)$, Manutención $(x/2)$ y Varios $(x/24)$, entre paréntesis figura la proporción de dinero gastado, sobrándole 370 € al final de mes. Entonces los ingresos personales son de

a. 1440 €.

b. 1600 €.

c. 1500 €.

5 Las rectas de ecuación $x=4y-7$ y $x-y=2$

- a. son perpendiculares.
 - b. son paralelas.
 - c. se cortan en el punto (5,3).
-

6 La longitud, en unidades de longitud, u.l, de la circunferencia de ecuación $x^2+y^2-6x+2y+6=0$ es

- a. $6\sqrt{6}\pi$ u.l.
 - b. 4π u.l.
 - c. $\sqrt{24}\pi$ u.l.
-

7 Si f es la función definida por $f(x)=(x-2)/(x^2-4)$, se cumple:

- a. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 1/4$.
 - b. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 0$.
 - c. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \infty$.
-

8 El límite de $f(x)=(3x-1)/\sqrt{2x^2-4x+1}$ cuando $x \rightarrow 2$ es

- a. $2\sqrt{3}$.
 - b. 5.
 - c. $\sqrt{3}$.
-

9 Se lanzan simultáneamente un dado de 6 caras y una moneda, ambos equilibrados. La probabilidad de obtener cara y 5 es

a. $5/6$.

b. $1/12$.

c. $1/6$.