



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

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

10

preguntas

Febrero 2025

convocatoria

Nacional

1 ¿Cuál de los siguientes enunciados compuestos emplea el condicional?

- a. "Jugar a la lotería es ganar o perder."
- b. "Jugar y ganar a la lotería es difícil."
- c. "Si gano al jugar a la lotería me iré de vacaciones."

2 Si p es falsa, la proposición $\neg(p \wedge q) \rightarrow (\neg q \vee p)$ es

- a. verdadera.
- b. verdadera o falsa, según el valor de verdad de q .
- c. falsa.

3 Si $U=\{1,2,3,4,5\}$; $A=\{2,3,5\}$ y $B=\{1,5\}$, se verifica que

- a. $A^c \cap B^c = \emptyset$.
- b. $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$.
- c. $(A - B)^c = (B - A)^c$.

4 Dados los conjuntos $A=\{1,2,3,4\}$ y $B=\{a,b,c,d\}$, si $f:A \rightarrow B$ es la aplicación $f(1)=b$; $f(2)=a$; $f(3)=d$; $f(4)=c$, entonces

- a. f no es aplicación sobreyectiva.
- b. f es aplicación biyectiva.
- c. f no es aplicación inyectiva.

5 Sean A, B, C tres conjuntos y f, g las aplicaciones: $f:A \rightarrow B$, $g:B \rightarrow C$, definidas por $f(x)=-2x+5$, $g(x)=-3x^2$. Entonces, el transformado de x por la composición $h(x)=(g \circ f)(x)$ es

- a. $h(x)=4x^2+25$.
- b. $h(x)=-15x^2+6x-3$.
- c. $h(x)=-12x^2+60x-75$.

- 6** La expresión $6 \cdot 7^3 + 1 \cdot 7^2 + 5 \cdot 7^1 + 3 \cdot 7^0$ es igual a
- a. 9261.
 - b. $(15)_7$.
 - c. $(6153)_7$.
- 7** $5 \cdot (1/2 - 3/10) + [(3/2 \cdot 1/5) : (1/3 - 5/6)]$ es igual a
- a. $-27/20$.
 - b. $2/5$.
 - c. 1.
- 8** El precio de cierto producto subió un 3% durante el verano y un 5% más durante el invierno. La subida total en ambas estaciones ha sido del
- a. 8.15%.
 - b. 6.66%.
 - c. 7.04%.
- 9** La solución de la ecuación $-2 \cdot ((7x-4)/3) = 5 \cdot ((3x+1)/2)$, es
- a. $x = 31/73$.
 - b. $x = -7/73$.
 - c. $x = 1/73$.
- 10** Hace 2 años la edad de una madre era cuatro veces la edad de su hija; pero, dentro de 6 años será solamente el triple. La suma de las edades de ambas es
- a. 84 años.
 - b. 78 años.
 - c. 64 años.



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](#)