



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Febrero 2023 tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

10

preguntas

Febrero 2023

convocatoria

Nacional

1 ¿Cuál de las siguientes proposiciones se denomina disyunción?

- a. "Hay nubes y está lloviendo."
- b. "Si hace buen tiempo iré a pescar."
- c. "Después saldré a pasear o a correr."

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

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

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

- a. inyectiva.
- b. sobreyectiva.
- c. biyectiva.

4 Si $A=\{a,b,c,d\}$ y $B=\{c,b,a,d\}$, no es correcto afirmar

- a. $A \subset B$.
- b. $A \neq B$.
- c. $A=B$.

5 Sean $A=\{1,2,3,4\}$ y $B=\{a,b,c\}$ y $f:A \rightarrow B$ la aplicación definida por: $f(1)=f(4)=b$; $f(2)=a$, $f(3)=c$. Entonces $b \in B$

- a. tiene dos preimágenes en A .
- b. no tiene ninguna preimagen en A .
- c. tiene una preimagen en A .

- 6** En base 6, $(40552)_6$ es el número decimal
- a. 4452.
 - b. 2382.
 - c. 5396.
- 7** Si el precio medio del barril de petróleo costaba 70.68€ hace un año y ahora cuesta 106.92€, la variación del precio del petróleo durante ese año ha sido del
- a. 46.84%.
 - b. 51.27%.
 - c. 56.14%.
- 8** $\sqrt{2} \cdot [\sqrt{8} - \sqrt{72} + \sqrt{50}]$ es igual a
- a. $4\sqrt{2}$.
 - b. 2.
 - c. $13\sqrt{2}$.
- 9** ¿Cuál de los siguientes números es irracional?
- a. $\sqrt{2}/\sqrt{32}$.
 - b. $\sqrt{9}/\sqrt{25}$.
 - c. $\sqrt{3}/\sqrt{15}$.
- 10** La suma de las edades de mis padres es de 144 años, mientras que el doble de la edad de uno de ellos más el triple de la del otro suman 356 años. Entonces la edad, en años, del menor es de
- a. 76.
 - b. 68.
 - c. 64.



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](#)