



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

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

10

preguntas

Septiembre 2023

convocatoria

Nacional original

- 1** Dados dos conjuntos A y B, es correcto afirmar que
- a. $A \cap (B \cup C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.
 - b. $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$.
 - c. $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cap (A \cup C)$.
- 2** Sean $A = \{x, y, u, v\}$ y $B = \{x, y, u\}$ y $f: A \rightarrow B$ la aplicación definida por: $f(x) = f(u) = y$; $f(y) = x$, $f(v) = u$. Entonces $y \in B$
- a. no tiene ninguna preimagen en A.
 - b. tiene dos preimágenes en A.
 - c. tiene una preimagen en A.
- 3** La expresión decimal del número $(746)_8$ es
- a. 162.
 - b. 486.
 - c. 141.
- 4** La expresión $[(2/5 - 3/10) \div (-2/3 + 3/4)] \cdot (5/6)$ es igual a
- a. 1.
 - b. $25/36$.
 - c. $3/19$.
- 5** La distancia entre los puntos $(-1/3, 2)$ y $(2/3, -1)$ es:
- a. 1.
 - b. $\sqrt{10}$.
 - c. $\sqrt{5}$.
- 6** La circunferencia de radio $\sqrt{10}$ y centro $(3, -2)$ pasa por el punto
- a. $(-1, 2)$.
 - b. $(-2, -1)$.
 - c. $(2, 1)$.

7 El gráfico de la función $f(x)=2x^2+3x+4$ pasa por el punto

- a. $(-3,4)$.
- b. $(-2,6)$.
- c. $(-1,1)$.

8 El límite de $f(x)=3x^2-4x-15$ cuando $x \rightarrow -2$ es

- a. 0.
- b. -4.
- c. 5.

9 Se tienen dos urnas, la A con 4 bolas rojas y 3 negras y la B con 5 bolas rojas y 6 negras. Extraemos una bola de la urna A y, sin mirarla, la introducimos en la urna B. A continuación extraemos una bola de la urna B. Entonces, la probabilidad de que la bola extraída de la urna B sea roja es

- a. $13/28$.
- b. $12/35$.
- c. $17/84$.

10 El número de hijos de una persona es una variable estadística

- a. cualitativa.
- b. cuantitativa discreta.
- c. cuantitativa continua.



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](#)