



NOMBRE
APELLIDOS
CALLE
POBLACIÓN
PROVINCIA C.P.

MATEMÁTICAS BÁSICAS

PRUEBA DE EVALUACIÓN A DISTANCIA / 1

UNIDAD DIDÁCTICA / 1

Número de Expediente

00010PE01A13

Primera prueba de evaluación a distancia

Hoja de respuestas

Para facilitar la corrección de la prueba, marque en esta hoja la letra de la respuesta que considere correcta para cada una de las cuestiones propuestas.

1	A	B	C	6	A	B	C
2	A	B	C	7	A	B	C
3	A	B	C	8	A	B	C
4	A	B	C	9	A	B	C
5	A	B	C	10	A	B	C

1. La proposición contraria de la proposición “*Todos los encausados son culpables*” es:

- a) “*Todos los encausados son inocentes*”.
- b) “*Algunos encausados son culpables*.”
- c) “*Algunos encausados son inocentes*”.

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

- a) Es falsa.
- b) Es verdadera.
- c) Su valor de verdad depende del valor de verdad de q .

3. El razonamiento

$$\frac{(p \rightarrow q) \vee r}{\neg r} \\ \therefore p \rightarrow q$$

- a) Es lógicamente válido por ser un caso particular del *modus tollendo ponens*.
- b) Es lógicamente válido por ser un caso particular del *modus ponendo ponens*.
- c) Es una falacia.

4. Dado un conjunto A se verifica siempre que:

- a) $A \neq \emptyset$.
- b) $A \in A$.
- c) $A \subset A$.

5. Si $A = \{1, 2\}$ y $\mathcal{P}(A)$ es el conjunto de las partes de A , ¿qué expresión es correcta?

- a) $1 \in \mathcal{P}(A)$.
- b) $A \subset \mathcal{P}(A)$.
- c) $\{1, 2\} \in \mathcal{P}(A)$

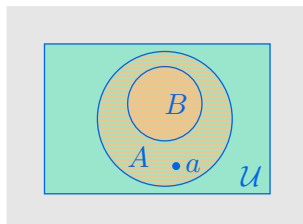
6. Si $A \cap B = A$, siempre se cumple que:

- a) $A = B$.
- b) $A \subset B$.
- c) $A^c \subset B^c$.

7. Si $(A - B)^c = B$, siempre se cumple que:

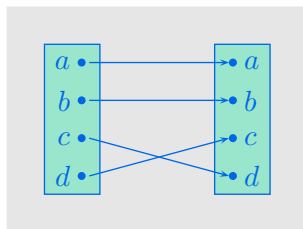
- a) $B \subset A$
- b) $A \subset B$
- c) $B^c = A$

8. Si A y B son los conjuntos que aparecen representados en la figura, se cumple:



- a) $a \in A^c$
- b) $a \in B - A$
- c) $a \in A - B$

9. Si f es la aplicación definida en el diagrama se cumple:



- La imagen de c es a .
- La preimagen de b es b .
- La preimagen de d es d .

10. Si $f: \{a, b, c\} \mapsto \{x, y, z\}$ es la aplicación definida por $f(a) = f(b) = x$, $f(c) = z$, y C es el subconjunto $C = \{y, z\}$, la imagen inversa, $f^{-1}(C)$, de C es igual a:

- No existe porque y no tiene preimagen.
- $\{c\}$
- c

**CONSULTAS
REFERENTES AL CONTENIDO DE LOS TEMAS Y METODOLOGÍA DE SU ESTUDIO**

RESPUESTAS DEL PROFESOR

EVALUACIÓN	PRUEBA OBJETIVA	PRUEBA DE ENSAYO
	Aciertos	
	Errores	
	Omisiones	
	TOTAL <input data-bbox="836 1973 975 2018" type="text"/>	TOTAL <input data-bbox="1283 1973 1422 2018" type="text"/>