

# Relaciones

04

nachocalvo22@gmail.com [Cambiar de cuenta](#)



Borrador guardado

**\*Obligatorio**

Correo \*

nachocalvo22@gmail.com

Seleccione su curso \*

Jueves Noche



Ingresa DNI \*

41162300





Dadas las siguientes relaciones definidas en el conjunto  $A = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$

$$a R_1 b \Leftrightarrow |a - 1| = |1 - b| ; a R_2 b \Leftrightarrow 2 \mid (a - b)$$

$$MR_3 = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

1. El Dom  $R_3 = \text{Img del complemento de } R_3$

1 punto

☐ Verdadera

☒ Falsa

Borrar selección

2. El Dom de  $R_1 = \text{Img de } R_2 = A$

1 punto

☐ Verdadero

☐ Falso

3.  $R_3$  es una relación transitiva

1 punto

☒ Verdadero

☐ Falso



Borrar selección4. La relación intersección de  $R_1$  y  $R_2$  es  $R_2$ 

1 punto

☐ Verdadero☐ Falso5. El dígrafo de la relación intersección entre  $R_1$  y  $R_3$  tiene tres aristas

1 punto

☒ Verdadero☐ Falso

Borrar selección

6. La relación  $R_1$  No es antisimétrica porque en su dígrafo todos los elementos de  $A$  tienen al menos un lazo.

1 punto

☐ Verdadero☒ Falso

Borrar selección

7.  $R_3 - R_2$  es arreflexiva

1 punto

☐ Verdadero☐ Falso

8. En toda relación reflexiva la diagonal principal está formada por unos y ceros 1 punto

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Borrar selección

9.  $R_1$  es una relación reflexiva, simétrica y transitiva 1 punto

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Borrar selección

10. La relación unión entre  $R_1$  y  $R_2$  no es transitiva 1 punto

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Página 1 de 1

Enviar

Borrar formulario

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

