

Quiz 6 de TED, grupo 003, 2021-1

TENGA EN CUENTA:

1. El quiz 6 consta de 5 preguntas de OPCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA y durará 20 minutos. Para cada afirmación o pregunta, elige una y sólo de las opciones que consideres es la más acertada.
2. Para este quiz no hay que cargar archivos en la plataforma.

1

Pregunta *

(10 Points)

4. Sea $\mathcal{P} = \{p \in \mathbb{Z}^+ / p \text{ es un número primo}\}$, podemos afirmar que:

- a) \mathcal{P} es un conjunto contable.
- b) \mathcal{P} es un conjunto no contable.
- c) \mathcal{P} tiene el mismo cardinal de \mathbb{R} .
- d) \mathcal{P} tiene el mismo cardinal del intervalo $(0, 1)$.

- ☐ a)
- ☐ b)
- ☒ c)
- ☐ d)

2

Pregunta *

(10 Points)

5. Una función biyectiva que permite comprobar que los conjuntos $S = [0, 1] = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x \leq 1\}$ y $T = [10, 100] = \{x \in \mathbb{R} / 10 \leq x \leq 100\}$ tienen el mismo cardinal es:

a) $f : T \longrightarrow S$, definida por, $f(x) = 90x + 10$.

b) $f : S \longrightarrow T$, definida por, $f(x) = 90x + 10$.

c) $f : S \longrightarrow T$, definida por, $f(x) = 100x + 1$.

d) $f : T \longrightarrow S$, definida por, $f(x) = 100x + 1$.

☐ a)☐ b)☒ c)☐ d)

3

Pregunta *

(10 Points)

1. Sea A y B conjuntos tales que $A \subseteq B$ y B es contable, entonces podemos afirmar que:

a) A también es un conjunto contable.

b) A es un conjunto no contable.

c) A tiene el mismo cardinal que el intervalo $(-1, 1) = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 1\}$.

d) No podemos afirmar nada sobre el cardinal de A .

☒ a)☐ b)

☐ c)☐ d)

4

Pregunta *

(10 Points)

3. De las siguientes afirmaciones, la única verdadera es:

- a) El conjunto de todos los número irracionales positivos es contable.
- b) La unión contable de conjuntos no contables es contable.
- c) El conjunto de todos los números pares positivos es contable.
- d) $1,99999 \dots \neq 2$.

☐ a)☒ b)☐ c)☐ d)

5

Pregunta *

(10 Points)

2. La gráfica muestra la función $f(x) = \tan\left(\pi x - \frac{\pi}{2}\right)$, esto muestra que:

- a) El intervalo $(-1, 1)$ tiene el mismo cardinal que \mathbb{R} .
- b) El intervalo $(0, 1)$ no tiene el mismo cardinal que \mathbb{R} .
- c) El intervalo $(-1, 1)$ no tiene el mismo cardinal que \mathbb{R} .
- d) El intervalo $(0, 1)$ tiene el mismo cardinal que \mathbb{R} .



- ☐ a)
- ☐ b)
- ☐ c)
- ☒ d)

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)