

[Página Principal](#) / [Mis Materias](#) / [Cursos](#) / [244 - CORREDOR INMOBILIARIO Y MARTILLERO PÚBLICO](#) / [Primer Año](#)  
/ [244-MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA](#) / [Examen Final Turno Ordinario](#) / [Examen Final - 4° Turno Ordinario 2022 \(Regular\)](#).

Presentación	Programa	Espacio de Comunicación	Materiales de Estudios	Video Clases de Matemática
Video Clases de Estadística	Encuentros Webinar	Trabajos Prácticos / Actividades	Examen Parcial / Recuperatorios	
Examen Final	Prueba Examen			

**Comenzado el** martes, 26 de julio de 2022, 18:00

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** martes, 26 de julio de 2022, 18:42

**Tiempo empleado** 42 minutos 4 segundos

**Comentario - APROBADO**

[VOLVER AL EXAMEN](#)

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,00

La factorización completa del polinomio  $P(x)=x^5-9x^3+8x^2-72$  es:

Seleccione una:

- a.  $P(x)=(x^2+9)(x^3+8)$
- b.  $P(x)=(x-3)(x+2)(x^2+2x+4)$
- c.  $P(x)=(x^2-9)(x^3+8)$
- d.  $P(x)=(x+3)(x-2)(x^2-2x-4)$
- e. Ninguna de las anteriores ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,00

La característica principal de una variable discreta es que admite valores infinitos dentro de un intervalo

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,00

Si  $A=\{x \in \mathbb{N}, x \text{ es par}\}$  y  $B=\{x \in \mathbb{N}, x \text{ es impar}\}$  entonces  $A \cap B = \emptyset$

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,00

Las frecuencias relativas permiten conocer las cantidades de casos de cada categoría o clase.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Si  $(b^2 - 4ac) < 0$ , la ecuación cuadrática tendrá:

Seleccione una:

- a. Tres soluciones distintas
- b. Dos soluciones distintas ✗
- c. Ninguna solución
- d. Dos soluciones iguales
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ninguna solución

## Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Para saber si una distribución es más dispersa que otra, es suficiente comparar el valor de los desvíos estándar de ambas distribuciones.

Seleccione una:

- Verdadero ✘
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 7

Correcta

Puntúa como 1,00

El conjunto solución de la ecuación  $5x+[-2x+(-x+6)]=18-[-(7x+6)-(3x-24)]$

- a. 34 ✔
- b. 43
- c. -34
- d. -43
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 34

## Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,00

El gráfico de frecuencias acumuladas se utiliza para representar:

Seleccione una:

- a. Variables cualitativas nominales y ordinales
- b. Tablas con un número elevado de clases
- c. Muestras no representativas
- d. Poblaciones y muestras representativas
- e. Ninguna es correcta ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta

## Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,00

Las funciones cuadráticas son crecientes en todo su dominio.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Dados los siguientes conjuntos:

$$U = \{x/x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x \leq 5\}$$

$$A = \{x/x \in U, -5 \leq x \leq 2\}$$

$$B = \{x/x \in U, x > 2\}$$

$$C = \{x/x \in U, x \geq 2, x \text{ es par}\}$$

$$D = \{x/x \in U, x \leq -1, x \text{ es impar}\}$$

$$E = \{x/x \in U, x \text{ es múltiplo de } 3\}$$

El resultado de  $(C \cup D^c) - (A \cap B)$  es:

- a.  $\{-4, -2, 0, 1, 2\}$
- b.  $\{-4, -2, 0\}$
- c.  $\{0, 1, 2\}$
- d.  $\{-4, -2\}$
- e. Ninguna de las anteriores ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $\{-4, -2, 0, 1, 2\}$

## Pregunta 11

Correcta

Puntúa como 1,00

Si el coeficiente de  $x^2$  es negativo, entonces la función tendrá un mínimo.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Se dice que una distribución es simétrica si se cumple que:

Seleccione una:

- a. La Media coincide con la Mediana.
- b. El Coeficiente de Asimetría es 0.
- c. La mitad derecha es exactamente igual que la izquierda. ✘
- d. La Moda deja a su izquierda el 50% de los datos de la distribución.
- e. Todas son ciertas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas son ciertas.

## Pregunta 13

Correcta

Puntúa como 1,00

Dados los siguientes conjuntos:

$$U = \{x/x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x \leq 5\}$$

$$A = \{x/x \in U, -5 \leq x \leq 2\}$$

$$B = \{x/x \in U, x > 2\}$$

$$C = \{x/x \in U, x \geq 2, x \text{ es par}\}$$

$$D = \{x/x \in U, x \leq -1, x \text{ es impar}\}$$

$$E = \{x/x \in U, x \text{ es múltiplo de } 3\}$$

El resultado de  $[(A-E)-(A-B)] \cap D$  es:

- a.  $\{\emptyset\}$  ✔
- b.  $\{2\}$
- c.  $\{-5, -4, -2, -1, 1, 2\}$
- d.  $\{-5, -4, -3, -1, 1, 2\}$
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $\{\emptyset\}$

## Pregunta 14

Correcta

Puntúa como 1,00

Dados los conjuntos:

$$U = \{x/x \in \mathbb{N}, x \leq 14\}$$

$$A = \{x/x \in U, x < 7\}$$

$$B = \{x/x \in U, x \geq 7\}$$

$$C = \{x/x \in U, x \text{ es par}\}$$

$$D = \{x/x \in U, x \text{ es impar}\}$$

$$E = \{x/x \in U, 8 \leq x \leq 10\}$$

El resultado de  $(A \cup E) \cap C$  es:

- a.  $\{12, 14\}$  ✓
- b.  $\{12\}$
- c.  $\{14\}$
- d.  $\{\emptyset\}$
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $\{12, 14\}$ 

## Pregunta 15

Correcta

Puntúa como 1,00

Si a todos los valores de una distribución se le suma una constante, entonces:

Seleccione una:

- a. La Media aritmética no varía
- b. La Media aritmética aumenta en la misma magnitud que la constante ✓
- c. El desvío estándar aumenta en la misma magnitud que la constante.
- d. La Mediana no varía.
- e. Ninguna es correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La Media aritmética aumenta en la misma magnitud que la constante

## Pregunta 16

Correcta

Puntúa como 1,00

El conjunto solución de la ecuación  $\frac{2}{5} - \frac{7}{2}x + \frac{1}{2}(x + \frac{1}{3}) = -\frac{5}{2} + x$  es

Seleccione una:

- a.  $C_S : \left\{ -\frac{23}{30} \right\}$
- b.  $C_S : \left\{ \frac{30}{23} \right\}$
- c.  $C_S : \left\{ -\frac{30}{23} \right\}$
- d.  $C_S : \left\{ \frac{23}{30} \right\}$  ✓
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $C_S : \left\{ \frac{23}{30} \right\}$ 

## Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Si  $A \cup B = U$  entonces:

Seleccione una:

- a.  $A=B$
- b.  $U=\emptyset$  ✗
- c.  $(B=A) \wedge C$
- d.  $A=A \wedge C$
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $(B=A) \wedge C$

## Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Si  $A=\{x \in \mathbb{N}, x < 9, x \text{ es múltiplo de } 3\}$  y  $B=\{x \in \mathbb{N}, x < 10, x \text{ es múltiplo de } 2\}$  entonces  $A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

Seleccione una:

- Verdadero ✘
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 19

Correcta

Puntúa como 1,00

Un valor extremo puede sesgar a la media aritmética, pero no a la mediana.

Seleccione una:

- Verdadero ✔
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Pregunta 20

Correcta

Puntúa como 1,00

Las frecuencias absolutas acumuladas menor que y mayor que, permiten conocer la proporción de casos que se dan en cada intervalo.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 21

Correcta

Puntúa como 1,00

La raíz de un polinomio hace uno su valor numérico.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa como 1,00

El conjunto solución de la ecuación  $(x+2)^2 - x^2 + 5 = 0$  es:

Seleccione una:

- a.  $C_s: \emptyset$
- b.  $C_s: \{2,3\}$
- c.  $C_s: \{3,-2\}$
- d.  $C_s: \{-2,-3\}$  ✘
- e. Ninguna de los anteriores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ninguna de los anteriores

## Pregunta 23

Correcta

Puntúa como 1,00

Si se pretende estudiar las devoluciones que realizan los clientes en una casa de ropas, es suficiente con tomar los datos que se producen el día lunes.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 24

Correcta

Puntúa como 1,00

En la fórmula cuadrática si  $(b^2 - 4ac) < 0$  ; entonces el polinomio es irreducible.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Pregunta 25

Correcta

Puntúa como 1,00

La mediana es una medida de tendencia central que se usa cuando:

Seleccione una:

- a. Los datos son impares
- b. La distribución de los datos es muy dispersa
- c. La distribución de los datos es heterogénea
- d. La distribución de los datos es simétrica.
- e. Ninguna es correcta ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta

## Pregunta 26

Correcta

Puntúa como 1,00

Si  $A \cup \emptyset = U$ , entonces:

Seleccione una:

- a.  $A = A^C$
- b.  $A = U$  ✓
- c.  $U = \emptyset$
- d.  $A = \emptyset$
- e. Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $A = U$

## Pregunta 27

Correcta

Puntúa como 1,00

Las frecuencias absolutas acumuladas menor que y mayor que, permiten conocer la proporción de casos que se dan en cada intervalo.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 28

Correcta

Puntúa como 1,00

Es posible transformar una variable continua en una variable cualitativa Nominal, nominalizando los intervalos

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 29

Correcta

Puntúa como 1,00

Una medida que complementa de la mejor manera a la mediana es:

Seleccione una:

- a. La frecuencia acumulada
- b. El coeficiente de variación
- c. EL decil 5
- d. El Desvío semiintercuartílico ✓
- e. EL desvío estándar

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El Desvío semiintercuartílico

## Pregunta 30

Correcta

Puntúa como 1,00

Frecuencia Absoluta (fi): Es el % porcentaje que representa a la cantidad de datos de una Clase con respecto al total de datos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

◀ Formulario de Revisión

Ir a...

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)