|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | martes, 28 de junio de 2022, 18:00 |
| **Estado** | Finalizado |
| **Finalizado en** | martes, 28 de junio de 2022, 18:43 |
| **Tiempo empleado** | 43 minutos 26 segundos |
| **Comentario -** | **APROBADO**  [**VOLVER AL EXAMEN**](https://ciencias-juridicas.campusvirtual.ucasal.edu.ar/mod/quiz/view.php?id=130431) |

Principio del formulario

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Para saber si una distribución de datos es asimétrica, se debe:

Seleccione una:



a.

Calcular los deciles y percentiles



b.

Comparar el desvío estándar con la media



c.

Ordenar los datos de menor a mayor



d.

Calcular el coeficiente de variación



e.

Ninguna es correcta

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación   4x-(2x+3)(3x-5)=49-(6x-1)(x-2)



a.

-4



b.

4



c.

-14



d.

14



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Las intersecciones con el eje de las abscisas de la función f(x)=X²/3 - 4 son:

Seleccione una:



a.

(2,0),(-2,0)



b.

(√3,0),(-√3,0)



c.

(√3/2,0),(-√3/2,0)



d.

No existen intersecciones



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación  (x+1)(x-2)-(4x-1)(3x+5)-6=8x-11(x-3)(x+7)



a.

13



b.

-13



c.

3



d.

1



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

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.

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Si el coeficiente de x2 es negativo, entonces la función tendrá un mínimo.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **7**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

La raíz de un polinomio hace uno su valor numérico.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Si A={x⁄x∈N,x<9,x es múltiplo de 3} y B={x⁄x∈N,x<10,x es múltiplo de 2} entonces A∪B={2,3,4,5,6,7,8,9,10}

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Si A∪∅=U , entonces:

Seleccione una:



a.

A = AC



b.

A = U



c.

U = Ø



d.

A = Ø



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El precio promedio de alquiler de un departamento de dos habitaciones en el centro de la ciudad de Comodoro Rivadavia es tal que sólo el 25% de los departamentos más caros superan a ese valor. Entonces la distribución es asimétrica positiva.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **11**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Un ejemplo de medida de posición es:

Seleccione una:



a.

El tercer cuartil



b.

Cualquier cuartil



c.

El percentil 93



d.

La mediana



e.

Todas son correctas

Pregunta **12**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación  3x+17-2-4x3=-5-4x14+76x



a.

14



b.

-14



c.

4



d.

-4



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **13**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

La Amplitud del Intervalo de clase (A) se obtiene dividiendo el número de clases o categorías (K) sobre el rango(R) que toma la variable.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **14**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Una parábola siempre tiene dos intersecciones con el eje de las abscisas.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **15**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Una distribución de datos, se puede describir con:

Seleccione una:



a.

Una medida de tendencia central, acompañada de una medida de dispersión



b.

Una Tabla de distribución de frecuencias



c.

Una representación gráfica



d.

Un conjunto de medidas de posición, dispersión y tendencia central



e.

Todas son correctas.

Pregunta **16**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Dados los siguientes conjuntos:

U={x/x ∈ Z,-5≤x≤5}

A=x/x∈U,-5≤x≤2

B=x/x∈U,x>2

C=x/x∈U,x≥2, x es par

D=x/x∈U,x≤-1, x es impar

E=x/x∈U, x es múltiplo de 3

El resultado de (A∩C)∪(D∩E)c es:



a.

{-5,-4,-2,-1,0,1,2,3,4,5}



b.

{-5,-4,-2,-1,0,1,2,3,4,}



c.

{-5,-4,-2,-1,1,2,3,4,5}



d.

{-4,-2,-1,1,2,3,4,5}



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **17**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Si y=5  significa que la pendiente es igual a:

Seleccione una:



a.

5



b.

0



c.

∞



d.

-5



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **18**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Si kP(x)=k(a\_0+a\_1 x+a\_2 x^2+a\_3 x^3…….+a\_(n-1) x^(n-1)+a\_n x^n ) es equivalente a decir kP(x)=ka\_0+a\_1 x+a\_2 x^2+a\_3 x^3…….+a\_(n-1) x^(n-1)+a\_n x^n

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **19**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

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

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **20**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El conjunto A={ x⁄x ∈N }  se lo puede expresar por extensión.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **21**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación  2-[-2(x+1)-x-32]=23x-5x-312+3x



a.

3



b.

-3



c.

13



d.

-13



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **22**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

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

Pregunta **23**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El precio promedio de alquiler de un departamento de dos habitaciones en el centro de la ciudad de Comodoro Rivadavia es tal, que sólo el 25% de los departamentos más caros superan a ese valor. Entonces sería conveniente utilizar:

Seleccione una:



a.

La mediana



b.

La moda



c.

La media aritmética



d.

Un gráfico de Ojiva



e.

Ninguna es correcta

Pregunta **24**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Se tomaron en cuenta las ventas anuales de todos los supermercados de la ciudad de Santa Fe, para compararlas con las de la ciudad de Ushuaia. La población de estudio son los trabajadores santafesinos.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **25**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

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



Pregunta **26**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

El rango de la función   es igual a:



Seleccione una:



a.

Rf : [9,+∞)



b.

Rf : [-9,+∞)



c.

Rf : (-∞, 9]



d.

Rf : (-∞, -9]



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **27**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Es conveniente utilizar el desvío semiintercuartil, en conjunto con la mediana mientras más asimétrica sea una distribución de datos.

Seleccione una:

Verdadero



Falso



Pregunta **28**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

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

Pregunta **29**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

Dados los conjuntos:

U={x/x∈N,x≤14}

A={x/x∈U,x<7}

B={x/x∈U,x≥7}

C={x/x∈U, x es par}

D={x/x∈U, x es impar}

E={x/x∈U,8≤x≤10}

El resultado de (A∪E)c∩C es:



a.

{12,14}



b.

{12}



c.

{14}



d.

{∅}



e.

Ninguna de las anteriores

Pregunta **30**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta



Enunciado de la pregunta

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

Final del formulario