

[AAB01] Cuestionario: Responder el cuestionario en línea.

Comenzado: 30 de nov en 17:49

Instrucciones del examen

Descripción de la actividad	
Componente de aprendizaje:	<div>En contacto con el docente (ACD) ()</div> <div>Autónomo (AA) (X)</div> <div>Práctico - experimental (APE) ()</div>
Actividad de aprendizaje:	Responder el cuestionario en línea
Tipo de recurso:	Cuestionario EVA
Tema de la unidad:	<div>Cuestionario Introducción a la estadística.</div> <div>Representación de datos utilizando gráficas.</div> <div>Medidas de tendencia central y de dispersión.</div> <div>Medidas de dispersión.</div> <div>Representación grafica Probabilidades</div>
Resultados de aprendizaje que se espera lograr:	<div>Entiende el alcance y utilidad de la estadística en la resolución de problemas.</div> <div>Representa datos utilizando gráficas.</div> <div>Describe la estructura de un conjunto de datos a través de sus medidas de tendencia central y de dispersión.</div> <div>Calcula probabilidades de sucesos y expectativas de variables aleatorias.</div> <div>Diferencia entre sucesos dependientes e independientes</div>
Estrategias de trabajo:	<div>Los cuestionarios son evaluaciones objetivas que abarcan el contenido de las semanas 1, 2 , 3, 4, 5 y 6.</div> <div>Antes de responder cada pregunta, lea detenidamente la misma, en algunos casos se requiere de un papel y lápiz para realizar</div>

operaciones auxiliares que le permiten determinar una respuesta.

Tiempo: 1 hora



Pregunta 1 0.5 pts

¿Qué es una probabilidad condicional?



La probabilidad de que ocurra un evento cuando otro ha ocurrido.



La probabilidad de eventos independientes.



La probabilidad de un evento imposible.



La probabilidad de que dos eventos excluyentes ocurran.



Pregunta 2 0.5 pts

Datos dispersos significa que los valores están distribuidos en todo el rango



True



False



Pregunta 3 0.5 pts

En un recipiente se tiene 10 bolitas:

5 de ellas blancas

5 de ellas negras

Se saca dos bolitas, primero una y se la guarda, luego se saca la otra.

¿Cuál es la probabilidad de que las dos sean blancas?



$\frac{2}{9}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{9}$



Pregunta 4 0.5 pts

La moda difiere de la media en:



La moda se calcula contando el número de repeticiones



La media se calcula ordenando los valores de forma ascendente



La moda se calcula sumando todos y dividiendo para n



Pregunta 5 0.5 pts

Dado el siguiente conjunto de datos:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

Para realizar un histograma es necesario hacer primero la determinación de las clases. K es el número de clases en las que se va a dividir a los datos.

¿Cuál es el rango que se debe utilizar para determinar el tamaño de la clase?



39



29



50



17



Pregunta 6 0.5 pts

Dado el siguiente conjunto de datos:

Tabla 1. Conjunto de datos ordenado

150	321	450	540	593	640	720	814	940	1200
180	347	450	560	593	640	720	840	990	1250
230	357	456	560	600	650	729	840	1000	1400
230	360	458	560	610	650	750	840	1000	1400
235	375	467	560	610	670	750	850	1050	1450
250	390	467	570	620	670	756	890	1080	1450
250	390	480	578	620	680	760	895	1100	1480
278	410	494	580	620	700	780	900	1150	1510
280	429	498	582	624	710	800	900	1200	1560
300	450	540	590	640	710	810	900	1200	1600

¿Cuál es el tercer cuartil?



880



890



895



900



Pregunta 7 0.5 pts

Cuando se calcula un decíl, no se determina el valor sino la posición en la que está el valor que nos interesa.



True



False



Pregunta 8 0.5 pts

¿Qué nivel de medición clasifica pero no tiene orden natural?



Nominal.



Ordinal.



Intervalo



Razón



Pregunta 9 0.5 pts

Dado el siguiente conjunto de datos:

Tabla 1. Conjunto de datos ordenado

150	321	450	540	593	640	720	814	940	1200
180	347	450	560	593	640	720	840	990	1250
230	357	456	560	600	650	729	840	1000	1400
230	360	458	560	610	650	750	840	1000	1400
235	375	467	560	610	670	750	850	1050	1450
250	390	467	570	620	670	756	890	1080	1450
250	390	480	578	620	680	760	895	1100	1480
278	410	494	580	620	700	780	900	1150	1510
280	429	498	582	624	710	800	900	1200	1560
300	450	540	590	640	710	810	900	1200	1600

Del mismo modo que un cuartil corresponde a la cuarta parte, un quintil es la quinta parte del conjunto de datos.

En el conjunto de datos anterior, ¿cuál es el segundo quintil?

☒ 591.2

☐ 590.2

☐ 593

☐ 593.2



Pregunta 10 0.5 pts

¿Qué indica una distribución simétrica?

☒ Que la media, mediana y moda son iguales.

☐ Que la moda es mayor que la media.

☐ Que la media es mayor que la mediana.

☐ Que la mediana es menor que la moda.



Pregunta 11 0.5 pts

La media poblacional es:



Un parámetro



Un estadístico



Un parámetro estadístico



Pregunta 12 0.5 pts

Para calcular el rango se eleva al cuadrado las desviaciones de los valores respecto de la media



True



False



Pregunta 13 0.5 pts

Dadas las siguientes clases:

Clase	Frecuencia
-------	------------

100-200	45
---------	----

201-300	40
---------	----

301-400	15
---------	----

La frecuencia relativa de la clase 201-300 es:



0.4



0.6



0.7



60%



Pregunta 14 0.5 pts

Se lanza un dado, ¿cuál es la probabilidad de que el valor que sale sea 1 o 2?

El cubo tiene seis lados.



2/6



1/6



1/2



3/6



Pregunta 15 0.5 pts

Dado el siguiente conjunto de datos:

9,10, 10, 11, 11, 11, 12, 12, 13

¿Cuál es la media aritmética?



11



10.5



10



12



Pregunta 16 0.5 pts

Se dice que dos o más eventos resultan ser mutuamente excluyentes cuando la presencia de uno impide que el otro se presente al mismo tiempo



True



False



Pregunta 17 0.5 pts

Los cuartiles dividen en 10 partes a un conjunto de observaciones.



True



False



Pregunta 18 0.5 pts

En un experimento para determinar el peso promedio de los estudiantes de una universidad, se lleva una balanza y se escoge personas de forma aleatoria. En este caso la variable que recoge el peso se mide en escala:



Razón



Intervalo



Nominal



Ordinal



Pregunta 19 0.5 pts

Dadas las siguientes clases:

Clase	Frecuencia
-------	------------

100-200	10
---------	----

201-300	15
---------	----

301-400	25
---------	----

401-500	35
---------	----

501-600	45
---------	----

La frecuencia relativa de la clase 501-600 es:



0.34



0.07



0.19



0.45



Pregunta 20 0.5 pts

¿Qué mide la estadística descriptiva?



El valor central de un grupo de datos numéricos.



El promedio de los datos.



La variación de los datos.



La correlación entre los datos.

Examen guardado en 18:03

Entregar examen