|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Alumno | Comisión | Nota |
|  |  |  |

# Primer parcialito TP – Estadística Descriptiva – Julio 2015

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **A B C D** 2. **A B C D** 3. **A B C D** 4. **A B C D** | 1. **A B C D** 2. **A B C D** 3. **A B C D** 4. **A B C D** |

1. El tiempo en minutos que una componente de un sistema funciona hasta la falla es una variable de tipo:

A-Discreta B-Continua C-Ordinal D-Ninguna de las anteriores

1. Cuando la asimetría de los datos es positiva significa que:

A-Hay mayor concentración de datos por encima de la media

B-Hay mayor concentración de datos por debajo de la media

C-Siempre se observaran datos atípicos en el Box-Plot

D-Ninguna de las anteriores

1. Si X=10 es un valor observado tal que la frecuencia relativa acumulada es 0,73; entonces:

A- El 23% superior de los datos toma como máximo un valor igual 10

B-10 es el valor máximo del 23% menor de las observaciones

C- El percentil 73 es 10

D-Ninguna de las anteriores

1. El rango intercuartílico es una medida de:

A-Asimetría B-Posición C-Dispersión D-Ninguna de las anteriores

1. En una muestra de datos el percentil 90 es:

A-Un porcentaje

B-Algún valor de la variable entre el mínimo y el máximo

C-Un valor de la variable con frecuencia relativa de 0,90

D-Ninguna de las anteriores

1. Si en un Box-Plot se observan datos atípicos, entonces:

A-O hay asimetría positiva o negativa

B-El valor de la media muestral será diferente al de la mediana

C-El conjunto de datos es homogéneo

D-Ninguna de las anteriores

1. El 50% central de los datos se encuentra siempre en un intervalo:

A-Simétrico respecto de la mediana

B-Simétrico respecto de la media

C-De amplitud igual al rango intercuartílico

D-Ninguna de las anteriores

1. La media calculada con datos agrupados suele dar diferente a la calculada con datos sin agrupar porque:

A-Al agrupar los datos en intervalos la media ya no es representativa de la muestra

B-Se usa la marca de clase en la fórmula y eso genera imprecisión

C-El desvío estándar es menor que con datos sin agrupar

D-Ninguna de las anteriores

1. Si el desvío estándar muestral de una variable es 5 unidades y su media es 15 unidades, entonces:

A-Las observaciones se alejan de la media en no más de 5 unidades

B-El mínimo valor observado es 5 y el máximo es 25

C-El coeficiente de variación es 33% y se dice que el conjunto de datos es heterogéneo – Respuesta correcta

D-Ninguna de las anteriores

1. De los siguientes Box-Plot, cuál de ellos se corresponde mejor con la siguiente afirmación: “Lo raro es observar valores extremadamente altos de la variable. De hecho el primer 50% de los valores está concentrado en un intervalo aproximadamente siete veces menor que el restante 50%” – Respuesta correcta B

A-

B-

C-

D-Ninguna de las anteriores