1. La estadística descriptiva utiliza los métodos gráficos para representar los datos tomados durante el proceso de estudio de una muestra, los cuales sirven para:

A. Registrar los datos obtenidos

B. Interpretar la distribución general del problema

C. Observar el problema planteado mediante números

D. Clasificar las variables

Respuesta: B.

1. Si yo realizo una encuesta a una muestra de la población para saber de cuál equipo de fútbol son hinchas, y luego cuento cuántas personas respondieron ser hinchas de cada uno de los equipos, ¿estoy aplicando estadística descriptiva o inferencial?

A. Descriptiva

B. Inferencial

Respuesta: Descriptiva. Al tratarse únicamente de un conteo de datos, que no podría resultar más allá del graficado de un histograma, simplemente se está describiendo la información recolectada.

1. Elija verdadero o falso.La estadística es la rama de las matemáticas que estudia variabilidad así como procesos aleatorios que la genera siguiendo leyes de probabilidad:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Verdadero.

1. Una regresión lineal corresponde a una aplicación de la estadística inferencial, pues toma datos de una muestra y los modela para intentar aproximarse a resultados poblacionales:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Verdadero.

1. La estadística se basa en las matemáticas y en la teoría de la probabilidad para hacer un esfuerzo por describir información sacada de una base de datos con cierto número de observaciones no mayor a 10:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Falso. De acuerdo con la Teoría de los Grandes Números, entre más observaciones se tenga, los datos serán menos sesgados y más eficientes.

1. El conteo y cálculo de frecuencias hace parte de la estadística inferencial:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Falso.

1. La estadística inferencial está formada por procedimientos empleados para extraer ideas y aproximaciones acerca de características poblacionales:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Verdadero.

1. La estadística descriptiva es utilizada cuando tenemos todos los datos de una muestra (muy común) o cuando solo queremos extraer ideas de los datos explorados, llegando más allá de la mera descripción de estos:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Falso.

1. El análisis exploratorio de datos es considerado como el conjunto de procedimientos cuyo objetivo general es proporcionar una visión más detallada y precisa de la información almacenada en un dataset, previo al uso de técnicas estadísticas inferenciales:

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Falso.

1. Lastimosamente, Python y R son lenguajes de programación cuyos software intérpretes permiten automatizar procesos de análisis exploratorio de datos y desarrollarlos de una manera más confiable y sencilla.

A.Verdadero

B. Falso

Respuesta: Verdadero.