1. La estadística es la ciencia que utiliza conjuntos de datos numéricos para obtener, a partir de ellos, inferencias basadas en el cálculo de probabilidades, la cual se divide en dos grandes ramas:

A. Estadística descriptiva y Estadística inferencial

B. Evaluación objetiva de hipótesis e investigación

C. Variables cuantitativas y cualitativas

D. Inferencias inductivas

Respuesta: A. La estadística descriptiva está formada por procedimientos empleados para resumir y describir las características importantes de un conjunto de mediciones. la estadística inferencial está formada por procedimientos empleados para extraer ideas y aproximaciones acerca de características poblacionales, a partir de información contenida en una muestra.

2. Al hacer una regresión lineal, estoy aplicando la estadística descriptiva y no la inferencial:

1. Verdadero
2. Falso

Respuesta: Falso. La regresión lineal es la principal herramienta de la estadística para hacer inferencia a datos de muestras para sacar conclusiones sobre una población.

3. Al realizar un histrograma y/o un polígono de frecuencias estoy haciendo uso de la estadística inferencial.

1. Verdadero
2. Falso

Respuesta: Falso. Estos dos tipos de gráficas sirven para mirar cómo están distribuidos los datos, de esta forma su uso es meramente descriptivo.

4. La rama de la estadística que se usa cuando se tienen datos poblacionales es:

1. Descriptiva
2. Inferencial

Respuesta: Descriptiva. Dado que se tienen datos poblacionales, no se hace necesario hacer ninguna inferencia sobre la población, solo se necesita describirla.

5. Yo debería evitar sesgos a la hora de recolectar información de una muestra a través de la cual quiero sacar conclusiones sobre una población. Esto es porque si tengo sesgos, los datos que resulten de mi descripción y/o inferencia probablemente estén equivocados.

1. Verdadero
2. Falso

Respuesta: Verdadero. La estadística estudia los errores que puedan surgir de la toma de una muestra, entre ellos los sesgos en los que podemos incurrir al realizar un muestreo. Si esto no se evita, los resultados y conclusiones que saque de esa muestra muy posiblemente sean erroneos y estaríamos entregando información equivocada.