



Comenzado el	domingo, 3 de noviembre de 2024, 07:13
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 3 de noviembre de 2024, 07:16
Tiempo empleado	2 minutos 52 segundos
Calificación	2,00 de 5,00 (40%)

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

A continuación, se presentan algunas características de los estudiantes de la facultad de Ingenierías en la Universidad Autónoma de Occidente. Las siguientes variables fueron medidas en cada uno de los estudiantes de Ingenierías.

Deporte que practica cada alumno del grupo, Cantidad de estudiantes que llegan tarde a clases de PYE, Peso (Kg) de cada alumno del grupo, Tiempo (minutos) que emplea cada alumno de su casa a la Universidad.

De acuerdo a los valores que pueden tomar estas variables, menciona si corresponden a una variable continua de intervalo, continua de razón, discreta ordinal, cualitativa nominal o cualitativa ordinal.

- ☐ a. Cualitativa nominal, discreta ordinal, continua de razón, continua de intervalo.
- ☐ b. Cualitativa ordinal, discreta ordinal, continua de intervalo, continua de intervalo.
- ☐ c. Cualitativa nominal, discreta ordinal, continua de intervalo, continua de intervalo.
- ☒ d. Cualitativa ordinal, discreta ordinal, continua de intervalo, continua de razón. Respuesta incorrecta. La variable deporte que practica no requiere orden, por eso es cualitativa nominal, no es ordinal; la variable cantidad de estudiantes que llegan tarde a clases tiene un orden jerárquico, por eso es discreta ordinal; el peso es una variable continua de intervalo porque puede asumir cualquier valor dentro de un intervalo o rango específico; el tiempo que emplea cada alumno de su casa a la universidad es una variable continua de intervalo, no es de razón, porque este nivel de medición tiene un punto cero natural (el cero es real, es absoluto, no es arbitrario).

Respuesta incorrecta.

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

A continuación, se presentan algunas características de los trabajadores de una empresa industrial. Las siguientes variables fueron medidas en cada uno de los trabajadores.

Estado de salud de cada trabajador, Preferencias políticas de cada trabajador, Sistema de seguridad social que está afiliado cada trabajador, Estatura (centímetros) de cada trabajador.

De acuerdo a los valores que pueden tomar estas variables, menciona si corresponden a una variable continua de intervalo, continua de razón, discreta ordinal, cualitativa nominal o cualitativa ordinal.

- ☐ a. Cualitativa ordinal, cualitativa nominal, cualitativa nominal, continua de intervalo.
- ☒ b. Cualitativa ordinal, cualitativa nominal, cualitativa nominal, continua de razón. Respuesta incorrecta. La variable estado de salud requiere orden, por eso es cualitativa ordinal; la variable preferencias políticas no requiere orden, por eso es nominal; el sistema de seguridad social que está afiliado es una variable cualitativa nominal porque no requiere orden; la estatura es una variable continua de intervalo, no es de razón, porque este nivel de medición tiene un punto cero natural (el cero es real, es absoluto, no es arbitrario).
- ☐ c. Cualitativa ordinal, cualitativa ordinal, cualitativa nominal, continua de intervalo.
- ☐ d. Cualitativa nominal, cualitativa nominal, cualitativa nominal, continua de intervalo.

Respuesta incorrecta.

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Se tiene información de una muestra aleatoria de 50 estudiantes de PYE. Se registraron algunas variables para cada estudiante.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones ES CORRECTA?

- ☐ a. Tener vivienda propia es una variable numérica.
- ☐ b. La nacionalidad es una variable cualitativa ordinal.
- ☒ c. Poseer animales en la casa es una variable cualitativa nominal. Respuesta correcta. La variable poseer animales en casa no requiere orden, por eso es cualitativa nominal.
- ☐ d. La longitud de la cama donde duerme es una variable cuantitativa discreta.
- ☐ e. El tipo de almohada que usa es una variable cualitativa ordinal.

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un estudiante de Ingenierías que cursa Probabilidad y Estadística quiere conocer si los profesores de su universidad, UAO, prefieren dictar clases con ropa formal o con ropa informal. Para ello, decide encuestar a 120 profesores. La encuesta arrojó un 30% que prefieren dictar sus clases con ropa Formal.

La población de interés (bajo estudio) en este caso es:

- ☐ a. Todos los profesores de la UAO que prefieren dictar sus clases con ropa Formal.
- ☐ b. 120 profesores de la UAO.
- ☐ c. 30% de todos los profesores de la UAO que prefieren dictar sus clases con ropa Formal.
- ☒ d. Todos los profesores Respuesta correcta. Se quiere investigar si el grupo de profesores de la UAO prefieren dictar clases con ropa formal o con ropa informal.
- ☐ e. Todos los profesores de la facultad de ingenierías en la UAO.

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para las próximas elecciones presidenciales en Colombia, el DANE informa que este país cuenta con 55 millones de habitantes. Además, 8 millones de habitantes son mayores de 18 años; de los cuales solo el 75% aparecen en la registraduría nacional. Un candidato contrató una firma consultora la cual decide encuestar 15,000 votantes potenciales, la encuesta arrojó un 58% de intención de voto por el candidato rival.

La población de interés (bajo estudio) en este caso es:

- ☐ a. 6 millones de habitantes que están habilitados para votar en Colombia
- ☐ b. 15.000 votantes potenciales en Colombia.
- ☒ c. 8 millones de habitantes Respuesta incorrecta. 8 millones de habitantes son mayores de 18 años; de los cuales solo el 75% aparecen en la registraduría nacional, es decir; para las próximas elecciones solo que están habilitados para el 75% pueden votar 6 millones de habitantes.
- ☐ d. 58% de los habilitados para votar en Colombia.
- ☐ e. El 75% de todos los habitantes en Colombia.

Respuesta incorrecta.