

Examen Estadística L^AT_EX

Gerson Malca Bazan
Universidad Peruana Unión

1. Sección 1 - Grupo L

1.1. ¿A qué tipo de variable representa este gráfico?

- Pertenecen a las variables cuantitativas continuas las cuales pueden adoptar cualquier valor en el marco de un determinado intervalo.

1.2. Interpreta la siguiente figura:

- La interpretación sería que del conjunto de datos que se tiene está dividido en 3 cuartiles y cada cuartil parte tiene el 25 por ciento de la data.

1.3. Mencione a qué tipo de variable pertenece el reporte:

- Pertenecen a las variables cualitativas nominales las cuales establecen la distinción de los elementos en las categorías.

1.4. El histograma debe ser utilizado exclusivamente para:

- Es adecuada para representar variables continuas, aunque también se puede usar para variables discretas. Es decir, gráficamente puede mostrar la distribución de una variable cuantitativa o numérica.

1.5. ¿En qué casos se puede utilizar un diagrama de barras?

- En el caso de tener dos o más datos o valores. Para representar los caracteres cualitativos y cuantitativos discretos.

1.6. Según la fórmula de varianza presentada en clases, automatiza el siguiente conjunto de datos: 15, 20, 3, 4, 5, 10, 13, 17, 18, 19, 20, 11, 16

Primero tienes que cargar el archivo de imagen desde su computadora usando el enlace de carga del menú del proyecto. Luego usando el comando 'includegraphics' podrás incluirlo en el documento. Con el entorno de figura y el comando de título podrás agregar un número y un título a la figura. Mira el código de la Figura ?? en esta sección para ver un ejemplo.

2. Sección 2

- 2.1. Calcula la media, la mediana y la moda (con 2 decimales) de las “NOTAS”, tanto de forma conjunta como por “ESTUDIO”. ¿En qué grupo observas la nota más alta? ¿Qué grupo está por encima de la media?

3. Sección 3

- 3.1. Identifica el tipo de variable estadística y su clasificación según su naturaleza

Variable	Tipo de variable	Clasificación
1. Número de proyectos concluidos	Numerico	Cuantitativa
2. Nivel de satisfacción de un sistema	Cadena	Cualitativa
3. Valor un dato tipo double	Coma/Numerico	Cuantitativa
4. Sucursal de consultoras	Numerico	Cuantitativa
5. Tipos de lenguajes de programación	Cadena	Cualitativa
6. Tiempo de respuesta de una consulta de BD	Fecha	Cuantitativa

- 3.2. Los siguientes datos provienen del resultado de entrevistar a 30 profesionales de la carrera de ingeniería de sistemas sobre el lenguaje de programación que más dominan.

??