

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y DISEÑO

Examen de Programación estructurada

NOMBRE: _____ CALIF: _____

Realizar el programa en c que sirva para generar datos estadísticos de una muestra x de datos, los datos se encuentran en un archivo de texto.

medidas de tendencia central para datos no agrupados

MENÚ

- 1.- Cargar muestra
- 2.- Imprimir muestra
- 3.- Media aritmética
- 4.- Moda
- 5.- Mediana
- 6.- Varianza y desviación estándar
- 7.- Tercer cuartil
- 8.- Generar archivo Texto (toda la información)
- 9.- Generar archivo Binario (registro de cálculos)
- 10.- Imprimir archivo Binario
- 0.- Salir

Nota: La muestra puede ser cualquier valor flotante. por ejemplo, los tiempos de los 73 participantes de la carrera de 800 mts planos, o los segundos que un trabajador tarda en ensamblar una pieza en una maquiladora.

El programa deberá ser capaz de leer cualquier muestra y hacer los cálculos.

Nota 2: La salida del archivo con la información debe ser un documento txt, con la información de todos los cálculos y la muestra. Nombre del archivo y el título de la muestra.

Nota 3: Generar archivo binario, es el registro de cada vez que se analiza una muestra, diseñar una estructura donde se guarde todos los datos del análisis de la muestra.

<https://www.euroinnovaformacion.com.ve/blog/medidas-de-tendencia-central-para-datos-no-agrupados>

<https://guao.org/sites/default/files/Medidas%20de%20Tendencia%20Central%20para%20Datos%20No%20Agrupados..pdf>

<http://estadisticabasicautch.blogspot.com/p/ejercicios-resueltos.html>

<https://matte23.blogspot.com/2020/05/los-cuantiles-para-datos-no-agrupados.html#gsc.tab=0>