



Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Económico
Administrativas

Maestría en Tecnologías de Información
Ingeniería de Software I

1) Documentos requeridos

- Sumario del Plan del Proyecto
- Forma para registro de tiempos
- Forma para registro de defectos
- Estándar de tipos de defectos
- Estándar de Codificación
- Estándar de Cuantificación de líneas de código
- Forma para propuesta de mejoramiento de proceso

2) Descripción del programa

Cálculo de la media de una lista de valores

- 2a) Programa que genere e imprima la media de n números reales, donde n es mayor que cinco y menor o igual a quince
- 2b) El rango de los valores deberá estar entre 10 y 100
- 2c) Cualquier violación a las condiciones (2a) y (2b) deberá generarse un mensaje de error y solicitar el valor correcto.
- 2d) Los valores deberán introducirse por teclado uno a la vez (sin alguna estructura de datos con valores preasignados)
- 2e) La cantidad de valores a calcularse la media, podrán solicitarse al principio del programa o bien dentro del ciclo que leerá los valores.

Fórmula para la media

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Donde:

- \bar{X} = Media
- x_i = Cada uno de los valores
- n = Cantidad de valores

3) Documentos a generar (impresos y respetando el orden)

- Sumario del Plan del Proyecto
- Forma para registro de tiempos
- Forma para registro de defectos
- Diseño del algoritmo representado ya sea en pseudocódigo o en diagrama de flujo
- Listado del programa fuente
- Propuesta de mejoramiento de proceso