

CS1103

Programación Orientada a Objetos II

Set de Problema Calificado Final

2018 - 2

Profesor: Estanislao Contreras

Alumno:

Calculadora estadística para variables cuantitativas continuas

Se requiere implementar una calculadora que permita realizar el análisis estadístico descriptivo de una variable cuantitativa continua. La aplicación debe permitir:

- Registrar la muestra poblacional a través de una cadena de caracteres separados por espacios en blanco. (5 p)
Por ejemplo "2 2.1 3 2.8 2.6 3.4 4.2 . . ."
- Calcular y mostrar el elemento máximo de la muestra (1 p)
- Calcular y mostrar el elemento mínimo de la muestra (1 p)
- Calcular y mostrar el promedio de la muestra (1 p)
- Calcular y mostrar la moda de la muestra (2 p)
- Calcular y mostrar la tabla de frecuencias ordenados de menor a mayor indicando el número de intervalos y el tamaño del intervalo (4 p)
- Mostrar un gráfico de Pareto usando barras horizontales (6 p)

Pruebe su aplicación usando una muestra del peso de 50 niños recién nacidos considerando 4 intervalos.

Tabla de frecuencias				
Peso (kg)	Niños f_i	F_i	h_i	H_i
[2,5 - 3)	6	6	0,120	0,120
[3 - 3,5)	23	29	0,460	0,580
[3,5 - 4)	12	41	0,240	0,820
[4 - 4,5)	9	50	0,180	1
Σ	50		1	