

Examen 2. Estadística I, sección 02

- 1) Los siguientes datos corresponden a la edad de 7 alumnos de la sección de Métodos Estadísticos I de la escuela de Estadística tomados aleatoriamente: 26, 21, 27, 29, 22, 24, 19
- Identifique el Universo Estadístico, la Población Estadística y la muestra.
 - Calcule e interprete la media y la mediana

- 2) Los siguientes datos corresponden a una muestra del peso en libras de sesenta personas:

Peso (lbs)	Peso (lbs)	Peso (lbs)	Peso (lbs)	Peso (lbs)	Peso (lbs)
93,0	105,1	111,2	117,2	124,8	134,0
93,5	105,4	112,1	117,5	124,9	134,2
93,9	105,9	112,4	117,5	127,7	135,8
94,6	106,4	112,9	118,2	128,0	138,0
98,4	107,3	114,1	118,6	128,1	139,5
99,1	108,6	114,9	120,8	128,4	143,7
100,2	109,0	115,5	121,3	130,7	145,5
101,9	110,4	115,8	122,0	130,9	146,5
104,5	110,7	116,0	123,8	131,8	151,5
104,9	110,8	116,7	124,4	132,2	159,3

- Realice una distribución de frecuencia con 7 clases.
 - Calcule la media, mediana y varianza.
 - Cual será el peso sobre el cual está el 15% superior.
- 3) La siguiente distribución de frecuencias corresponde a las estaturas en cm de 40 aspirantes a entrar a la selección de fútbol de FACES:

Clase (cm)	f _i
158 - 163	3
163 - 168	7
168 - 173	9
173 - 178	12
178- 183	5
183 - 188	3
188 - 193	1

- ¿Cuál es la estatura media de los aspirantes?
- ¿Cuál es la proporción de aspirantes con estatura menor a 178 cm?
- Calcule e interprete la mediana.
- Cual de los dos conjuntos de datos es mas variable con respecto a su media los pesos de las personas o las estaturas de los aspirantes?