



TAREA 3: CALCULA LOS VALORES DE LOS 3 CUARTILES Y REPRESENTA LA DISTRIBUCIÓN EN UN GRÁFICO DE CAJAS Y BIGOTES

1. X: ESTATURA DE PERSONAS

SE HIZO UNA ENCUESTA EN LA ESQUINA DE LA PLAZA A LAS PERSONAS QUE PASABAN CAMINANDO, EN LAS QUE DEBÍAN SEÑALAR SU ESTATURA (EN METROS), Y ESTAS FUERON LAS RESPUESTAS:

ESTATURA DE PERSONAS								
1,7	1,87	1,74	1,96	1,55	2	1,73	1,6	
1,62	1,78	1,73	1,89	1,69	1,67	1,64	1,96	
1,58	1,62	1,78	1,82	1,85	1,86	1,94	1,66	
1,71	1,73	1,68	1,82	1,69	1,9	1,89	1,7	
1,74	1,57	1,58	1,6	1,63	1,66	1,7	1,71	

xi	fi	fri	fr%i	Fi	FRi	FR%i	mi	fi*xi
[1,55 - 1,64[	9	0,23	23%	9	0,23	23%	1,595	14,36
[1,64 - 1,73[	12	0,3	30%	21	0,53	53%	1,685	20,22
[1,73 - 1,82[	7	0,18	18%	28	0,7	70%	1,775	12,43
[1,82 - 1,91[	8	0,2	20%	36	0,9	90%	1,865	14,92
[1,91 - 2,00]	4	0,1	10%	40	1	100%	1,955	7,82
SUMA	40	1	100%	-	-	-	-	69,74

TIPO VARIABLE: CUANTITATIVA CONTÍNUA

VALOR MÁX: 2,00

VALOR MÍN: 1,55

RANGO: $2,00 - 1,55 = 0,45$

AMPLITUD: $0,45 \div 5 = 0,09$

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:

1. MODA: [1,64 – 1,73[
2. MEDIANA: [1,64 – 1,73[
3. MEDIA: 1,74