

En este trabajo de estadística quiero mostrar la relación entre la estatura de las personas y el perímetro cefálico, que es la longitud de una vuelta alrededor de la cabeza por encima de las orejas.

Para ello he tomado 60 observaciones de gente de mi pueblo Astudillo (Palencia), entre 18 y 50 años. Tomo la edad mínima 18 porque es la edad en la que deja de crecer y desarrollar la cabeza más o menos.

El trabajo lo enfoco tanto a chicos como a chicas porque me parece que no es una cuestión de sexo.

Voy a poner un esquema del trabajo en el que se ven los diferentes apartados de lo que consta.

- Tabla con observaciones con las dos variables (**X = ESTATURA** en centímetros e **Y = PERIMETRO CEFALICO** en centímetros).
- Tabla separando las dos variables y analizando separadamente las frecuencias tanto relativas como absolutas.
- Tabla donde juntando las dos variables vemos la frecuencia, y sacamos unos datos para poder hacer la media, desviaciones, varianza,...
- Después vemos por separado las dos variables calculando de cada una su media, su desviación típica, su varianza, su moda y mostrando una gráfica con los valores y otra con la moda y la media
- Juntando las dos variables de nuevo tenemos la covarianza, el coeficiente de correlación y un diagrama de dispersión.
- Conclusiones

A continuación se muestra una tabla de todas las observaciones realizadas de la estatura y del perímetro cefálico,

TABLA DE OBSERVACIONES

	ESTATURA (cm)	PERIMETRO CEFALICO (cm)
1	177	57
2	163	58
3	185	60
4	170	58
5	162	54
6	160	56
7	176	61
8	180	63
9	184	60
10	170	56
11	187	59
12	195	57
13	175	58
14	177	57
15	181	59
16	186	58

17	183	60
18	191	58
19	183	57
20	173	56
21	168	54
22	159	55
23	158	55
24	157	57
25	186	58
26	185	56
27	175	54
28	192	60
29	183	57
30	187	57
31	154	55
32	167	56
33	187	55
34	183	58
35	184	60
36	173	58
37	164	56
38	185	57
39	186	58
40	175	54
41	186	58
42	177	59
43	174	56
44	150	53
45	186	56
46	187	58
47	184	58
48	174	57
49	171	55
50	185	59
51	163	55
52	168	56
53	170	59
54	173	59
55	185	56
56	192	58
57	146	52
58	165	57
59	174	58

60	185	60
----	-----	----

A continuación muestro unas tablas donde se puede observar la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa de cada una de las variables por separado, donde X es la estatura (en centímetros) e Y es el perímetro cefálico (también en centímetros)

TABLAS DE VARIABLES POR SEPARADO

Xi	Frecuencia Absoluta	Frecuencia relativa		Yi	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
146	1	0,01666		52	1	0,01666
150	1	0,01666		53	1	0,01666
154	1	0,01666		54	4	0,06666
157	1	0,01666		55	6	0,1
158	1	0,01666		56	10	0,16666
159	1	0,01666		57	10	0,16666
160	1	0,01666		58	14	0,23333
162	1	0,01666		59	6	0,1
163	2	0,03333		60	6	0,1
165	1	0,01666		61	1	0,01666
167	1	0,01666		63	1	