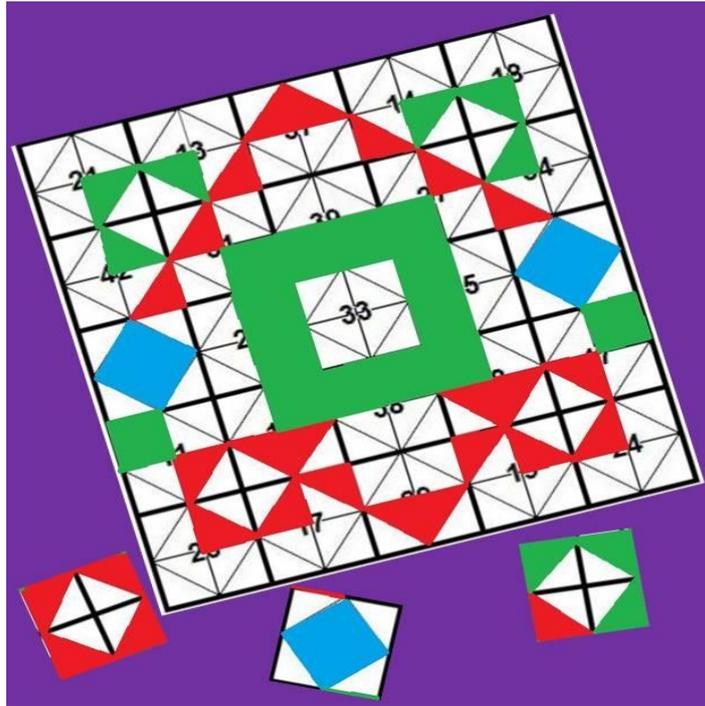


MOSAICO ESTADÍSTICO



Observaciones:

Presentamos aquí un nuevo tipo de pasatiempos. Este ejemplo pretende reforzar el cálculo de las medidas estadísticas de centralización, media, moda y mediana. En el caso de la mediana, aparecen casos tanto de número impar de datos como el de un número par de datos.

Nivel: Segundo y tercero de la ESO

Actividad:

Aparecen aquí 25 preguntas sobre medias, modas y medianas. Cada pregunta lleva al lado un azulejo con un diseño. Por ejemplo, esta es la primera pregunta:



Al calcular la media de estos cuatro números se obtiene **42**. En la figura a continuación, debes, con los colores que quieras dibujar en el mosaico que lleva el valor **42**, las partes que aparecen sombreadas.

Estas son las preguntas que te permitirán rellenar el mosaico:

21	13	37	14	18
42	31	39	27	34
16	22	33	25	12
11	15	38	28	47
23	17	29	19	24



Media (35,41,43,49)



Moda(11,19,13,23,19)



Mediana(13,38,31,27,17)



Media(13,28,31)



Mediana(4,15,11)



Moda(7,23,17,13,30,13)



Mediana(7,20,10,14,9,26)



Media(10,23,12,15)



Moda(51,23,47,85,47)



Media(6,28,10,8,18)



Mediana(23,19,15,7)



Media(30,48,39)



Moda(18,7,5,18,9,3)



Mediana(35,20,22,15)



Media(15,21,11,17)



Moda(20,21,29,27,23,29)



Mediana(51,48,30,46,7,27)



Media(29,35,17,11)



Moda(30,37,35,37,33,37,31)



Mediana(31,25,13)



Media(30,38)



Mediana(9,30,17,19,25,27)



Moda(28,27,26,28,28)



Media(40,31,22)



Media(1,65,33)

SOLUCIÓN



Media (35,41,43,49) **42**



Moda(11,19,13,23,19) **19**



Mediana(13,38,31,27,17) **27**



Media(13,28,31) **24**



Mediana(4,15,11) **11**



Moda(7,23,17,13,30,13) **13**



Mediana(7,20,10,14,9,26) **12**



Media(10,23,12,15) **15**



Moda(51,23,47,85,47) **47**



Media(6,28,10,8,18) **14**



Mediana(23,19,15,7) **17**



Media(30,48,39) **39**



Moda(18,7,5,18,9,3) **18**



Mediana(35,20,22,15) **21**



Media(15,21,11,17) **16**



Moda(20,21,29,27,23,29) **29**



Mediana(51,48,30,46,7,27) **38**



Media(29,35,17,11) **23**



Moda(30,37,35,37,33,37,31) **37**



Mediana(31,25,13) **25**



Media(30,38) **34**



Mediana(9,30,17,19,25,27) **22**



Moda(28,27,26,28,28) **28**



Media(40,31,22) **31**



Media(1,65,33) **33**

Coloreando según los resultados queda este mosaico:

