



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA  
SEÑORA DEL PALMAR**

**ACTIVIDAD DE SUPERACION DE ESTADISTICA  
GRADO DECIMO I, II Y III PERIODO**

1. explica cada uno de los conceptos de acuerdo al ejemplo

*Ejemplo:*

$P_{40}$  : Divide los datos ordenados en 100 partes iguales y representa el 40% menor o el 60% mayor

a.  $P_{10}$

b.  $P_{25}$

c.  $P_{80}$

d.  $P_{55}$

2. En una empresa se tiene el sueldo de 7 trabajadores, siendo \$800.000, \$ 600.000, \$350.000, \$400.000, \$450.000, \$550.000, \$ 650.000, ¿Cuál es el percentil 75 y cuál es su interpretación?

3. Para cada una de las muestras, calcula los percentiles que se indica, e interpreta uno de ellos, tú eliges cual (los datos se encuentran ordenados de menor a mayor, por tanto, se puede trabajar con problema):

a. El grupo de asistentes a un concierto

15	17	18	19	19	20	20	21	23	24	28	28	29	30
31	33	34	34	35	35	35	36	36	37	37	38	41	41
42	43	45	45	46	49	54	56						

Cálculos:

Percentil 35:

Percentil 15:

Percentil 45:

Percentil 50:

Interpretación del percentil \_\_\_\_\_:

4. ¿Cuál será el percentil 20, según los datos de la tabla?

Estaturas de alumnos de 8.º básico de un colegio	
Estatura (m)	Frecuencia acumulada
[1,30; 1,38[	2
[1,38; 1,46[	6
[1,46; 1,54[	15
[1,54; 1,62[	26
[1,62; 1,70]	30

Escribir la conclusion

5. Calcula las medidas de tendencia central ( media, mediana y moda) para la edad y la estatura de 20 estudiantes segun las siguientes tablas.

Edad	$f_i$
16	13
17	3
18	3
19	1

Estatura	$x_i$	$f_i$
(155-165)	160	6
(165-175)	170	10
(175-185)	180	3
(185-195)	190	1