



**UDS**  
Mi Universidad

***Magali Morales Gordillo***  
***Estadística inferencial***  
***Cuantiles***  
***Profe Cbas***  
***4to cuatrimestre***  
***Psicología***



**Resuelve los siguientes ejercicios.**

- En una empresa papelera se contabiliza el número de kilos de papel que procesa una máquina arrojando los siguientes datos:  
6, 13, 8, 14, 9, 5, 4, 11, 2, 12, 7, 3, 10, 11, 5, 10
  - ¿Cuántos kilos procesados por la máquina están por debajo del 30% de la producción?
  - ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para llegar al 75% de la producción?
  - ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para tener un 43% de producción?
  
- Se registró el peso de 20 estudiantes para tener una estadística de la obesidad en las preparatorias, y se obtuvieron los siguientes resultados:  
69, 64, 70, 73, 74, 55, 58, 69, 66, 75, 55, 73, 40, 50, 47, 51, 80, 77, 79, 66
  - ¿Qué porcentaje de los estudiantes pesa más de 60 kilos?
  - ¿Cuál es el peso de más de 75% de los estudiantes?
  - Se tiene que atender a los estudiantes con el peso más bajo, aquellos que estén por debajo del 28% de la muestra. ¿A los estudiantes con que rango de peso se deben atender?
  
- Los pacientes de un consultorio son registrados en la recepción para el control de sus citas. El doctor desea saber qué tipos de clientes son los que más lo frecuentan y decide organizarlos por edades de la siguiente manera:

Edades	fi	Fi
0 - 10	10	10
10 - 20	12	22
20 - 30	15	37
30 - 40	14	51
40 - 50	9	60

- ¿Cuál es el rango de edad que posee por debajo del 40%?
- ¿Cuál es el rango de edad que poseen los pacientes por encima del 81%?