



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Karol Figueroa Morales

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial en Nutrición

Nombre del profesor: Jorge Sebastian Domiguez Torres

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Cuarto

# TAREA PLATAFORMA

## Ejercicio 1.

2, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13	n = 15
a) 30% 2-5 $D_3 = \frac{3 \cdot 15}{10}$	c) 48% 2-6 $P_{43} = \frac{43 \cdot 15}{100}$
$D_3 = 4.5$ $D_3 = 5$	$P_{43} = 6.45$ $P_{43} = 6$
b) 75% 2-10 $Q_3 = \frac{3 \cdot 15}{4}$	+ n = 20 10, 47, 50, 51, 55, 55, 58, 64, 66, 66, 69, 70, 73, 73, 74, 75, 77, 79, 80
$Q_3 = 11.25$ $Q_3 = 11$	

## Ejercicio 2.

a) ¿Qué % peso más de 60 kg? 40%  
 $\# \text{ quant.} = \frac{K \cdot n}{C}$   
 $P_8 = \frac{? \cdot 20}{100} = \frac{800}{20} = 40 = 40\%$

b) 75% = #15  
 $P_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = \frac{1500}{100} = 15$

c) 28% = 40 - 55  
 $P_{28} = \frac{28 \cdot 20}{100} = \frac{560}{100} = 5.6 = 6$

## Ejercicio 3.

Edades	f <sub>i</sub>	F <sub>i</sub>
0-10	10	10
10-20	12	22
20-30	15	37
30-40	14	51
40-50	9	60

a) 40%  $D_4 = \frac{4 \cdot 60}{24} = 24$   
 $C = L_i + \left( \frac{N - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot a$   
 $C = 20 + \left( \frac{24 - 22}{15} \right) \cdot 10 = 20 + 1.33$

b) 81%  $P_{81} = \frac{81 \cdot 60}{100} = 48.6 = 49$

$C = 30 + \left( \frac{49 - 37}{14} \right) \cdot 10$

$C = 30 + \left( \frac{120}{14} \right) = 30 + 8.57$

$C = 38.57$