

**ESTADISTICA INFERENCIAL EN
NUTRICION**

EJERCICIO

**NUTRICION 4 CUATRIMETRE
UNIDAD 1**

**UDS**

**LUIS RODRIGO CANCINO
CASTELLANOS**
profesor: Domínguez Torres Jorge
Sebastian

Plataforma

1

Placas:

$$3L - 27$$

$$9H - 10$$

a) Repetir

$$\begin{array}{cccccccc}
 27 & \times & 27 & \times & 27 & \times & 10 & \times & 10 & \times & 10 & \times & 10 \\
 L & & L & & L & & H & & H & & H & & H
 \end{array}$$

b) No repetir

$$\begin{array}{cccccccc}
 27 & 26 & 25 & 10 & 9 & 8 & 7 \\
 L & L & L & H & H & H & H
 \end{array}$$

$$\left(\frac{27!}{24!} \right) \left(\frac{10!}{6!} \right) = 8845200$$

2

9 cuentas

$$\begin{array}{cccccccc}
 9 & \times & 8 & \times & 7 & \times & 6 & \times & 5 & \times & 4 & \times & 3 & \dots & \dots & \times \\
 1 & \cdot & 2 & \cdot & 3 & \cdot & 4 & \cdot & 5 & \cdot & 6 & \cdot & 7 & \dots & \dots & 9
 \end{array}$$

$$9! = 362880$$

3

7 competidores

3 primeros lugares

$$P_3^7 = \frac{7!}{4!} = 210$$

4

4 platos

14 platos en total

$$C_4^{14} = \frac{14!}{4! \cdot 10!} = 1001$$