



**Nombre de alumno:** Alexa Gabriela Morales Coutiño

**Nombre del profesor:** Jorge Sebastián Domínguez Torres

**Nombre del trabajo:** Ejercicios

**Materia:** Estadística inferencial en nutrición

**Grado:** 4° Cuatrimestre

**Grupo:** LNU-4

# Plataforma. Probabilidad.

## Eventos de probabilidad

### 1. Complemento de un evento

a)  $\frac{1}{40} = 0.025 = 2.5\%$  María

b)  $\frac{1}{39} = 0.0256 = 2.56\%$  Juan

c)  $\frac{13}{40} = 0.325 = 32.5\%$

### 2. Eventos independientes

a)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 = 12.5\%$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 = 12.5\%$

### 3. Eventos dependientes, probabilidad condicional

a)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$

$A \cap B = 100\%$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$

### 4. Selección al azar con o sin reposición

a) 1º oro =  $\frac{8}{30}$

2º rompe =  $\frac{15}{29}$

$\frac{8}{30} \cdot \frac{15}{29} = \frac{104}{870} = 0.119 = 11.9\%$

b) 1º vainilla =  $\frac{9}{17}$

2º oro =  $\frac{8}{16}$

$\frac{9}{17} \cdot \frac{8}{16} = \frac{72}{272} = 0.264 = 26.17\%$