



Nombre del Alumno: Vanessa Citlali Morales Coutiño

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Probabilidad y Estadística

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre de la Licenciatura: RH

Cuatrimestre: Cuarto

Vanessa Cortiño Tarea de Plataforma

Complemento de un evento

1. 40 participantes, 4 libros, 2 tarjetas, 1 bici, 12 cupones y 2 meses al cine

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

$$b) \frac{1}{39} = 0.025 \rightarrow 2.5\%$$

$$c) \frac{30}{40} =$$

Eventos independientes, probabilidad condicional

$$P(A) = 0.5$$

$$P(B) = 0.25$$

$$P(A \cap B) = 0.5 * 0.25 = 0.125$$

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0.125}{0.25} = 0.5 = 50\%$$

Eventos Independientes

a) 3 sean niñas

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

$$b) \frac{2}{2} \cdot \frac{2}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = 0.5 = 50\%$$

Selección al azar con o sin reemplazo

$$a) \frac{1}{30} \cdot \frac{1}{30} \cdot \frac{2}{900} = 0.002 \rightarrow 0.2\%$$

$$b) \frac{1}{17} \cdot \frac{1}{17} = \frac{1}{289} = 0.003 \rightarrow 0.3\%$$