



Mi Universidad

Problematario

Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema: Medidas de tendencia central y probabilidad Parcial:

2

Nombre de la Materia: Probabilidad y Estadística

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Bachillerato técnico en enfermería

Semestre: 5

Comitán de Domínguez Chis. 13 de octubre 2023

PROBLEMARIO

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

1. 15 adolescentes 178, 163, 135, 160, 150, 149, 140, 145, 159, 171,
12 y 15 años 105, 172, 170, 159, y 163

190, 145, 149, 130, 155, 155, 159, 159, 163, 163, 170, 171, 172, 173

a) Mediana Meda y Moda
7-160 63,5 63,5

b) 75% Mayores de 1.63

c) 13%

EVENTOS DE PROBABILIDAD

Complemento de un evento

1. 40 participantes, 4 relojes, 3 tarjetas de NETFLIX, 1 bicicleta, 10 cupones y 2 pases al cine ¿Cuáles son las probabilidades de los siguientes eventos?

a) $\frac{1}{40} = 0.025 \rightarrow 2.5\%$ b) $\frac{1}{39} = 0.025 \rightarrow 2.5\%$

c) $\frac{1}{40} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{800} = 0.0012 = 12\%$

EVENTOS INDEPENDIENTES

Es un embarazo múltiple de triplizos

a) Probabilidad de que los tres sean niñas $\frac{1}{3} = 0.33 \rightarrow 33\%$

b) Probabilidad de que sean dos niñas y un niño $\frac{2}{3} = 0.66 \rightarrow 66\%$

SELECCIÓN AL AZAR CON O SIN REEMPLAZO

En una caja de chocolates que contiene en total 30 piezas, hay 8 de oro, 9 de vainilla y 13 de rompecabe

a) ¿Cuál es la probabilidad de que el primero sea de oro y el segundo de rompecabe? $\frac{1}{30} \cdot \frac{1}{29} = \frac{1}{870} \rightarrow 0.0011 = 11\%$

b) ¿Cuál es la probabilidad de que al sacar dos chocolates, el primero sea de vainilla y el segundo de oro? $\frac{1}{19} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{190} \rightarrow 0.0053 = 36\%$