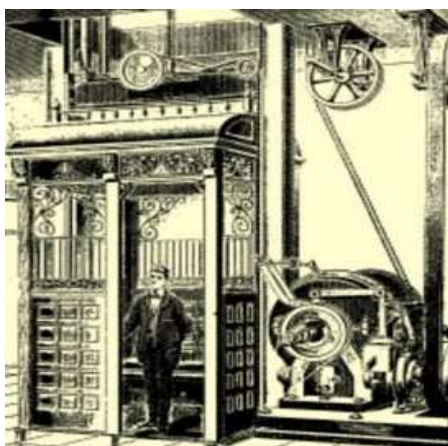




Guía 1 Septiembre, probabilidades segundo nivel Medio

Profesor(a): Miguel Aranda Cancino		Alumno(a):	
Puntaje: 10	Puntaje Obtenido:	Curso:	Fecha: 06/ septiembre/ 2021
Objetivo de aprendizaje o aprendizaje esperado: • Establecer probabilidades en diferentes contextos.			



Se cree que los ascensores son los medios más utilizados en el mundo después del automóvil. Los ascensores son medios verticales de transporte que llevan a las personas a distintas alturas. Existen algunos que llevan a pocas personas, y otros que pueden llevar grandes cargas.

La idea del ascensor no es nueva. Hace más de mil años las personas ya levantaban cargas usando pequeños elevadores con sus propias manos. Los primeros ascensores modernos datan de la mitad del siglo XIX y fueron diseñados por E. Otis. Si este nombre te parece familiar tienes razón, ya que incluso hoy en día puedes ver ascensores Otis en muchos edificios.

I) Lee las situaciones y responde las preguntas. (2 puntos cada una)

1. Supongamos que vives en un edificio pequeño de 2 pisos. En este edificio hay 2 ascensores, el ascensor 1 y el ascensor 2. Los ascensores pueden estar arriba o abajo. Escribe todas las posibles combinaciones de las posiciones de los 2 ascensores (ayuda: son 4 combinaciones)

.....
.....
.....

2. ¿Qué es más probable, que los dos ascensores estén arriba o que los dos ascensores estén en pisos diferentes?

- A. Es más probable que estén los dos arriba
B. Es más probable que estén en pisos diferentes
C. Son igual de probables
D. Es más probable que estén los dos abajo

3. ¿Cuál es la probabilidad de que el ascensor 1 esté arriba y el ascensor 2 esté abajo?

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{4}$ D. 1

4. ¿Cuál es la probabilidad de que el ascensor 1 esté abajo y el ascensor 2 también esté abajo?

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{4}$ D. 1

5. ¿Cuál es la probabilidad de que un ascensor cualquiera esté abajo y el otro ascensor esté arriba?

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{4}$ D. 1

II) Responde las siguientes preguntas, entregando un ejemplo de cada una. (2 puntos cada una)

1) ¿Qué es una probabilidad? Ejemplo	2) ¿Qué es un suceso seguro? ejemplo
3) ¿Qué es un suceso imposible? Ejemplo.	4) ¿Qué condiciones deben cumplirse para que un suceso tenga las mismas probabilidades de salir? ejemplo
5) En un dado de 6 caras ¿Es más probable obtener un numero par o impar? Ejemplo	6) Al lanzar dos monedas al aire ¿Cuál es la probabilidad de obtener solo sellos?