



Guía Matemática  
Tercero Medio  
INTERPRETACIÓN DE PROBABILIDADES

Nombre	Curso	Fecha
	3°A	____ / ____ / 2020

**Trabajo de guía:** Interpretación de probabilidades:

Existen tres tipos de interpretaciones de la probabilidad de un suceso:

- **Probabilidad clásica:** corresponde al cociente entre la cantidad de sucesos favorables y la cantidad total de sucesos posibles de un experimento aleatorio equiprobable.
- **Probabilidad frecuencial:** corresponde a la frecuencia relativa de un suceso obtenida al realizar un gran número de veces un experimento aleatorio.
- **Probabilidad subjetiva:** corresponde al valor que un observador asigna bajo su propio juicio a la probabilidad de un suceso, de acuerdo al conocimiento o experiencia que posea acerca del suceso.

**I. INTERPRETACIÓN DE PROBABILIDADES**

<p><b>1</b> Identifica en cada situación el tipo de probabilidad involucrada (subjetiva, frecuencial o clásica). Justifica.</p> <p>a. La probabilidad de obtener una nota mayor que 6,0 en una prueba para la que no estudié es de un 5%. R: _____</p> <p>b. La probabilidad de hacer un gol en el último minuto del partido es 0,01. R: _____</p> <p>c. A partir de las cosechas de años anteriores, si llueve en noviembre, la probabilidad de tener pérdidas en la producción de frutillas es de un 10%. R: _____</p> <p>d. Al lanzar un dado la probabilidad de obtener un número impar es 0,5. R: _____</p> <p>e. El 31 % de la contaminación ambiental que sufre una ciudad se debe a la calefacción a leña de las viviendas. R: _____</p> <p><b>2</b> Analiza cada una de las afirmaciones propuestas. Luego, marca V o F según corresponda. Justifica tu respuesta.</p> <p>a. La interpretación probabilística subjetiva se basa en la frecuencia de ocurrencia de un suceso. (____) ¿Por qué? _____</p> <p>b. Después de un estudio acabado sobre el cáncer, las probabilidades obtenidas resultan tener una interpretación frecuencial. (____) ¿Por qué? _____</p> <p>c. El lanzamiento de una moneda tiene asociada probabilidades con interpretaciones clásicas. (____) ¿Por qué? _____</p>	<p><b>3</b> Crea una situación para cada tipo de interpretación probabilística.</p> <p>a. Interpretación probabilística clásica. R: _____</p> <p>b. Interpretación probabilística frecuencial. R: _____</p> <p>c. Interpretación probabilística subjetiva. R: _____</p> <p><b>4</b> Una creencia popular en zonas rurales del país afirma que una noche muy calurosa puede anunciar un sismo de mediana o fuerte intensidad.</p> <p>a. ¿Cómo crees que surgió esta afirmación? R: _____</p> <p>b. ¿Crees que esta información es suficiente para afirmar la presencia de un sismo? Justifica. R: _____</p> <p>c. ¿Qué tipo de interpretación probabilística está presente en la situación? Justifica. R: _____</p> <p><b>5</b> Algunas personas de la tercera edad dicen que cuando les duele alguna extremidad del cuerpo, sin alguna causa aparente, es muy probable que llueva.</p> <p>a. ¿Cómo crees que surgió esta afirmación? R: _____</p> <p>b. ¿Qué tipo de interpretación probabilística está presente en la situación? Justifica. R: _____</p>
---	---