



Guía de Ejercitación
Probabilidad y Estadística
Contenido: Probabilidad Teórica y Experimental

Nombre: _____ **Curso:** _____ **Fecha:** _____

Presentación: La siguiente guía permitirá reforzar contenidos correspondientes probabilidad teórica y regla de Laplace. Consta de 7 preguntas de desarrollo que deberás responder en parejas en el tiempo designado.

OA 10: Mostrar que comprenden las variables aleatorias discretas calculando su probabilidad.

TODOS ESTOS EJERCICIOS ESTÁN RESUELTOS EN EL SIGUIENTE LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=-pk5rEUzu08>

- 1)** Se lanza un dado no cargado. Encontrar la probabilidad de obtener:
 - a) Un seis.
 - b) Un número impar
 - c) Un número mayor que 3.
 - d) Un tres o un 5.

- 2)** Se lanzan dos monedas al mismo tiempo. Encontrar la probabilidad de obtener:
 - a) Dos caras
 - b) Una cara y un sello

- 3)** Una bolsa contiene 6 pelotas rojas y 4 pelotas verdes:
 - a) Encontrar la probabilidad de seleccionar al azar: i) una roja ii) una verde

 - b) Una roja es removida de la bolsa. Encontrar la probabilidad de seleccionar al azar: i) una roja ii) una verde.

- 4)** Una letra es seleccionada al azar de la palabra "paralelepípedo". Encontrar la probabilidad de obtener:
 - a) una p
 - b) una e
 - c) una o
 - d) una u.

- 5)** Tres monedas son lanzadas al mismo tiempo. Encontrar la probabilidad de obtener:
 - a) tres caras.
 - b) dos caras y un sello
 - c) no caras
 - d) al menos una cara.

- 6)** Una caja contiene 10 pelotas rojas, 5 azules y 7 verdes. Encontrar la probabilidad de seleccionar al azar:
 - a) una pelota roja
 - b) una pelota verde
 - c) una pelota azul o roja
 - d) una pelota roja o verde.

7) Un dado rojo y uno azul son lanzados al mismo tiempo. Encontrar la probabilidad de obtener:

a) un total de 10

b) un total de 12

c) un total de 7.

d) un total menor que 6

e) los mismos números en ambos dados.