

CARATULA DE EVALUACIÓN

PRF-FOR-01

PROFESORES

Nombre del alumno (a) Sello de autorización

Profesor	Ing. Andrés	Alejandro Reyes Molina	Parcial 3	
Carrera	LPS	Semestre I /cuatrimestre	Fecha	
Materia	Estadística		Nomenclatura del Grupo LPS19EMC0124-A	
		Total de Preguntas:		Calificación :

INSTRUCCIONES: Resuelve los siguientes ejercicios que se presentan a continuación teniendo en cuanta que deberá contener todo el procedimiento sin ningún error, así como no permitir el uso de correcto, tachones, pegados, o corrección de ningún tipo, si en dado caso pasa eso el ejercicio automáticamente está mal.

- 1. Si lanzamos un dado, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 4?
- 2. Si eliges al azar una letra del alfabeto, ¿cuál es la probabilidad de seleccionar una vocal?
- 3. Si en un salón de clases hay 8 alumnas de sexo femenino y 7 alumnos de sexo masculino, y la profesora elige al azar a un estudiante para resolver un ejercicio en el pizarrón, ¿cuál es la probabilidad de que se seleccione a una alumna?
- 4. Al elegir un día de la semana al azar, ¿cuál es la probabilidad de seleccionar un lunes o un viernes?
- 5. Una persona fue a la panadería para comprar pan y yogur. Si el establecimiento tiene 30 panes, de los cuales 5 son del día anterior y los demás fueron fabricados en el día actual; y además, 20 yogures están con fecha de caducidad ilegible. De estos, uno 1 ya ha vencido.

¿Cuál es la probabilidad de que el cliente elija un pan del día y un yogur antes de la fecha de caducidad?

- 6. Juan tiene un frasco con caramelos de colores. Un día decidió contar cuántos caramelos de cada color había en el recipiente y llegó a los siguientes números:
- 6 caramelos rojos
- 3 caramelos verdes

PROFESORES

- 5 caramelos blancos
- 7 caramelos amarillos

Al colocar todos los caramelos de vuelta en el frasco y elegir dos caramelos para comer, ¿cuál es la probabilidad de que Juan elija al azar un caramelo rojo y uno amarillo?

7. En un autobús de excursión hay:

	mujeres	hombres
casados	6	8
solteros	9	7

Se realizará un sorteo con el grupo de turistas que estuvieron en el paseo. ¿Cuál es la probabilidad de que el sorteo sea ganado por una mujer casada?

INSTRUCCIONES: Resuelve los siguientes ejercicios de conjuntos que se presentan a continuación teniendo en cuanta que deberá contener todo el procedimiento sin ningún error, así como no permitir el uso de correcto, tachones, pegados, o corrección de ningún tipo, si en dado caso pasa eso el ejercicio automáticamente está mal.

Dados los conjuntos $A = \{a, b, c, d, e, f\}$, $B = \{d, e, f, g\}$, $C = \{b, c, d, e\}$. Hallar:

$$A - B$$

$$(A-C)\cap (A-B)$$

$$B \cap C$$

$$(B \cup C) - (A - B)$$

 $A \cup B$

$$A - (B \cap C)$$

 $A \Delta B$