

	CARATULA DE EVALUACIÓN	PRF-FOR-01
	PROFESORES	

Nombre del alumno (a) **Alexa Odisley Aguilar Solorzano** Sello de autorización

Profesor	Jorge Sebastián Domínguez Torres Parcial 2º		
Carrera	Técnico en Semestre 5º Fecha 22 de Febrero Recursos Humano/ cuatrimestre		
Materia	Probabilidad y Estadística	Nomenclatura del Grupo: BRH	
	Total de Preguntas: 5 reactivos prácticos		Calificación:

INSTRUCCIONES:

Resuelve y responde los siguientes eventos probabilísticos, le claramente y plantea bien la conjetura muestral.

1.- Se tiene una caja con 8 esferas de color morado, 3 de color rojo y 5 de color blanco:

- a) Extraer una esfera morada **5/16**
b) ¿Cuál es la probabilidad que la segunda sea también morada? **4/15**

2.- ¿Cuál es la probabilidad de sacar 3 espadas consecutivas de una baraja española?

3/4

3.- En la inscripción de nuevo ingreso a una licenciatura de 5 estudiantes:

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que los 5 sean hombres? **$7/2 \times 1/2 \times 1/2 \times 1/2 \times 1/2 = 1/32 = 0.32$**
b) Durante el curso se den de baja 2

$$\mathbf{1/2 \times 1/2 \times 1/2 = 1/8 = 0.1}$$

4.- Al jugar naipes y se abstuvo un comodín en la mano, Cuál es la probabilidad que salga:

- a) Corazón sin importar el número **12/52**
b) Un 9 o mayor sin importar el palo **$4 \times 4 = 16$**
c) Un 6 o menor siendo picos o trébol

$$\mathbf{4 \times 6 = 24} \quad \mathbf{24/52}$$

5.- La probabilidad de que Melissa viaje el próximo año a Estados Unidos es del 25%, que viaje a Canadá es del 39% y de viajar a Colombia del 10% ¿Cuál es la probabilidad de que pueda viajar a los 3 destinos el próximo año?

$$\mathbf{0.25 \times 0.39 \times 0.10 = 9.75\%}$$

$$\mathbf{= .975\%}$$

$$\mathbf{=0.00975}$$