

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ			
	Plan de Apoyo			
	Estudiante:		Período 2	
	Área o asignatura: Matemáticas		Grado/Grupo: 11°	
	Docente: Hugo Enrique Martínez Vergara		Calificación	Fecha de entrega
	Jornada: Mañana	Sede: Principal		



Instrucciones: El plan de apoyo consta de dos partes: Primero, el estudiante debe realizar un taller (**valor 50%**) que relaciona las temáticas vista durante el periodo, el cual debe presentar de manera ordenada en un trabajo escrito (En hojas de block tamaño carta). Segundo, el estudiante debe presentar una evaluación escrita (**valor 50%**) después de entregar el taller.

PD: El estudiante que no realiza el taller no presenta evaluación

- Se dispone de un dado con forma de octaedro numerando sus caras de 1 a 8, también se dispone de una moneda. Sea el experimento lanzar simultáneamente el dado y la moneda. Encuentra:
 - El espacio muestral.
 - El evento A: Caer un número par y sello.
 - El evento B: Caer un número primo o cara.
 - El evento C: Caer un divisor de 8 y cara.
 - El evento D: Caer un múltiplo de 5 o sello.

- Se tienen 5 candidatos: Manuel, Sara, Luciana, Pedro y Ana; que aspiran a tres puestos de la alcaldía: Tesorero, Personero y Secretario, en ese orden respectivamente. Encuentra:
 - La cantidad de maneras para ocupar los puestos.
 - El evento A: Ocupar los puestos solo mujeres.
 - El evento B: Ser Personera Sara y un hombre Secretario.
 - El evento C: Ocupar los puestos a lo sumo por dos hombres.
 - El evento D: Ocupar los puestos por lo menos 2 mujeres.

- Suponga que se estudia si el color del pelo está asociado al color de los ojos. Se analizaron 300 personas seleccionadas aleatoriamente con los siguientes resultados:

COLOR DEL PELO	COLOR DE LOS OJOS		
	Café	Azul	Otro
Negro	70	30	20
Rubio	20	110	50

Si se selecciona una de estas personas al azar, encuentre:

- La probabilidad de que la persona tenga el pelo negro, **si se sabe que tiene** los ojos de color café.
- La probabilidad de que la persona tenga el pelo rubio.

- La probabilidad de que la persona tenga los ojos de otro color y el pelo rubio.
- La probabilidad de que la persona tenga los ojos azules, **si se sabe que tiene** el pelo rubio.
- La probabilidad de que la persona tenga los ojos cafés o el pelo negro.

- Supongamos que encuestamos a 90 personas, entre hombres y mujeres, de las cuales 60 son hombres y de ellos 24 fuman. Si se sabe que 10 de las mujeres fuman; registra los datos en la tabla:

GENERO	Hombre	Mujer	TOTAL
Fuman			34
No fuman			56
TOTAL	60		

Si se selecciona una de estas personas al azar, encuentre:

- La probabilidad de que al elegir un encuestado al azar, éste sea un hombre o que fume.
- La probabilidad de elegir un encuestado que no fume, **si se sabe que** es mujer.
- La probabilidad de elegir un encuestado que fume, **si se sabe que** es hombre.
- La probabilidad de elegir un encuestado que sea mujer, **si se sabe que** fuma.
- La probabilidad de elegir un encuestado que sea hombre, **si se sabe que** no fuma.