



TAREA 1 PROBABILIDAD CONDICIONADA

Nombre: _____ Curso: IV Medio

Fecha: / /2020

INSTRUCCIONES : Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática y la respuesta final de cada pregunta (sólo la fracción simplificada)se escribe en archivo enviado por la profesora. Escribanme al correo tareasmatematicajbd@gmail.com

Al momento de enviar respuesta al documento , debe enviar un archivo que como **NOMBRE** debe decir :**curso ,número de tarea y su nombre.**
(ejemplo: 4° Medio tarea1 Camilo Cárdenas)

Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades en su cuaderno y a la vuelta de clases entrega cuaderno a la profesora.

Resuelve las siguientes situaciones problemáticas :

1. En tabla se muestra la distribución de 60 trabajadores de una empresa a los cuales se pesó para iniciar un cambio de hábito en los tipos de menú de cada día. ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar :

- a) Ésta sea mujer ,sabiendo que tiene sobrepeso
- b)Ésta tenga sobrepeso sabiendo que es hombre
- c) Ésta sea hombre sabiendo que no tiene sobrepeso

	Sin sobrepeso	Con sobrepeso	
Mujer	15	20	35
Hombre	10	15	25
Total	25	35	60

2. En la siguiente tabla se muestra la distribución de 600 personas según hábito de fumar y presencia de enfermedad pulmonar. ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar , ésta :

Hábito de fumar	Enfermedad		Total
	Sí	No	
Fuma	190	160	350
No fuma	100	150	250
Total	290	310	600

- a) tenga enfermedad pulmonar ,sabiendo que no fuma.
- b) fume ,dado que **No** está enferma

3) En un curso se plantea la posibilidad de que escojan por votación un deporte. De acuerdo a los resultados de la tabla :

Elección deportiva		
Estudiantes	Fútbol	Natación
Hombre	10	8
Mujer	2	12

- a) Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante, éste sea hombre sabiendo que eligió natación
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante éste sea mujer sabiendo que eligió fútbol ?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que al consultarle a un estudiante éste escoja natación sabiendo que es hombre ?

4. En la siguiente tabla se muestra la distribución de 120 personas según hábito de ver televisión y gustar de la lectura . ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar ésta :

	LEER	NO LEER	
TV	32	15	47
NO TV	60	13	73
	92	28	120

- a) vea televisión sabiendo que le gusta leer
- b) No vea televisión ,sabiendo que le gusta leer
- c) No vea televisión , dado que no lea.
- d) Le guste leer ,sabiendo que ve televisión