

TAREA 2 ANÁLISIS DE DATOS

RESOLVER EN PYTHON LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1. El mes anterior la Asociación Nacional de Administradores de Salas Cinematográficas realizó una encuesta entre 500 adultos seleccionados al azar. La encuesta preguntaba a las personas su edad y el número de películas que habían visto en el cine en el mes. La asociación está interesada en entender las probabilidades de que un adulto vaya a ver una película al cine especialmente en el caso de adultos mayores de 60 años. Esta información es útil para tomar decisiones con respecto a los descuentos en boletos y concesiones para los mayores

El resultado fue el siguiente:

		Edad			Total
		Menos de 30 hasta			
		30	60	60 o más	
Películas por mes		B1	B2	B3	
0	A1	15	50	10	75
1 ó 2	A2	25	100	75	200
3, 4 ó 5	A3	55	60	60	175
6 o más	A4	5	15	30	50
Total		100	225	175	500

Determine la probabilidad de seleccionar un adulto que vio:

- I. 6 o más películas por mes
 - II. 2 o menos películas por mes
 - III. 6 o más películas por mes o tiene 60 años o más
 - IV. 6 o más películas por mes dado que la persona tiene 60 años o más
 - V. 6 o más películas por mes y tiene 60 años o más
-
1. Un encuestador seleccionó en forma aleatoria a 4 de 10 personas disponibles. ¿Cuántos diferentes grupos de 4 es posible formar?
 2. Una representante de la Environmental Protection Agency (EPA) piensa seleccionar muestras de 10 terrenos. El director tiene 15 terrenos, de los cuales la representante puede recoger las muestras. ¿Cuántas diferentes muestras son posibles?