



SECUENCIA 19.: Eventos mutuamente excluyentes 2

Aprendizaje esperado: Calcula la probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes.

En esta secuencia, podrás calcular la probabilidad de los eventos mutuamente excluyentes y de los no excluyentes mediante la regla de la suma.

SECUENCIA 19. SESION 1. Para empezar. Manos a la obra (PAG. 94)

INICIO:

Define:

¿Qué es probabilidad?

¿Qué son eventos mutuamente excluyentes?

DESARROLLO

- Lee el texto que se encuentra al inicio de esta secuencia que trata temas de genética, Punnet y cómo se pueden realizar las combinaciones aleatorias de una descendencia subraya las preguntas que aparecen en el mismo y respóndelas en tu libreta
- **MANOS A LA OBRA.** Resultados de la prueba de laboratorio Trabajen las tablas del Punto 1 y 2 que muestran los resultados de una prueba de laboratorio en la cual participó un grupo de 1850 personas, trabajen con el total de resultados, con las razones y el cociente que corresponda, y contesta lo que se te pide

Intervalo de edad (años)	Infectados	No infectados	Total de resultados
Menor o igual que 30	490	70	
Mayor que 30	160	1 130	
Total			

Utilicen los datos de la tabla anterior para contestar las siguientes preguntas.

- ¿Cuántas personas mayores de 30 años participaron en la prueba? _____
¿Cuántas personas de 30 años o menos participaron en la prueba? _____
- ¿Cuántas personas están infectadas por la bacteria estafilococo dorado? _____
¿Cuántas personas no están infectadas? _____
- ¿Qué representa el número 70 en la tabla? _____
- Si se selecciona una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esté infectada por esta bacteria? _____

2. Completen la siguiente tabla de probabilidades con las razones y el cociente que corresponda.

Intervalo de edad (años)	Infectados	No infectados	Total de resultados
Menor o igual que 30	$\frac{490}{1850} =$		
Mayor que 30		$\frac{1130}{1850} =$	
Total			$\frac{1850}{1850} = 1$

- En el Punto 3 de la página 96 responde la pregunta indicada
- Lee y comenta la información del cuadro lila del Punto 5 de la página 97 y copia el texto en tu libreta
- Responde las preguntas del Punto 6 de la página 97

5. Con su maestro, lean y comenten la siguiente información.

Si dos eventos son *mutuamente excluyentes*, significa que si ocurre uno no puede ocurrir el otro y, por lo tanto, no tienen resultados favorables en común.

CIERRE

Ve el siguiente video: Eventos mutuamente excluyentes.

<https://www.youtube.com/watch?v=pRFacUMELPQ>

