

Unión e intersección de eventos

1. Analiza la siguiente información y realiza las actividades:

A un grupo de 6 personas seleccionadas se les realizará un examen de rutina para determinar si poseen uno de los tres factores de riesgo posibles. Estos son «ser persona obesa», «tener la presión alta», «poseer una circunferencia de cintura (CC) alta». La siguiente tabla muestra los resultados del examen:

Factores de riesgos			
Paciente	Obesidad (O)	Presión alta (PA)	Circunferencia de cintura alta (CC)
Diana	Sí	Sí	Sí
Lucas	No	Sí	Sí
Sofía	No	No	Sí
Tomás	No	No	No
Martín	Sí	No	No
Colomba	No	No	No

a. Representa los eventos en un diagrama.

b. Determina cuál es la probabilidad de elegir a alguien que cumpla con algún factor de riesgo.

$$P(CC \cup PA \cup O) = \frac{\text{Cantidad de casos favorables}}{\text{Cantidad de casos posibles}} = \frac{\#(CC \cup PA \cup O)}{\#\Omega} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$