

Nombre: David Carzo Carnet: 20190432

Quiz # 4

Escriba si el enunciado es verdadero o falso según sea el caso:

1. El teorema de Bayes es un medio para calcular las probabilidades previas.

Falso

2. Para calcular cualquier probabilidad posterior se utiliza:

$$P(A_i | B) = \frac{P(A_i)P(B | A_i)}{P(A_1)P(B | A_1) + P(A_2)P(B | A_2) + \dots + P(A_n)P(B | A_n)}$$

Verdadero

3. El teorema de Bayes es aplicable cuando los eventos para los que se quiere calcular la probabilidad revisada son mutuamente excluyentes y su unión es todo el espacio muestral.

Verdadero

4. Las probabilidades previas suelen ser estimaciones objetivas dadas por la persona que toma las decisiones.

Falso

Subjetivas

5. Un evento y su complemento son mutuamente excluyentes y su unión es todo el espacio muestral.

Falso

solo parte