

Probabilidad

Andoni Latorre Galarraga

1. Tema 1

1.1. Definiciones básicas

Definición: El conjunto de todos los resultados posibles de un experimento o fenómeno se denomina espacio muestral asociado al experimento o fenómeno. Se denota Ω .

Definición: Un suceso es un subconjunto del espacio muestral, se denota con letras mayúsculas.

Definición: Un punto muestral ω es un elemento de Ω .

Definición: $A = \Omega \subset \omega \Rightarrow A$ es suceso seguro.

Definición: $A = \emptyset \subset \omega \Rightarrow A$ es suceso imposible.

1.2. Operaciones entre sucesos

Definición: A^c es el complementario de A . A^c ocurre si no ocurre A .

Definición: $A \cup B$ es la unión de A y B . $A \cup B$ ocurre si ocurre A o ocurre B .

Definición: $A \cap B$ es la intersección de A y B . $A \cap B$ ocurre si ocurre A y ocurre B .

Definición: $A - B$ es la diferencia de A y B . $A - B$ ocurre si ocurre A y no ocurre B .