

Javier Plaza Sisqués

Introducción y conceptos básicos de la probabilidad y la estadística

# Índice de contenidos

1.	Conceptos básicos	. 3
	¿Qué es un experimento?	
	¿Qué es el espacio muestral?	
	¿Qué es un suceso elemental?	

## 1. Conceptos básicos

- La probabilidad de que un evento ocurra puede ser un numero entro 0 y 1
- La probabilidad puede escribirse en forma de fracción, decimal o porcentaje
- La probabilidad de un evento A se suele escribir P(A)
- Si P(A) > P(B) el elemento A tiene una mayor probabilidad de ocurrir que el evento B
- Si P(A) = P(B) ambos elementos tienen la mima probabilidad de ocurrir

## 2. ¿Qué es un experimento?

Un experimento es un proceso que nos proporciona los datos estadísticos que vamos a estudiar y posteriormente a desarrollar, se clasifican de dos formas:

- Numéricos: Los resultados que nos arrojan son numeros
- No numéricos: Los resultados no son numéricos (colores, nombres...)

## 3. ¿Qué es el espacio muestral?

El espacio muestral es el conjunto de valores que vamos a obtener al realizar un experimento. Todos los valores posibles que podemos obtener.

$$\Omega = \{Valor\ 1, Valor\ 2\}$$

## 4. ¿Qué es un suceso elemental?

Un suceso elemental es aquel en el que cada resultado que obtenemos de un experimento se encuentra en el espacio muestral, hay 3 tipos:

- Posible
- Seguro
- Imposible