Javier Plaza Sisqués

Introduccion a la probabilidad y estadistica

|  |
| --- |
| Curso de Probabilidad y Estadística |

|  |
| --- |
| Introducción y conceptos básicos de la probabilidad y la estadística |

Índice de contenidos

[1. Conceptos básicos 3](#_Toc36579671)

[2. ¿Qué es un experimento? 3](#_Toc36579672)

[3. ¿Qué es el espacio muestral? 3](#_Toc36579673)

[4. ¿Qué es un suceso elemental? 3](#_Toc36579674)

# 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

# ¿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…)

# ¿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.

# ¿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