

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CONCEPTOS BÁSICOS DE PROBABILIDAD

Experimento aleatorio: Proceso cuyo resultado no se puede predecir con certeza.

Espacio muestral (S): Conjunto de todos los posibles resultados.

Evento (A): Subconjunto del espacio muestral.

Evento simple: Suceso con un solo resultado.

Evento compuesto: Suceso formado por varios resultados.

DEFINICIÓN DE PROBABILIDAD

La probabilidad mide la posibilidad de que ocurra un evento.

Se expresa con un valor entre 0 y 1, o como porcentaje.

TABULACIÓN DE DATOS

Proceso de organizar y resumir datos en tablas.

Tipos:

Frecuencia absoluta (f): número de veces que aparece un dato.

Frecuencia relativa (fr): proporción respecto al total.

Frecuencia acumulada (F): suma progresiva de frecuencias.

REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Se utilizan para visualizar los datos.

Tipos:

Gráfico de barras → comparación de categorías.

Histograma → distribución de frecuencias.

Polygono de frecuencias → une puntos medios de intervalos.

Gráfico circular (pastel) → muestra proporciones en %.