

Estadística

Curso: 2º de Bachillerato
Carga Horaria: 2 horas semanales

Presentación de la materia

La Estadística es una herramienta fundamental para el desarrollo de multitud de disciplinas científicas. Constituye un conocimiento auxiliar básico para la investigación experimental de cara a una posible especialización universitaria (Económicas, Biología, Sociología, Ingenierías, Medicina,...) o profesional. Aporta también las claves necesarias para comprender los elementos esenciales de una investigación estadística así como para comprender el uso de la estadística en los medios de comunicación, informes...

¿Qué contenidos veremos en esta materia?

Se divide en seis unidades didácticas:

- Unidad 1: Iniciación a la Estadística. Variables Unidimensionales.

Aprenderemos a realizar tablas, gráficos estadísticos y calcular parámetros como la media y varianza.

- Unidad 2: Variables bidimensionales.

Aprenderemos a relacionar dos variables mediante una recta y predecir el comportamiento de una a partir de la otra.

- Unidad 3: Combinatoria

Estudiaremos las técnicas básicas de recuento. Éstas nos permitirán determinar todos los resultados posibles de un hecho o experimento.

- Unidad 4: Probabilidad.

Aprenderemos a calcular la probabilidad de que ocurra algo, por ejemplo, probabilidad de acertar la primitiva.

- Unidad 5: Distribuciones de probabilidad de variables aleatorias.

Veremos la distribución normal, el modelo continuo más importante en estadística, ya que muchas variables como la inteligencia, la altura, la talla de una persona siguen esta distribución.

- Unidad 6: Inferencia Estadística

Obtendremos resultados sobre el comportamiento de una población a partir de los datos de una muestra asumiendo cierto error.

¿Para qué el estudio de esta materia?

Ejemplos de grados universitarios donde se cursa alguna materia relacionada con la Estadística son:

- Grado en Enfermería: Bioestadística
- Grado en Fisioterapia: Bioestadística
- Grado en Relaciones Laborales: Estadística / Estadística Asistida por Ordenador
- Grado de Biología: Bioestadística / Fundamentos de Biología Aplicada I
- Grado de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte: Estadística / Estadística Aplicada a la Actividad Física
- Grado de Farmacia: Matemática Aplicada
- Grado de Medicina: Análisis Estadístico con Ordenador de Datos Médicos / Bioestadística

Es una herramienta procedimental que sirve de refuerzo y/o complemento en el itinerario de Ciencias Sociales, ya que en Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II, uno de los bloques a estudiar y que entra en Selectividad es precisamente el Bloque de Estadística y Probabilidad.