

ESTADÍSTICA EN 2º DE  
BACHILLERATO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
IES MIGUEL SERVET

Departamento de Matemáticas

### 1- OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA.

Se considera fundamental ofertar la asignatura de “Estadística” al alumnado de 2º de Bachillerato dada la importancia que hoy día ha adquirido la Estadística como herramienta para el desarrollo de multitud de disciplinas científicas, y por otra parte, el hecho de que su utilización en la vida cotidiana se ha popularizado tanto que constituye un vehículo de comunicación usual. Por ello, se quiere presentar al alumnado la Estadística como un elemento auxiliar básico para la investigación experimental de cara a una posible especialización universitaria (Económicas, Biología, Sociología, Ingenierías, Medicina, ...) o profesional y a la vez aportar las claves necesarias para comprender los elementos esenciales de una investigación estadística, prevenir ante posibles abusos de la estadística (presentes en los medios de comunicación, sobre todo) y comprender mejor la naturaleza y el significado de los diferentes indicadores sociales que ayuden a formar una visión fundamentada de la panorámica social en un determinado momento.

Para el alumnado de “**Ciencias**” otra razón de peso para impartir esta materia es el hecho de que, teniendo estos conocimientos de estadística, podrían presentarse en la PEvAU (antigua Selectividad) a la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las CCSS II y optar a la ponderación de los 0.2 puntos que tiene esta materia en muchos grados universitarios.

Para el alumnado de “**Sociales**” serviría como apoyo para los bloques de Probabilidad y Estadística que se corresponden con un 50% del examen de la materia de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II en la PEvAU (antigua Selectividad).

### 2.- CONTENIDOS DE ASIGNATURA .

1º Bloque. (Estadística descriptiva):

- Tema 1.-Variables estadísticas unidimensionales.
- Tema 2.-Variables estadísticas bidimensionales.
- Tema 3.-Números índices y series cronológicas. Definición y aplicaciones

2º Bloque. (Probabilidad):

- Tema 1.-Elementos de la teoría de la probabilidad.
- Tema 2.-Variables aleatorias discretas. Modelos discretos de probabilidad.
- Tema 3.-Variables aleatorias continuas. Distribuciones de probabilidad fundamentales.

3º Bloque. (Inferencia Estadística):

- Tema 1.-Muestreo.
- Tema 2.-Estimadores. Distribución de la media muestral y de las proporciones.
- Tema 3.-Intervalos de confianza.
- Tema 4.-Contrastes de hipótesis. Contrastes para la media y para la proporción .

Os animamos por tanto desde el departamento a elegir esta materia que tan útil os puede resultar en los estudios posteriores de grado que queráis realizar.