

Objetivos específicos de la parte III correspondiente a Estadística y Probabilidad.

Se trata de garantizar una adecuada preparación, para que los alumnos de primer curso puedan acceder a los estudios universitarios en el área de la estadística y de la probabilidad. Los materiales que se presentan como apoyo al alumno en este precurso se ha diseñado otorgando un papel predominante a los procedimientos y las técnicas instrumentales orientados a la resolución de problemas.

Los objetivos específicos para cada uno de los cuatro temas tratados en esta parte dedicada a la Estadística son:

1. Interpretar y construir tablas y gráficos estadísticos, adecuados a cada situación, que relacionen los datos con sus frecuencias. Analizar e interpretar informaciones y situaciones problemáticas que puedan surgir en la vida cotidiana y que puedan relacionarse con conceptos y procedimientos propios de la estadística descriptiva. Conocer y utilizar los parámetros estadísticos usuales, de centralización y dispersión (media, moda, mediana, recorrido, desviación media, varianza y desviación típica) de una distribución cuantitativa o cualitativa, discreta o continua, para enjuiciar el comportamiento de la misma. La elaboración e interpretación de tablas de frecuencias de doble entrada y nubes de puntos bidimensionales usuales. Se introducirá el concepto de regresión lineal
2. Analizar e interpretar informaciones y resolver situaciones sencillas que puedan surgir en la vida cotidiana relacionados con situaciones propias de la combinatoria.
3. Conocer y utilizar el vocabulario mínimo que permita distinguir y describir sencillos fenómenos aleatorios. Conocer y utilizar algunos métodos elementales del cálculo probabilístico, como la regla de Laplace.
4. Conocer el concepto de variable aleatoria y sus medidas características. Conocer la distribución binomial y Normal.