

Plan 48 Dip. en Educación Social

Asignatura 14610 MATEMATICAS SOCIALES

Grupo 1

Presentación

Utilización como herramienta básica de trabajo el ordenador, se desarrollará una aritmética racional simbólica, estudio de magnitudes, escalas, curvas de nivel y resolución de sistemas de ecuaciones lineales. La construcción de contadores, sumadores y multiplicadores nos servirá para desarrollar una matemática comercial elemental; finalmente, se hará un estudio analítico de tablas numéricas mediante una hoja electrónica; ello permitirá obtener gráficos de frecuencia de forma automática.

Programa Básico

Objetivos

Usar correctamente el simbolismo numérico; adquirir una metodología de trabajo, recogiendo datos de actualidad y organizarlos en tablas; saber interpretar verbalmente las tablas de datos; representar gráficamente los datos numéricos de las tablas; saber utilizar gráficos para obtener datos numéricos; ser capaces de calcular parámetros estadísticos e interpretarlos correctamente; conocer y saber hacer uso del ordenador para resolver problemas de la vida ordinaria.

Programa de Teoría

- Descripción general de una hoja de cálculo; posibilidades y ejemplos. - Tablas estadísticas y gráficos. - Funciones. - Matemática comercial. - Aplicaciones del ordenador al cálculo simbólico. - Aplicaciones del programa Statgraphics.

Programa Práctico

Evaluación

El desarrollo de la asignatura así como la forma de la evaluación requieren la asistencia a clase, ya que ya que los trabajos y actividades que se propongan – tanto de forma individual como en grupos – estarán basados en las exposiciones realizadas en el aula.

Dado que las clases son eminentemente prácticas se valorará: 1) la participación del alumno y su trabajo en clase (40% de la nota final), 2) los trabajos y actividades en grupo e individuales que los alumnos tienen que presentar obligatoriamente (40% de la nota final), y 3) la prueba final de carácter voluntario para evaluar la asimilación de contenidos de la asignatura (20% de la nota final).

Bibliografía

* Colección "Matemáticas: Cultura y Aprendizaje" de editorial SÍNTESIS (Madrid). * GLASS, G.V. y STANLEY, J.C. (1986) "Métodos estadísticos aplicados a las ciencias sociales". Prentice Hall. México, D.F. * MARTÍN, M. y MARTÍN, F. (1985) "Curso básico de estadística económica". Editorial AC. Madrid.