

Plan 280 Ing. Agrónomo

Asignatura 22328 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Capacitar al alumno para la utilización y análisis en profundidad de bases de datos geográficas y demás software utilizado por los SIG profundizando en su concepto, gestión, y automatización de procesos (macro). Planteamiento, y resolución de ejemplos práctico.

Objetivos

Dotar al alumno de segundo ciclo de los conocimientos suficientes, que le permita diseñar, proyectar y desarrollar un Sistema de Información Geográfica propio de su campo de competencia profesional.

Programa de Teoría

Tema 1.- Precisión del dato geográfico. Calidad del dato: precisión normalizada y precisión real de los métodos de captura. Tema 2.- Verificación del modelo S.I.G. Tema 3.- Control numérico, uso de filtros. Tema 4.- Proyección cartográfica y georreferenciación. Tema 5.- Índices de vegetación. Tema 6.- Análisis de redes. Tema 7.- Programación de nuevos comandos. Programación dirigida a objetos. Tema 8.- Modelos digitales de elevación. Interpolación y aplicaciones. Tema 9.- Evaluación multicriterio en la evaluación del impacto medio ambiental.

Programa Práctico

Evaluación

- Presentación de resultados de los ejercicios prácticos. - Un examen final escrito.

Bibliografía

Barredo, José I. "Sistemas de información Geográfica y Evaluación Multicriterio". Editorial Ra-Ma. Madrid, 1996.
* Bernhardsen, Tor. "Geographic Information Systems". Ed. Viak I.T. Arendal. Norway, 1992. * Guimet Pereña, J. "Introducción Conceptual a los Sistemas de Información Geográfica". Estudio Gráfico Madrid. Madrid, 1992.