



POSTGRADO	CAMPUS
CIENCIAS FORESTALES <i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>	MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
FOR667	MÉTODOS Y APLICACIÓN DE SIG PARA EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	VERANO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
J. RENÉ VALDEZ LAZALDE	X02838		

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar elementos conceptuales y metodologías a profesionales forestales, biólogos y otros administradores de recursos naturales para la aplicación práctica de sistemas de información geográfica (SIG) y el sistema de posicionamiento global (GPS) en el manejo de recursos naturales, enfatizando aplicaciones al sector forestal.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Conceptos relevantes
2. Datos e información espacial: consideraciones para su creación
3. Estructura de datos espaciales (vector y raster)
4. Datos no espaciales (atributos de datos espaciales)
5. Base de datos geográficas: fundamentos y creación
6. Análisis de datos espaciales
7. Modelación espacial
8. Despliegado de datos
9. Desarrollo de un proyecto SIG para manejo de recursos naturales