



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

MICROCOMPUTADORAS EN EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES

Clave: CF-605 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Microcomputadoras en el Manejo de Recursos Naturales tiene como finalidad que el estudiante utilice herramientas informáticas para captar, procesar, analizar, presentar y transferir información, mediante el conocimiento del funcionamiento de las computadoras, los sistemas operativos, los procesadores de texto, las hojas de cálculo, las aplicaciones de análisis estadístico y las bases de datos, con el propósito de resolver problemas y apoyar la planeación y administración de actividades forestales y de recursos naturales.

Competencias que desarrolla

- Identificación y operación de los componentes físicos y lógicos de una computadora.
- Manejo de sistemas operativos, dispositivos de almacenamiento, directorios y archivos.
- Elaboración y organización de documentos técnicos mediante procesadores de texto.
- Procesamiento, análisis, síntesis y representación gráfica de información mediante hojas de cálculo.
- Aplicación de SAS para administrar datos y realizar análisis estadísticos básicos y de regresión.
- Administración, presentación y comunicación de información mediante bases de datos y herramientas digitales.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
	X	X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Introducción a las microcomputadoras y sistemas operativos
UNIDAD II. Sistema Windows y procesamiento de textos
UNIDAD III. Administración de hojas de cálculo
UNIDAD IV. Aplicación para análisis estadístico SAS
UNIDAD V. Bases de datos y presentaciones

Metodología de trabajo

El curso se desarrolla mediante sesiones simultáneas teóricas y prácticas en laboratorio de cómputo, con exposición interactiva, demostraciones y ejercicios aplicados. El estudiante opera sistemas y aplicaciones, procesa y analiza información, elabora documentos, hojas de cálculo, análisis en SAS, bases de datos y presentaciones, y entrega reportes de las prácticas. El estudio independiente incluye investigación documental, análisis de recursos digitales y ejercicios con computadora, apoyado por bibliografía institucional y fuentes de acceso libre.