



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

MÉTODOS ESTADÍSTICOS I

Clave: CF-600 | Carácter: Obligatoria | Modalidad: Escolarizada | Créditos: 6

Propósito de la asignatura

La asignatura tiene como propósito explicar métodos estadísticos paramétricos y no paramétricos, medidas elementales de análisis de datos multivariados y algoritmos de solución para diseños experimentales, mediante el estudio de la teoría y la resolución de ejercicios, con el fin de aplicarlos al análisis de datos derivados de la experimentación y el muestreo en las ciencias forestales y ambientales.

Competencias que desarrolla

- Aplicación de métodos estadísticos paramétricos y no paramétricos.
- Análisis e interpretación de datos experimentales y de muestreo.
- Construcción y evaluación de modelos de regresión lineal y no lineal.
- Diseño y análisis de experimentos.
- Verificación de supuestos estadísticos.
- Aplicación de pruebas estadísticas para una o varias muestras.
- Resolución de problemas reales en ciencias forestales mediante herramientas estadísticas.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
	X	X		X	

Contenido

UNIDAD I. Regresión
UNIDAD II. Diseños Experimentales
UNIDAD III. Métodos Estadísticos

Metodología de trabajo

La asignatura se desarrolla mediante clases teóricas y prácticas, resolución de ejercicios, análisis de casos reales, discusión de lecturas y elaboración de tareas. El docente utiliza recursos multimedia, documentos impresos y herramientas tecnológicas, mientras que el estudiante participa activamente en exposiciones, resolución de problemas e investigación documental. La formación se complementa con estudio independiente orientado al repaso de clases, resolución de ejercicios y análisis de literatura científica.