



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

Clave: CF-601 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Métodos Estadísticos II tiene como finalidad que el estudiante explique, seleccione y aplique métodos estadísticos no paramétricos, técnicas de correlación y regresión múltiple y parcial, análisis de covarianza, diseños de parcelas divididas y análisis de varianza con diferente número de subclases, mediante el estudio de sus fundamentos, la resolución de ejercicios y el uso de herramientas computacionales, para analizar datos provenientes de la experimentación y el muestreo en ciencias forestales y ambientales con rigor metodológico.

Competencias que desarrolla

- Selección y aplicación de métodos de inferencia no paramétrica en problemas forestales y ambientales.
- Formulación e interpretación de modelos de correlación y regresión múltiple y parcial.
- Aplicación del análisis de covarianza y evaluación de sus supuestos en datos experimentales.
- Análisis de diseños de parcelas divididas, bloques divididos y experimentos en espacio y tiempo.
- Resolución e interpretación de análisis de varianza con subclases proporcionales y no proporcionales.
- Uso de herramientas computacionales, comunicación de resultados y trabajo autónomo con rigor científico y ético.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
	X	X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Inferencia no paramétrica
UNIDAD II. Correlación y regresión múltiple y parcial
UNIDAD III. Análisis de covarianza
UNIDAD IV. Parcelas divididas
UNIDAD V. Análisis de varianza: número diferente de subclases

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas e interactivas, discusión de lecturas, análisis de casos reales, tareas y resolución de ejercicios. La parte práctica se desarrolla mediante ejercicios aplicados y sesiones en laboratorio de cómputo para observar, medir, registrar, analizar e interpretar información. El trabajo independiente incluye investigación, revisión de documentos científicos y preparación de reportes. Se emplean recursos multimedia, bibliografía institucional y de acceso abierto, así como herramientas computacionales, con acompañamiento y evaluación continua del profesor.