



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

DISEÑOS EXPERIMENTALES

Clave: CF-602 | Carácter: Obligatoria | Modalidad: Escolarizada | Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Diseños Experimentales tiene como finalidad que el estudiante distinga y aplique los conceptos, teorías y métodos del diseño experimental mediante el reconocimiento de diferentes arreglos experimentales y sus características, con el propósito de seleccionar, analizar e interpretar adecuadamente los resultados de investigaciones en el ámbito forestal y ambiental.

Competencias que desarrolla

- Diseño y planeación de experimentos científicos.
- Aplicación de técnicas estadísticas para el análisis de datos experimentales.
- Selección e implementación de diseños experimentales adecuados a problemas de investigación.
- Interpretación y comunicación de resultados estadísticos en estudios forestales y ambientales.
- Uso de herramientas computacionales para el análisis experimental.
- Resolución de problemas mediante métodos cuantitativos y pensamiento crítico.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
	X	X		X	

Contenido

UNIDAD I. Diseños experimentales básicos
UNIDAD II. Comparaciones múltiples
UNIDAD III. Experimentos factoriales
UNIDAD IV. Diseños en bloques incompletos y látices
UNIDAD V. Diseño y análisis de experimentos en serie

Metodología de trabajo

El curso combina sesiones teóricas y prácticas orientadas al análisis y resolución de problemas experimentales. Incluye exposiciones interactivas, ejercicios aplicados, análisis de casos reales, discusión de literatura científica y uso de herramientas computacionales para el procesamiento de información. Asimismo, promueve el estudio independiente mediante la resolución de problemas, investigación documental y análisis de aplicaciones de los diseños experimentales en las ciencias forestales y ambientales.