



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**  
**DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES**  
**DOCTORADO EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE**

**MANEJO DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES**

Clave:    Carácter: Electiva    Modalidad: Presencial    Créditos: 6

**Propósito de la asignatura**

Manejo de Recursos Genéticos Forestales tiene como finalidad que el estudiante analice la variación genética cuantitativa y las relaciones entre genotipos, ambientes y cambio climático, mediante el estudio de semillas, ensayos genéticos, zonificación, conservación, proyecciones climáticas y migración asistida, para formular estrategias de mejoramiento, conservación y adaptación de los recursos genéticos forestales.

**Competencias que desarrolla**

- Análisis de variación fenotípica y genética en poblaciones forestales.
- Diseño e interpretación de ensayos de especies, procedencias y progenies.
- Planificación de producción, colecta, zonificación y movimiento de semillas.
- Delimitación de unidades de conservación de recursos genéticos.
- Evaluación de escenarios e impactos del cambio climático.
- Formulación de estrategias de conservación, adaptación y migración asistida.

**Atributos de Egreso a los que aporta:**

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AE1 | AE2 | AE3 | AE4 | AE5 | AE6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**Contenido**

**UNIDAD I. Manejo de recursos genéticos forestales**

**UNIDAD II. Calentamiento global: retos y amenazas**

**Metodología de trabajo**

El curso es teórico-práctico e integra clases formales, revisión de lecturas, seminarios, ejercicios de análisis de datos y consulta de modelos climáticos. El estudiante desarrolla un trabajo semestral para evaluar alternativas de manejo ante el cambio climático y planificar migración asistida con estimaciones climáticas presentes y futuras. El trabajo independiente comprende lectura especializada, búsqueda de información, síntesis, preparación de presentaciones, análisis de datos y elaboración de reportes.