



POSTGRADO	CAMPUS
CIENCIAS FORESTALES <i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>	MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
FOR607	BIOTECNOLOGÍA FORESTAL	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	PRIMAVERA

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
MARCOS JIMÉNEZ CASAS	X01990		

OBJETIVO GENERAL

El curso está planteado para que el estudiante analice los beneficios y riesgos del impacto de la en la producción de especies forestales. Determine las limitaciones, alcances y retos de la biotecnología en el sector forestal. Conozca las alternativas que ofrece la biotecnología en la selección, propagación y conservación de genotipos superiores *in situ* y *ex situ*. Lo anterior permitirá establecer las bases requeridas para que el estudiante desarrolle estrategias en los sistemas de producción y en los programas de mejoramiento genético para la obtención de planta en cantidad y calidad en demanda de las plantaciones comerciales y programas de reforestación.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Aplicación de la biotecnología en especies forestales maderables
2. Principios moleculares de la herencia-énfasis en especies forestales
3. Genómica forestal
4. Marcadores moleculares para selección asistida
5. Biotecnologías aplicadas al mejoramiento genético
6. Biotecnología para la producción y preservación de germoplasma