



<b>POSTGRADO</b>	<b>CAMPUS</b>
<b>RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD</b>	<b>MONTECILLO</b>
<b>GANADERÍA</b>	

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
<b>GAN655</b>	<b>Mejoramiento genético de bovinos y ovinos</b>	<b>Teórico</b>	<b>3</b>	<b>Otoño</b>

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
<b>Dr. José Guadalupe Herrera Haro</b>	<b>X00251</b>		

#### OBJETIVO GENERAL

Este curso pretende familiarizar al estudiante con las herramientas metodológicas aplicadas a la mejora genética animal de especies domésticas, Conservación de recursos genéticos y utilización de información molecular en programas de mejora. El curso es orientado a dos especies: bovinos y ovinos, con ejemplos numéricos y/o problemas de bovinos de leche, bovinos de carne, doble propósito y ovinos.

Algunas herramientas estadísticas - computacionales particularmente relevantes al manejo de registros de producción y genealogías, estimación de parámetros genéticos y valores de cría, así como programas de mejora genética son revisadas. Debido a que el desarrollo de nuevas técnicas reproductivas y de biología molecular, influencia actualmente los programas de mejora, se revisa su contribución mediante lecturas y conferencias.

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Introducción: A) Antecedentes de la mejora genética; b) Los programas de control de producción e impacto en la industria lechera.
- Mejoramiento genético de ganado bovino lechero.
- Mejoramiento genético de bovinos de carne.
- Las ganaderías de doble propósito en el trópico.
- Mejora genética ovina.
- Conservación de recursos genéticos de animales domésticos.