



<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>GAN651</b>	<b>Metodología del mejoramiento genético animal</b>	<b>Teórico</b>	<b>3</b>	<b>Otoño</b>

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
<b>Dr. Glafiro Torres Hernández</b>	<b>X00285</b>		

#### OBJETIVO GENERAL

Proporcionar a los estudiantes los conocimientos necesarios que les permita identificar los animales genéticamente más sobresalientes, con el propósito de utilizarlos en programas de mejoramiento genético a nivel de poblaciones, que estén encaminados al aumento de la producción de satisfactores del hombre (carne, leche, pieles, fibras, etc.), pensando en la conservación de los recursos naturales.

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Importancia del mejoramiento genético animal y análisis histórico.
- Revisión de algunos conceptos estadísticos.
- Estimación e interpretación de componentes de varianza en diseños de clasificación jerárquica y cruzada con modelos fijo, aleatorio y mixto.
- Heredabilidad, repetibilidad, correlación genética y estimación de estos parámetros.
- Correlaciones fenotípica, genotípica y ambiental.
- Interacción genotipo x ambiente
- Valor genético y estimación.
- Consanguinidad.
- Cruzamientos.
- Principios de selección.
- Caracteres umbrales.
- Biotecnología y mejoramiento genético.