



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

CAMPUS MONTECILLO

POSTGRADO EN RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD-
PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



- **TÍTULO DEL CURSO:** PRINCIPIOS GENÉTICOS DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS
- **TIPO:** TEÓRICO – PRÁCTICO
- **CLAVE:** SEM 603
- **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3
- **RESPONSABLE:** DR.AQUILES CARBALLO CARBALLO
- **SE IMPARTE A:** MAESTRÍA – DOCTORADO
- **PERIODO:** VERANO
- **OBJETIVO GENERAL:** Conocer las bases del mejoramiento genético, y su relación con el mantenimiento y la descripción de variedades vegetales, a fin de que el estudiante desarrolle habilidades para la conservación de la pureza genética, la descripción de los rasgos distintivos de una variedad; así como para la evaluación de la distinción, homogeneidad y estabilidad de la misma, con miras a su registro y protección legal; además, contará con elementos que le permitan dar seguimiento para la colocación de una variedad en el mercado, así como para la producción de diferentes categorías de semilla.
- **PROGRAMA TEMÁTICO:**
 - CAPÍTULO 1.** Mejoramiento Genético (16 h).
 - CAPÍTULO 2.** Caracterización y Descripción y Varietal (6 h).
 - CAPÍTULO 3.** Mantenimiento Varietal (6 h).
 - CAPÍTULO 4.** Calificación de semillas (6 h).
 - CAPÍTULO 5.** Producción de semillas (6 h).
 - CAPÍTULO 6.** Derechos de obtentor (8 h)
 - CAPÍTULO 7.** Procedimientos particulares de mejoramiento genético, mantenimiento de la pureza genética, descripción varietal y, producción y calificación de semillas, en las siguientes especies. (8 h).
- **PROGRAMA PRÁCTICO:**
 - 1.- Caracteres importantes desde el punto de vista: Económico, Social, Agronómico y Producción de Semillas (en su cultivo de interés). (6 horas).
 - 2.- Mejoramiento Genético de maíz y jitomate (6 horas).
 - 3.- Evaluación por calidad fisiológica y caracterización en estado de plántula de variedades de maíz y frijol (6 horas).
 - 4.- Caracterización de variedades de frijol (6 horas).
 - 5.- Caracterización de variedades de dalia (6 horas).
 - 6.- Tamaño de muestra para la descripción varietal (6 horas).
 - 7.- Cálculo de la cantidad de semilla en maíz y frijol en un programa de producción de semillas (6 horas).

