



# COLEGIO DE POSTGRADUADOS

## CAMPUS MONTECILLO

### POSTGRADO EN RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD- PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



- **TÍTULO DEL CURSO:** ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE SEMILLAS Y GRANOS
- **TIPO:** TEÓRICO - PRÁCTICO
- **CLAVE:** SEM 606
- **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3
- **RESPONSABLE:** DR.GABINO GARCÍA DE LOS SANTOS
- **SE IMPARTE A:** MAESTRÍA- DOCTORADO.
- **PERIODO:** PRIMAVERA
- **OBJETIVO GENERAL:** Que el estudiante aprenda los principios básicos del manejo eficiente de semillas y granos, durante su almacenamiento y conservación, como una etapa importante del manejo postcosecha, para mantener intactas las características de calidad de las semillas y granos incluyendo la etapa de comercialización, distribución.
- **PROGRAMA TEMÁTICO:**
  - CAPÍTULO 1.** Introducción e importancia (5h).
  - CAPÍTULO 2.** Deterioro de semillas (6h).
  - CAPÍTULO 3.** Tratamiento de semillas (6h).
  - CAPÍTULO 4.** Fumigación de semillas (6h).
  - CAPÍTULO 5.** Envasado de semillas (5h).
  - CAPÍTULO 6.** Factores externos en la conservación de semillas (5h).
  - CAPÍTULO 7.** Cubicación de silos y bodegas (4h).
  - CAPÍTULO 8.** Hongos en semillas y granos almacenados (4h).
  - CAPÍTULO 9.** Insectos y ácaros en semillas y granos almacenados (4h).
  - CAPÍTULO 10.** Roedores en semillas y granos almacenados (4h).
  - CAPÍTULO 11.** Diseño de almacenes (3.5 h).
- **PROGRAMA PRÁCTICO:**
  - PRÁCTICA 1.** Video sobre vigor de semillas
  - PRÁCTICA 2.** Calibración de equipo para tratamiento químico de semillas
  - PRÁCTICA 3.** Tratamiento químico de semillas: Cantidad de agua necesaria
  - PRÁCTICA 4.** Predicción del potencial de almacenamiento en semillas
  - PRÁCTICA 5.** Uso de polvos vegetales y minerales para el control de insectos en semillas y granos almacenados
  - PRÁCTICA 6.** Fumigación de semillas y granos
  - PRÁCTICA 7.** Uso del programa SGA (Stored Grain Advisor) para el manejo apropiado de trigo en el almacén
  - PRÁCTICA 8.** Uso de productos químicos para controlar el contenido de humedad en la semilla
  - PRÁCTICA 9.** Cubicación de silos y bodegas
  - PRÁCTICA 10.** Identificación de hongos en semillas y granos almacenados
  - PRÁCTICA 11.** Identificación de insectos en semillas y granos almacenados

