



# COLEGIO DE POSTGRADUADOS

## CAMPUS MONTECILLO

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



- **TÍTULO DEL CURSO:** ANÁLISIS DE SEMILLAS.
- **TIPO:** TEÓRICO – PRÁCTICO.
- **CLAVE:** SEM 601
- **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3
- **RESPONSABLE:** DRA. ALEJANDRINA ROBLEDO PAZ
- **PROFESOR COLABORADOR:** ADRIAN HERNÁNDEZ LIVERA
- **SE IMPARTE A:** MAESTRÍA - DOCTORADO
- **PERIODO:** PRIMAVERA
- **OBJETIVO GENERAL:** Uno de los mayores peligros de la agricultura, es la utilización de semillas que no tienen la capacidad para producir una abundante cosecha de granos y forrajes. Con el propósito de minimizar este riesgo, se han desarrollado técnica de análisis de semillas para evaluar su calidad y potencial agrícola, antes de proceder a su siembra. La calidad en un concepto basado en la valoración de diferentes características de la semilla, todas ellas, son interesantes para los distintos sectores de la industria relacionada con este medio de producción: el productor, el almacenista, comerciante, agricultor, la autoridad encargada de la certificación y el gobierno u organismo responsable de su control. En cualquier caso, el objetivo final de la realización de ensayos de semillas es determinar el valor de éstas para su utilización por el agricultor.
- **PROGRAMA TEMÁTICO:**

#### I. EMBRIOLOGÍA Y MORFOLOGÍA DE SEMILLAS.

- 1.-Sistemas de reproducción de las plantas
- 2.-Morfología floral
- 3.-Formación de la semilla
- 4.-Composición química de la semilla
- 5.-Dispersión de frutos y semillas.

#### II. ANÁLISIS DE SEMILLAS.

- 1.- Principios y objetivos del análisis de semillas
- 2.-Calidad de semillas
- 3.-Muestreo en lotes de semilla
- 4.-Análisis físico de las semillas
- 5.-Pruebas de viabilidad
- 6.-Vigor de semillas
- 7.-Pruebas especiales para determinar calidad de semillas
- 8.-Pruebas para evaluar la sanidad de las semillas
- 9.-Normas de calidad de semillas.

