



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

CAMPUS MONTECILLO

POSTGRADO EN RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD-
PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



- **TÍTULO DEL CURSO:** FISIOLÓGÍA Y BIOQUÍMICA DE SEMILLAS
- **TIPO:** TEÓRICO – PRÁCTICO
- **CLAVE:** SEM 602
- **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3
- **RESPONSABLE:** DR.GUILLERMO CARRILLO CASTAÑEDA
- **SE IMPARTE A:** MAESTRÍA - DOCTORADO
- **PERIODO:** PRIMAVERA
- **OBJETIVO GENERAL:** Este curso tiene como objetivo dar las bases fisiológicas y bioquímicas para entender el funcionamiento de la semilla durante el proceso de producción, el acondicionamiento, el almacenamiento, la conservación de la semilla y el establecimiento de los cultivos en campo. El conocimiento de la fisiología y la bioquímica de la semilla desde su origen y durante los procesos de germinación y latencia, proporciona las bases científicas para manipular a la semilla, con la finalidad de promover sus potencialidades, en especial capacidad de germinación así como el vigor que se traduce en el buen establecimiento de los cultivos.

- **PROGRAMA TEMÁTICO:**
 - 1.- La semilla
 - 2.-Embriogénesis
 - 3.-Germinación
 - 4.-Dormancia
 - 5.-Vigor
 - 6.-Longevidad
 - 7.- Condición de la semilla y establecimiento del cultivo

- **PROGRAMA ANALÍTICO:**
 - 1.-La semilla (5 clases, 6.25 h)
 - 2.- Embriogénesis (5 clases, 6.25 h)
 - 3.-Germinación (8 clases, 11.20 h)
 - 4.-Dormancia (2 clases, 2.50 h)
 - 5.-Vigor (4 clases, 5.40 h)
 - 6.-Longevidad (2 clases, 2.50 h)
 - 7.-Condición de la semilla y establecimiento del cultivo (4 clases, 5.40 h)

