

Plan 204 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18950 MEJORA GENETICA VEGETAL

Grupo 1

### Presentación

Sistemas de producción protección y explotación: principios de genética cuantitativa, citogenética, mejora y selección.

### Programa Básico

Programa de teoría:

El material vegetal, biología floral y reproducción. El material hereditario. Genética Mendeliana. Análisis de caracteres que muestran variación continua. Concepto y objetivos de la mejora genética vegetal. El material vegetal. Variabilidad. Principios de genética de poblaciones. Métodos de mejora de plantas autógamias. Métodos de mejora en especies alógamas. Plantas de reproducción asexual y apomícticas. Técnicas citogenéticas. Mejora de la productividad y de la calidad.

Programa de prácticas:

A) Prácticas de laboratorio

- 1.- Polinización cruzada y autofecundación.
- 2.- Estudio de la herencia mendeliana de un carácter.
- 3.- Utilización de descriptores para la caracterización de variedades.

B) Prácticas de gabinete

- 1.- Resolución de ejercicios y problemas.

C) Visitas técnicas

Se programarán para cada curso concreto en función de la disponibilidad de los centros a visitar así como de los medios económicos.

### Objetivos

Conocimiento de los mecanismos de la herencia de caracteres en los seres vivos. Estudio de las técnicas aplicables para el incremento y el mantenimiento de caracteres de interés agronómico en los cultivos. Conocimiento de técnicas específicas de selección y mejora de variedades cultivadas.

### Programa de Teoría

El material vegetal, biología floral y reproducción. El material hereditario. Genética Mendeliana. Análisis de caracteres que muestran variación continua. Concepto y objetivos de la mejora genética vegetal. El material vegetal. Variabilidad. Principios de genética de poblaciones. Métodos de mejora de plantas autógamias. Métodos de mejora en especies alógamas. Plantas de reproducción asexual y apomícticas. Técnicas citogenéticas. Mejora de la productividad y de la calidad.

### Programa Práctico

A) Prácticas de laboratorio

- 1.- Polinización cruzada y autofecundación.
- 2.- Estudio de la herencia mendeliana de un carácter.
- 3.- Utilización de descriptores para la caracterización de variedades.

B) Prácticas de gabinete

- 1.- Resolución de ejercicios y problemas.

C) Visitas técnicas

Se programarán para cada curso concreto en función de la disponibilidad de los centros a visitar así como de los medios económicos.

## Evaluación

Para la evaluación y calificación de la asignatura se realizará un examen final que comprenda aspectos teóricos y problemas o supuestos prácticos en cada una de las dos convocatorias anuales (junio y septiembre).

## Bibliografía

- \* ALLARD, R. W. (1980) "Introducción a la Mejora Genética Vegetal". Ed. Omega. Barcelona.
- \* BESNIER ROMERO, F. (1989). "Semillas. Biología y tecnología". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- \* SÁNCHEZ-MONGE, E. JOUVE, N. (1989). "Genética". Ed. Omega. Barcelona.
- \* TAMARIN, R.H. (1984). "Principios de genética". Ed. Reverté. Barcelona.
- \* CUBERO, J. I. (1997). "Complementos de mejora vegetal". Servicio de Publicaciones. Universidad de Córdoba.