

GENÉTICA CUANTITATIVA EN PLANTAS

Curso de Posgrado, 2018

Docentes: Dra. Mónica Aulicino (Responsable)

Ing. Agr. Mónica Collado

Lugar: Instituto Fitotécnico de Santa Catalina (IFSC)

Camino de Cintura (Ruta N° 4), Km 2. Lomas de Zamora,
Provincia de Buenos Aires. TEL y FAX: 011 4282-0233

E-Mail: institufitotecnico@yahoo.com.ar

Fecha: Jueves y Viernes de Noviembre del 2018, de 9 a 16 hs.

Frecuencia: 2 días por semana, duración 5 semanas (total: 60 horas).

Inicio de clases: Jueves 1^a de noviembre, 9hs.

Arancel: \$ 3.500.

Carácter: Acreditable a Carreras de Postgrado (Especialización, Maestrías y Doctorado).

Contenidos

- 1- Introducción. Genética de caracteres cuantitativos. Métodos para el análisis de la variación continua.
 - 2- Efectos genéticos. Análisis de medias generacionales. Ajuste a modelos de aditividad-dominancia y con interacciones.
 - 3- Análisis de la varianza fenotípica. Componentes. Heredabilidad. Cálculo de las esperanzas matemáticas.
 - 4- Diseños para la estimación de componentes de la varianza. Progenies biparentales, Carolina del Norte I y II y cruzamientos dialélicos. Estimación de parámetros en poblaciones naturales. Aplicaciones con modelos mixtos.
 - 5- Selección. Respuesta. Límites.
 - 6- Caracteres correlacionados. Correlaciones fenotípicas y genotípicas. Respuesta correlacionada. Selección en caracteres múltiples. Análisis de coeficientes de paso.
 - 7- Interacción genética-ambiental y parámetros de estabilidad fenotípica. Métodos para el análisis: univariados (ANOVA-Regresión) y multivariados. Uso de modelos lineales mixtos. Modelos lineales y bilineales (AMMI, G-GE Biplot).
 - 8- Análisis Localización de QTLs en cromosomas. Modelos de locus simple y múltiple. Modelos estadísticos utilizando distintas poblaciones.
- Aplicación de casos para resolver con diferentes programas estadísticos: Genes, GQMOL, MATMODEL, INFOSTAT, Macros de Excel para biplots, etc.

INFORMES E INSCRIPCIÓN: FCAYF - (UNLP). Prosecretaría de Posgrado.

Teléfono: 0221-423-6758, int:448 - Fax: 0221-425 2346.

Web: www.agro.unlp.edu.ar (Programa del Curso y Ficha de inscripción).

E-Mail: prosecposgrado@agro.unlp.edu.ar

Mail de Docente: maulicino@yahoo.com. Disponibilidad de lugares en casa de estudiantes (reservar).