

GENÉTICA CUANTITATIVA EN PLANTAS

Curso de Posgrado, 2016

Docentes: Dra. Mónica Aulicino

Ing. Agr. Mónica Collado

Colaborador: Ing Agr. Sebastián Staltari

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: institutofitotecnico@yahoo.com.ar

Fecha: Del 3 al 7 de octubre y del 1 al 5 de noviembre del 2016 (dos encuentros con duración de una semana cada uno).

Horarios: 9 - 12 y 13 - 16 hs (total: 60 horas).

Arancel: \$ 1.600

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 bilineales (AMMI, Biplot).
- 8- Análisis Localización de QTLs en cromosomas. Modelos de locus simple y múltiple. Modelos estadísticos utilizando distintas poblaciones.

Aplicación de diferentes programas estadísticos: Genes, GQMOL, MATMODEL, INFOSAT, 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 (Programas de los Cursos y Ficha de inscripción).

E-Mail: posgrado@agro.unlp.edu.ar; mail IFSC: institutofitotecnico@yahoo.com.ar

Docentes : maulicino@agro.unlp.edu.ar. Disponibilidad de lugares en casa de estudiantes (reservar).