

Curso de Estadística:

Métodos Cuantitativos III

Docente Responsable:

Lucia Gutierrez

Ing. Agr. (Ph.D.)

Biometría Estadística y Cómputo

Facultad de Agronomía

Universidad de la Republica

Uruguay

Este curso se dicta habitualmente para estudiantes de grado y pos-grado de Agronomía y de F de Ciencias. Tiene una duración de aproximadamente dos meses y en el 2010 se dictará para estos estudiantes en los meses de marzo-abril-mayo.

3. Programa del curso

DESTINATARIOS : (Indique a quien va dirigido el curso citando disciplina y especialización)

Estudiantes de grado preferentemente realizando su trabajo de tesis

OBJETIVOS: (Indique brevemente los objetivos principales del curso)

1. Profundizar en la aplicación de los métodos estadísticos a la investigación agronómica en el marco del Método Científico
2. Preparar a los estudiantes para la planificación, análisis e interpretación estadística de los datos de su Trabajo Final de Investigación.

CONTENIDOS : (Indique brevemente los principales contenidos temáticos del curso)

1. Actualización de conceptos: Método Científico, modelación, modelo lineal general, estimación, prueba de hipótesis, modelos de regresión y de clasificación. Principios básicos de la experimentación.
2. Repaso de los aspectos básicos: Diseños Completamente al azar, Bloques al Azar y Cuadrado Latino. Precisión, confiabilidad, número de repeticiones, supuestos

- básicos. Comparación de medias (Intervalos de confianza, DMS, Tukey)
- 3. Contrastes: Ortogonales y no ortogonales (prueba de Scheffé)
- 4. Arreglos factoriales de tratamientos
- 5. Diseño de Parcelas Divididas
- 6. Repaso y algunos conceptos nuevos de regresión lineal simple y múltiple
- 7. Análisis de Co-varianza.

METODOLOGIA : (Indique brevemente la metodología del curso)

El curso es teórico-práctico, de profundización, compuesto por las siguientes actividades:

- Teóricos
- Práctica de computación
- Presentación crítica del análisis estadístico de un artículo científico.
- Presentación crítica del proyecto de tesis de cada estudiante.
- Tareas de computación estadística
- Pruebas de evaluación.

DEDICACION (CARGA) HORARIA DEMANDADA A LOS ESTUDIANTES :

(Indique la forma en que se asignará la dedicación horaria de los estudiantes a los efectos del cálculo de Créditos del Curso)

a) **CURSOS PRESENCIALES:** (indique nº de horas para cada caso)

Exposiciones Teóricas		Teórico - Prácticos	56	Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios	12	Excursiones	
Actividades Grupales o individuales de preparación de informes	12	Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario (1)	
Otras (indicar cual/es)					

(1) exigible en el curso, seminario o taller y que formen parte de la estrategia de enseñanza.

b) **CURSOS A DISTANCIA:**

Video-conferencia		Materiales escritos		Internet	
-------------------	--	---------------------	--	----------	--

En caso de utilizar videoconferencia:

Localidad emisora	
Localidades receptoras	

SISTEMA DE EVALUACIÓN (en caso de realizarse evaluación de los estudiantes) :

- Presentación de trabajo del estudiante – 30%
- Tareas domiciliarias – 40%
- Evaluación continua en clase – 25%
- Discusión de un artículo científico – 5%