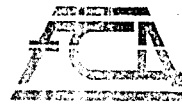




Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCION N° 4.132-C.D.-

CORRIENTES, 1 de octubre de 2004.-

VISTO:

El Expediente N° 07-00280/03, por el cual el señor Director del Departamento de Matemática y Estadística, Ing.Agr. Juan A. SCHROEDER, eleva el Programa de la asignatura "Diseño Experimental" (Materia Optativa), y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa fue analizado por los docentes que integran el citado Departamento, quienes dieron la respectiva aprobación;

El dictamen favorable emitido por la Comisión de Enseñanza;

Lo aprobado en la sesión de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
RESUELVE

Art. 1°.- Aprobar el Programa de la asignatura "Diseño Experimental"(Materia Optativa) perteneciente al Plan de Estudios 2002, que como Anexo forma parte integrante de esta resolución, el cual entrará en vigencia a partir del ciclo lectivo 2005.

Art. 2°.- Comuníquese, regístrese y archívese.

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ  
A/C. Secretaría Académica  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

Ing. Agr. Abel René FERRERO  
Decano  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

eac/ego

ES FOTOCOPIA

EMILCE AMALIA CASTILLO  
a/c Direc. Área Administ.  
Facultad Ciencias Agrarias  
U.N.N.E.



ANEXO Resolución N° 4.132 -C.D.

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

**FACULTAD:** Ciencias Agrarias

**CARRERA:** Ingeniería Agronómica

**ASIGNATURA:** Diseños Experimentales

**CARÁCTER:** Optativa

**DURACIÓN DEL CURSADO:** 30 Horas.

**AÑO DE CURSADO:** Posterior al Seminario de Integración de Recursos Naturales

**REGIMEN:** Promocional.

**RESPONSABLE:** Ings. Agrs. Juan A. SCHROEDER y Silvia MAZZA de GAIAD

**PARA EL CURSADO:** Tener aprobada: "Cálculo Estadístico"

**OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA**

Reconocer y aplicar la metodología estadística adecuada en la programación y evaluación de información en diferentes situaciones.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Conocer y comprender el diseño, programación, ejecución y extracción de conclusiones de experimentos agropecuarios, llevados en diferentes diseños y arreglos.
- Conocer los fundamentos teóricos del análisis de la covariancia y sus aplicaciones.

**CONTENIDOS:**

**Tema 1:** Conceptos generales del Diseño de Experimentos. Factores. Tratamientos. Unidades experimentales. Diseños experimentales. Análisis de la variancia. Modelos estadísticos a un factor. Modelos I y II a un factor.

**Tema 2:** Diseños para el estudio de un factor. Análisis de la variancia. Partición. Pérdida de unidades experimentales. Comparaciones de medias. Inferencia.

**Tema 3:** Experimentos para el estudio de más de un factor. Factoriales de dos y tres factores. Efectos simples, principales y de interacción. Modelos estadísticos y análisis de la variancia. Arreglos o diseños en parcelas divididas y en franjas.

**Tema 4:** Análisis de series de experimentos. Experiencias repetidas en el tiempo, en el espacio y en el tiempo y el espacio.

**Tema 5:** Análisis de la Covariancia. Modelo, alcances y limitaciones. Análisis para diferentes diseños.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO:**

- Las clases serán Teórico - Prácticas y totalizarán treinta horas distribuidas según horarios asignados por la Secretaría Académica.
- La Cátedra constituye un equipo de trabajo, por ello todos los alumnos trabajarán conjuntamente con profesores y auxiliares de docencia.

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Calzada Benza, J. 1970. MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN. Edit. Jurídica S.A. Lima. Perú.
2. Cantatore de Frank, N.M. 1980. MANUAL DE ESTADÍSTICA APLICADA. Edit. Hemisferio Sur. Bs. As. Argentina.



Universidad Nacional del Nordeste

///2.- Cont. ANEXO Resolución N° 4.132 C.D.



Facultad de Ciencias Agrarias

3. Capelletti, C. A. 1992. ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL. Edit. Agrovot S.A. Bs. As. Argentina.
4. Cochran, W.G. y G. M. Cox. 1980. DISEÑOS EXPERIMENTALES. Ed. Trillas. México.
5. De La Loma, J.J.(1966). EXPERIMENTACIÓN AGRÍCOLA. 2da Edición. Uthea. México.
6. Li, C.C. 1969. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL. Editorial Omega. España.
7. Montgomery, D.C. 1991. DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS. Grupo Editorial Iberoamérica. México.
8. Panse, V.G. ; Sukatme, P.B. 1959. MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS. Editorial Fondo de Cultura Económica. México.
9. Pimentel Gomes, F. 1978. CURSO DE ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL. Edición en español. Editorial Hemisferio Sur. Argentina.
10. Steel, R.G.D. y J.H. Torrie. 1992. BIOESTADÍSTICA, PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS. Mc Graw Hill. México.
11. Walpole, R.E. y R.H. Myers. 1993. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. 3ra Ed. Mc Graw Hill. México.

#### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA:

Le será indicada a los alumnos previo al desarrollo de cada tema.

#### SISTEMAS DE EVALUACIÓN:

La aprobación del curso requerirá de un 80% de asistencia a clases y la correcta resolución de las situaciones problemáticas planteadas y de un examen final escrito con valoración numérica conforme a escala vigente. En caso de desaprobar deberá cursar nuevamente u optar por otra asignatura.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

El alumno deberá demostrar:

- Capacidad para explicar con precisión los conceptos.
- Capacidad para relacionar conocimientos, transferirlos a situaciones problemáticas y arribar a conclusiones.
- Habilidad para identificar problemas, formular hipótesis, diseñar experimentos para probarlas seleccionar pruebas para probarlas y realizar inferencias.

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ  
A/C. Secretaría Académica  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

Ing. Agr. Abel René FERRERO  
Decano  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

eac/ego

ES FOTOCOPIA

EMILCE AMALIA CASTILLO  
a/c Direc. Área Adm. y Sist.  
Facultad Ciencias Agrarias  
U.N.N.E.