



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCIÓN N° 5.790-C.D.-

CORRIENTES, 19 de diciembre de 2008.-

VISTO:

El Expediente N° 07-04055/08, por el cual el Decano de la Facultad Ing. Agr. Abel R. FERRERO, eleva el programa de la asignatura "Agromática"(optativa) para el Plan de Estudios 2002, y

CONSIDERANDO:

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. 1º.- Aprobar el programa de la asignatura "Agromática"(optativa), perteneciente al Plan de Estudios 2002, presentado por decano de la Facultad, Ing. Agr. Abel Rene FERRERO, como Anexo, forma parte integrante de esta resolución, el cual entrará en vigencia a partir del Ciclo 2009.

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

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

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

mlm

58 FEB 2009



ANEXO Resolución N° 5.790/08-C.D.

Universidad de Nacional del Nordeste.

FACULTAD: Ciencias Agrarias

CARRERA: Ingeniería Agronómica

MATERIA: Agromática: Sistema De Información de la Empresa Agropecuaria (2009)

CURSADO: Optativa – 1er Trimestre

DURACION DEL CURSADO: Trimestral

N° DE HORAS: 30

OBJETIVOS GENERALES DE LA MATERIA

- Avanzar en el conocimiento del fundamento y aplicación de sistemas de información y modelos de simulación de empresas agropecuarias.

PROGRAMA: CONTENIDOS CONCEPTUALES POR UNIDAD

Programa analítico: Agromática: Sistema de información de la empresa agropecuaria (2009)

Modulo I: Fundamentos teóricos. Empresa Agropecuaria. (10 hs)

1. Enfoque de sistemas. Agrosistemas. Niveles de organización. Campos disciplinares asociados a cada nivel.
2. Función del Ingeniero Agrónomo. Formalización de la realidad. Complejidad. Heurística.
3. La empresa agropecuaria. Subsistemas, componentes, interrelaciones. El proceso administrativo. Tipos de datos y objetivos de su procesamiento. Modelo conceptual de la empresa agropecuaria.
4. Los sistemas de información. Sistemas de soporte de decisiones. Sistema de información gerencial para la empresa agropecuaria.
5. Nociones básicas de Sistema de soporte de decisiones para la empresa agropecuaria. Perspectiva y prospectiva de escenarios futuros. Cuantificación del riesgo.

Responsable: Ing. Agr. (M. Sc.) Luis Ramón Almirón

Modulo II: Modelos de Simulación. (10 hs)

6. Modelos. Clasificación según diversos criterios. Modelos matemáticos y Estadísticos. Utilidad y aplicaciones
7. Modelos de datos. Normalización de datos.
8. Modelos de simulación de los procesos biotecnológicos a nivel fitosfera y agroecosistema. Principales módulos: procesos edáficos, producción vegetal, producción animal, evaluación de factores restrictivos y limitantes. Presentación de ejemplos.
9. Modelo de datos entidad relación de la empresa agropecuaria. Sistema de procesamiento de datos de la empresa agropecuaria.

Responsable: Ing. Agr. Celsa Noemí Balbi

Modulo III: Aplicaciones agromáticas (10 hs)

10. La PC como herramienta complementaria en la función profesional.
 11. Utilitarios: Sistemas de administración de bases de datos.
12. Bases de datos: Microsoft Access
13. Creación y mantenimiento de bases de datos: Tablas. Consultas. Formularios. Informes.
14. Desarrollo de interfases.



ORGANIZACIÓN DEL CURSO

- El desarrollo de la Materia demandará un trimestre con una clase semanal.
- Las clases serán Teórico - Prácticas y la duración de las mismas está estimada en clases de cuatro y cinco horas reloj, dependiendo del tema y de la marcha de los trabajos.
- Se realizarán simultáneamente trabajos prácticos de igual naturaleza, con la aplicación de Software en sala de computación.
- Preferentemente los alumnos deberán tener mínimos conocimientos del software "Microsoft Office".

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Los trabajos prácticos se derivan de los temas teóricos, por lo tanto en cada clase teórico-práctica se analizarán los problemas de aplicación práctica correspondientes.

Condiciones de aprobación: Los alumnos deberán rendir un examen final escrito, que constará de tres (3) partes, correspondientes a los tres (3) ejes temáticos de referencia en el programa.

Listado bibliográfico

- Saravia, A., 1983. Un enfoque de sistemas para el desarrollo agrícola. IICA. San José. 265 pp.
- Grenón, D., 1994. Agromática: Aplicaciones informáticas en la empresa agropecuaria. PNATTI. Subsecretaría de Informática y Desarrollo, SECyT, Buenos Aires, 155 pp.
- Vitoria, J.A., 1986. Informática y automatización en agricultura: Agrónica. El Cultivador Moderno 803 (Junio '86)
- Software Microsoft Office 2003 y versiones posteriores.

Ing. Agr. Héctor L.M. FORCLAZ
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

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

mlm

2011