

PROGRAMA DE REFORMA DE LA EDUCACION SUPERIOR

F	O	M	E	C
---	---	---	---	---

PROYECTO nro 328



***Mejoramiento de la calidad de la enseñanza
de la Ingeniería Agronómica
en la Universidad Nacional del Litoral***

Informe Noviembre 2003

Directora: Ana María Cursack de Castignani

CONTENIDOS

Introducción	3
I. Profesores Visitantes y Consultores	7
II. Becarios	17
III. Pasantes	20
IV. Bienes.	22
V. Construcciones	29

INTRODUCCIÓN

El proyecto FOMEC nro 328 "Mejoramiento de la Calidad de la Enseñanza de la Ingeniería Agronómica en la Universidad Nacional del Litoral" fue aprobado en marzo de 1996. Los objetivos del mismo se transcriben a continuación:

"El objeto de estudio de la Agronomía y de la acción profesional del Ingeniero Agrónomo son los sistemas agropecuarios, que son una amalgama entre sistemas naturales y artificiales en los cuales se genera, circula, almacena, transforma, intercambia y/o utilizan productos vegetales y animales; con el propósito de contribuir a optimizar los resultados a fin de satisfacer las necesidades particulares y de la comunidad, preservando la conservación de los recursos naturales.

Esto requiere de un profesional que ofrezca un asesoramiento agronómico con una visión empresarial y capacitado para afrontar los problemas de la producción y de la degradación de los recursos naturales con las herramientas que la ciencia y la tecnología ponen a su alcance, pero también capaz de desarrollar esas armas y de insertar toda la actividad rural en el mundo del comercio, de las finanzas y de la política.

Para el progreso social y económico del país parece necesario incentivar el desarrollo de una agricultura comercial y empresarial, tanto como fortalecer la agricultura de pequeña escala. Cualquiera sea el caso, la respuesta profesional deberá ser tecnológicamente satisfactoria, económicamente conveniente, financieramente factible, ambientalmente neutral y socialmente aceptada. Alta capacitación específica, innovación estratégica, enfoque integrador e interdisciplinario, flexibilidad funcional y creatividad son condiciones necesarias para aportar al desarrollo con equidad, sostenibilidad y competitividad, asegurando un desempeño eficiente en el complejo mundo de la economía globalizada.

El desafío planteado a los profesionales es complejo. Ellos deben estar capacitados tanto para responder a la cambiante demanda ocupacional, que es dinámica y a veces restringida, como para generar su propio espacio productivo u ocupacional.

La disyuntiva final es entonces, introducir profundos cambios en la formación de los profesionales en Ciencias Agrarias para que estén en condiciones y sean capaces de enfrentar estos nuevos desafíos con creatividad y autonomía.

Por todo lo anterior el Proceso de Formación Profesional Agronómica debe entrenar en:

- **la interdisciplinariedad**, para lograr una comprensión de los procesos e interacciones involucrados en el funcionamiento y dinámica de los agrosistemas
- **la innovación tecnológica y metodológica**, que asegure procedimientos y propuestas apropiadas a la dotación y conservación de recursos.
- **la generación, organización, utilización y transmisión de la información** para optimizar la toma de decisiones de producción, transformación y comercialización de la producción.

En tal sentido en el presente proyecto se proponen los siguientes objetivos:

- 1.- Mejorar la capacitación del estudiante de Ingeniería Agronómica.**
- 2.- Mejorar las ofertas de capacitación para los graduados en Ciencias Agropecuarias.**
- 3.- Modernizar la oferta académica de grado y posgrado en función de las tendencias profesionales que se vislumbran para el futuro y de los nuevos campos profesionales que surjan de escenarios alternativos".**

Para lograr los objetivos propuestos se presentaron los requerimientos en bienes, en servicios de consultoría, y en becas y pasantías para formar recursos humanos en áreas estratégicas o de vacancia. La estructura presupuestaria del proyecto fue siguiente:

RESUMEN DE REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

1. BIENES

(montos en dólares).

Rubro de Financiamiento	Solicitado año: 1	Estimado				TOTAL POR RUBRO
		año: 2	año: 3	año: 4	año: 5	
Equipamiento	154.250	75.240	35.500	67.000	0	331.990
Bibliografía	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	140.000
TOTAL	182.250	103.240	63.500	95.000	28.000	471.990
FOMEC 70%	127.575	72.268	44.450	66.500	19.600	330.393
UNIVERSIDAD 30%	54.675	30.972	19.050	28.500	8.400	141.597

2. SERVICIOS DE CONSULTORÍA

(montos en dólares)

Rubro de Financiamiento	Solicitado año: 1	Estimado				TOTAL POR RUBRO
		año: 2	año: 3	año: 4	año: 5	
Estudios y Asistencia Técnica	13.800	20.000	20.000	20.000	20.000	93.800
Intercambio de Docentes del país	6.400	15.000	10.000	10.000	10.000	51.400
Profesores visitantes del exterior	9.800	15.000	15.000	15.000	15.000	69.800
TOTAL	30.000	50.000	45.000	45.000	45.000	215.000
FOMEC 80%	24.000	40.000	36.000	36.000	36.000	172.000
UNIVERSIDAD 20%	6.000	10.000	9.000	9.000	9.000	43.000

3. BECAS

(montos en dólares).

Rubro de Financiamiento	Soli- citado año: 1	Estimado				TOTAL POR RUBRO
		año: 2	año: 3	año: 4	año: 5	
Becas y pasantías de grado RF6 a)	0	0	0	0	0	0
Becas PG de Formación Docente RF7 a)	10.350	53.400	60.750	16.800	0	141.300

Becas PG Abiertas RF8 b)	0	19.800	19.800	29.700	29.700	99.000
Becas Pos-doctorales RF9 a)	0	0	0	0	0	0
Becas para estudios en el Exterior RF10 a)	15.000	59.500	50.000	18.400	0	142.900
Becas Mixtas RF11 a)	0	0	0	0	0	0
Becas para la radicación de docentes RF12 a)	0	0	0	0	0	0
Pasantías RF13 c)	14.200	27.180	27.180	27.180	27.180	122.920
TOTAL BECAS	39.550	159.880	157.730	92.080	56.880	506.120
FOMEC 60%	23.730	95.928	94.638	55.248	34.128	303.672
UNIVERSIDAD 40%	15.820	63.952	63.092	36.832	22.752	202.448

4. OBRAS

(indicar los montos que surgen de la hoja RF14, por año).

	Solicitado año: 1	Estimado				TOTAL POR RUBRO
		año: 2	año: 3	año: 4	año: 5	
OBRAS	0	0	0	0	0	0
FOMEC 50%	0	0	0	0	0	0
UNIVERSIDAD 50%	0	0	0	0	0	0

5. COSTO TOTAL DEL PROYECTO

(montos en dólares).

Rubro de Financiamiento	Solicitado año: 1	Estimado				TOTAL POR RUBRO
		año: 2	año: 3	año: 4	año: 5	
1. BIENES	182.250	103.24 0	63.500	95.000	28.000	471.990
2. SERVICIOS DE CONSULTORÍA	30.000	50.000	45.000	45.000	45.000	215.000
3. BECAS	39.550	159.88 0	157.73 0	92.080	56.880	506.120
4. OBRAS	0	0	0	0	0	0
TOTAL	251.800	313.12 0	266.23 0	232.08 0	129.88 0	1.193.110

Para la elaboración y ejecución del proyecto se formó una comisión integrada por la directora, Ing. Agr. Ana María Cursack de Castignani y por el Dr. José Francisco Pensiero; el Dr. Abelardo Vegetti y la Dra. María Cristina Arregui. Esta comisión realizó consultas a todos los docentes de la carrera de Ingeniería Agronómica a través de las áreas funcionales, los grupos disciplinarios y las cátedras tanto en los momentos iniciales de formulación como durante el período en que el FOMECE estuvo activo. Este permanente contacto permitió definir áreas curriculares prioritarias a desarrollar, como fue el caso de producción animal, de cultivos intensivos y de recursos naturales, que contaron con formación de recursos humanos equipamiento (particularmente en laboratorio y/o campo), y con la participación de consultores y profesores invitados. Esa priorización no fue en desmedro de otras áreas, lo que se vislumbra particularmente en la estructura de presupuestaria del proyecto, en las que se observa la diversidad de disciplinas abarcadas en el destino de los bienes y bibliografía; en las pasantías financiadas a 26 docentes para realizar estudios o entrenamiento en centros de excelencia del país y del exterior; y contratación de 40 profesores visitantes o consultores del país y del exterior; se logró formar a nivel de Maestría 6 docentes con becas (país y exterior) y dos docentes con pasantías; a nivel de doctorado se formaron 4 docentes (país y exterior); además se concretaron 3 becas de posgrado abiertas para la Maestría en Extensión Agropecuaria, de las cuales una pertenece a la FCA y una a la FCV.

Originalmente, el horizonte del proyecto fue a cinco años. De ellos, tres se desarrollaron normalmente (1996, 1997, 1998). A partir del cuarto se hacen crecientes las dificultades de financiación de la contraparte institucional de la UNL, manteniéndose las becas en curso y atendiendo algunas inversiones y consultores con trámites (contratos y licitaciones) previamente iniciados. Como consecuencia de ello, alrededor del 13 % del total del proyecto quedó sin ejecutar en los períodos correspondientes y se afectaron en este año a la construcción de un nuevo pabellón que será destinado al Centro de Estudios Botánicos y Ecológicos.

En noviembre de 2002, una Comisión Evaluadora designada "ad-hoc" finalizó el Informe del Impacto FOMECE en la Universidad Nacional; una copia consolidada de dicho informe se giró a los decanos de las unidades académicas en las que se desarrollaron los distintos proyectos FOMECE radicados en la UNL, y a los directores de proyecto. Una de las observaciones realizadas indica la escasa difusión del Programa FOMECE, y el poco conocimiento por parte de algunos actores de la comunidad universitaria. Por tal razón y con motivo de la próxima finalización del Programa, la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNL realizará una publicación de los principales logros de cada uno de los proyectos, y solicita la información que a continuación se detalla. Sintetiza en parte las actividades desarrolladas durante la ejecución del proyecto.

Esperanza, diciembre 11, 2003

Ana María Cursack de Castignani
Directora FOMECE 328

I. PROFESORES VISITANTES Y CONSULTORES.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. José García Serrano	Junta de Andalucía - Secretaría de Estructuras y Tecnología de la Consejería de Agricultura

Objetivo de la visita: a) elaboración y dictado de un curso sobre “Riego por aspersión” de 40 horas de clase destinado a los participantes de la especialidad en Riego de Tierras Agrícolas; b) análisis de los contenidos del programa analítico de la Cátedra de Diagnóstico y Tecnología de Aguas, realizando propuestas pedagógicas referidas al dictado de la asignatura; c) participación en reuniones con docentes del área de Agua y Suelos, realizando aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y propuesta de lineamientos a proyectos futuros; d) visitas a campo programadas; e) análisis del proyecto académico y sugerencias de la especialidad en Riego de Tierras Agrícolas.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Mariano Juan Ferrer	Universidad Politécnica de Valencia, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.

Objetivos de la visita: a) colaboración en el dictado de la asignatura “Fruticultura” a los alumnos de grado de Ingeniería Agronómica; b) análisis de la programación de la asignatura Fruticultura, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad, sugiriendo además las posibles articulaciones con cursos a graduados; c) dictado de una conferencia abierta a alumnos, docentes y profesionales de la región sobre “Calidad de frutos cítricos y de frutales de hueso en la Comunidad Valenciana; d) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Sergio Colin Castillo	Dirección de Economía Ambiental – Instituto Nacional de Ecología – México.

Objetivo de la visita: a) elaboración y dictado una conferencia sobre las actividades académicas de su institución de origen; b) análisis de la curricula de Ingeniería Agronómica, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad, sugiriendo además las posibles articulaciones con cursos a graduados; c) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Lic. Jorge Gustavo González	Universidad Nacional de Río Cuarto – Facultad de Agronomía y Veterinaria

Objetivo de la visita: : a) dictado de un Curso Taller sobre “Manejo de un Sistema de Información Geográfica”; b) aporte de sugerencias con respecto al tratamiento de contenidos y metodología en distintas asignaturas de la carrera, en lo referido a la incorporación y aplicación de SIG; c) asesoramiento a docentes con actividades vinculadas a los Recursos Naturales con respecto a cursos a graduados y en temas de investigación en las áreas de su especialidad

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing.Agr. (M.Sc) Jaime Ortego Sureda	Universidad Nacional de Cuyo

Objetivo de la visita: : a) elaboración y dictado de una clase sobre Homóptera, Aphidae a docentes y alumnos; b) análisis de la curricula de Ingeniería Agronómica, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad y posibles articulaciones con cursos a graduados;

c) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros; d) visitas a campo y los trabajos de laboratorio programados.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Agr. Eduardo Ramírez Vera	RIMISOP - MIDEPLAN. Chile

Objetivo de la visita: a) elaboración y dictado de un curso sobre “El diagnóstico de unidades productivas con aplicación de métodos multivariados” destinado a docentes universitarios, graduados de la región y alumnos avanzados; b) análisis de la curricula de Ingeniería Agronómica, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad; c) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Donald Lawrence Smith	Plant Science Dpt. McGill University.

Objetivo de la visita: a) dictado de una conferencia sobre temas de organización universitaria a docentes y graduados; b) análisis de la curricula de Ingeniería Agronómica, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad, sugiriendo además las posibles articulaciones con cursos a graduados; c) la realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Agr. M.Sc. Maximiliano Valbuena Sánchez	Facultad de Agronomía – Universidad del Zulia. Venezuela

Objetivo de la visita: a) elaboración y dictado de un curso sobre “Riego por superficie” de 40 horas de clase destinado a los participantes de la especialidad en Riego de Tierras Agrícolas; b) análisis de los contenidos del programa analítico de la Cátedra de Diagnóstico y Tecnología de Aguas, realizando propuestas pedagógicas referidas al dictado de la asignatura; c) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros; d) las visitas a campo programadas; e) análisis del proyecto académico y sugerencias de la especialidad en Riego de Tierras Agrícolas.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Elbio Joaquín Berretta Carvalho	INIA Tacuarembó - Uruguay

Objetivo de la visita: a) realizar aportes en el área de Recursos Naturales con relación a: a.1. Actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado; a.2. En la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación y/o desarrollo relacionados con la temática de los Recursos Naturales, más precisamente sobre Campos Naturales (Pastizales Naturales); b) Dictar un curso sobre “Caracterización y Manejo del Campo Natural” destinado a docentes y alumnos avanzados de la FAVE; c) Opinar sobre los contenidos y metodologías de las asignaturas vinculadas a la temática de los Recursos Naturales; d) Asesorar a los docentes con actividades en la temática.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Vicente Caballer Mellado	Universidad Politécnica de Valencia.

Objetivo de la visita: Realizar aportes en el área socio-económica con relación a: innovación de contenidos para el rediseño curricular de la carrera de Ingeniería Agronómica; aspectos teórico-metodológicos a los proyectos de investigación en curso; nuevas líneas de investigación para proyectos futuros; capacitación a docentes y graduados en los temas vinculados a la valoración agraria.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Juan Gastó Coderch	Pontificia Universidad Católica de Chile

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de la Ordenación territorial y predial y de la Ecología Agraria con relación a:
 - i. Actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado.
 - ii. En la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación y/o desarrollo relacionados con la temática de la ordenación del espacio rural en diferentes escalas.
- Dictar una conferencia sobre "Ordenación territorial" a docentes y alumnos avanzados de la FAVE.
- Dictar una conferencia sobre "Ordenación y diseño predial" a docentes y alumnos avanzados de la FAVE.
- Dictar una conferencia sobre "Las perspectivas de la agricultura contemporánea" a profesionales, productores, docentes y alumnos avanzados de la FAVE.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de las asignaturas vinculadas a la temática de la ordenación territorial y predial.
- Asesorar a los docentes con actividades en la temática de la ordenación territorial y predial sobre cursos para graduados en esta área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Kevin MacDonald	Dairy Research Corporation Ltd. New Zealand

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Producción Animal con relación a:
 - i. Actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre el contenido de esta disciplina en la curricula de la carrera.
 - ii. Analizar la factibilidad de trabajos futuros de investigación y/o desarrollo relacionados con la temática de Producción Animal.
- Dictar un seminario a docentes de la FAVE sobre la "Estrategia Científica, Política y Tecnológica de Nueva Zelanda. Grado de Integración, compromiso y responsabilidad de cada sector."
- Dictar un Seminario sobre "Estado Corporal y su relación con las tasas de crecimiento y producción en ganado lechero" destinado a los docentes de la FAVE y técnicos de la Región.
- Participar como Profesor Invitado en el Curso de Postgrado de Agronomía disertando sobre el Tema: "Cría y Recría de hembras para reposición".
- Visitar un Establecimiento Agropecuario donde Técnicos del área han implementado un Módulo de Cruza Jersey y de Crianza de Terneros durante el año 1997 y 1998, con la finalidad de discutir situaciones y resultados obtenidos.
- Dictar un Seminario a los alumnos del curso anual de Producción Animal II sobre: "El sistema de Producción Lechera de Nueva Zelanda. Rol del Profesional y su relación con el productor lechero."
- Participación en la reunión mensual del Consejo Provincial de Lechería en calidad de invitado especial para disertar sobre el tema: "Panorama Internacional de la Lechería desde la perspectiva de un técnico de Nueva Zelanda".

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Carlos Romero López	Universidad Politécnica de Madrid Escuela Superior de Ingenieros de Montes.

Objetivo de la visita: Realizar un aporte en el área socio-económica con relación a: innovación de contenidos para el rediseño curricular de la carrera de Ingeniería Agronómica; aspectos teórico-metodológicos a los proyectos de investigación en curso; nuevas líneas de investigación para proyectos futuros; capacitación a docentes y graduados mediante al dictado de un curso sobre Análisis Decisional Multicriterio.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dra. Patricia Stock	University of California Davis Dpt. of Nematology - USA

Objetivo de la visita: a) elaboración y dictado de un curso sobre Sistemática y Biología de Nematodos parásitos y asociados a insectos de importancia económica a docentes universitarios y graduados y el dictado del tema a alumnos de grado; b) análisis de la curricula de Ingeniería Agronómica, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad, sugiriendo además las posibles articulaciones con cursos a graduados; c) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Daniel Ivan Leskovar	Texas A & M University - USA

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Producción Hortícola con relación a: actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de un Curso de Postgrado a nivel de especialidad o Maestría sobre Cultivos Intensivos.
- Participar en la planificación y dictado de un Curso-Taller sobre "Cultivos bajo invernadero", destinado a docentes, graduados de la FAVE y a Profesionales de la región.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de la asignatura Horticultura en la FAVE
- Asesorar a los docentes con actividades en Horticultura sobre cursos para graduados en esta área y futuros proyectos de investigación.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Luiz Claudio Costa	Universidad Federal de Viçosa

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Agrometeorología con relación a:
 - i. Actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado.
 - ii. En la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación y/o desarrollo conjunto relacionados con la aplicación de sistemas de información geográficos y de soporte de decisiones en sus aspectos de diagnóstico y de evaluación de alternativas productivas a nivel regional.
- Dictar un "Curso sobre Desarrollo y Aplicación de Sistemas de Información Geográfica orientados al Soporte de Toma de Decisiones Agroproductivas" a docentes y alumnos avanzados de la FAVE.
- Dictar una "Conferencia sobre Aplicación de Sistemas de Información Geográfica orientados al Soporte de Toma de Decisiones Agroproductivas" a profesionales y productores de la zona de influencia de la FAVE.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de las asignaturas que dictan contenidos acerca de Climatología y Fenología Agrícolas, Agroecología (en sus aspectos de Ordenación Territorial) y Fisiología de la Producción de los Cultivos en la FAVE.
- Asesorar a los docentes con actividades en Agrometeorología y Modelos de Simulación de Cultivos sobre cursos para graduados en esta área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Israel Flamenbaum	Ministerio de Agricultura - Israel

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Producción de leche en condiciones de estrés con relación a la actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de

Grado y en la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación conjunta relacionados con la búsqueda y evaluación de la Interacción “Ambiente - Animal - Sistemas de Producción”.

- Dictar una Conferencia sobre Producción lechera en ambientes cálidos, para docentes y alumnos de la FAVE.
- Dictar una clase en el Curso de Especialización en Producción Lechera sobre Sistemas Intensivos de Producción en Ambientes Cálidos.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de las asignaturas Zootecnia General, Producción Animal II y Climatología y Fenología Agrícolas en la FAVE.
- Asesorar a los docentes con actividades en Zootecnia General, Producción Animal II y Climatología y Fenología Agrícolas sobre futuras ofertas de post-grado.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Eduardo Indarte	INIA - Uruguay

Objetivo de la visita: Realizar un aporte para la construcción del campo disciplinar de la agronomía y su articulación en una propuesta curricular adecuada; y capacitar en extensión rural en las actividades de investigación y postgrado. Planeamiento estratégico de la Facultad de Ciencias Agrarias. Construcción de matriz FODA..

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Oriol Marfa Pages	IRTA – Dpt. Tecnología Hortícola. Barcelona España

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Producción Hortícola con relación a: actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de un Curso de Postgrado a nivel de especialidad o Maestría sobre Cultivos Intensivos.
- Participar en la planificación y dictado de un Curso-Taller sobre “Cultivos bajo invernadero”, destinado a docentes, graduados de la FAVE y a Profesionales de la región.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de la asignatura Horticultura en la FAVE
- Asesorar a los docentes con actividades en Horticultura sobre cursos para graduados en esta área y futuros proyectos de investigación.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. John Sutton	University of Guelph.

Objetivo de la visita:

- Elaborar la planificación de un Curso sobre **Control Biológico de Plagas y Enfermedades de los Cultivos Intensivos y Extensivos** de una duración de 5 días. Las actividades preferentemente deberán ser de tipo participativo y que permitan a los asistentes no sólo interiorizarse de las tendencias, sino también comprender las distintas técnicas que se utilizan y los avances internacionales.
- Dictar el mencionado curso.
- Realizar una visita por la zona productora de frutilla en la región de influencia de la Universidad Nacional del Litoral, y las técnicas de control de enfermedades empleadas con el fin de interiorizarse de la realidad productiva.
- Analizar la curricula de la carrera Ingeniería Agronómica, especialmente en lo referido a la asignatura de su especialidad y los criterios existentes para su reformulación.
- Proponer los cambios que crea pertinentes.
- Analizar la potencialidad de la Facultad para encarar Proyectos de Investigación y formulación de productos en esta especialidad.
- Colaborar en la definición del tipo de cursos para graduados y lineamientos para su posterior planificación.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Horacio Rostagno	Dpto de Zootecnia – Universidad Nacional de Vicosá - Brasil

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Nutrición de Monogástricos con relación a: actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación conjunta relacionados con la búsqueda y evaluación de la Interacción “Ambiente - Animal - Sistemas de Producción y demandas nutricionales”.
- Dictar un Curso sobre Nutrición de Monogástricos a docentes y alumnos avanzados de la FAVE y a Graduados de la región.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de las asignaturas Zootecnia General y Producción Animal I en la FAVE.
- Asesorar a los docentes con actividades en Producción Animal I y Zootecnia General sobre cursos para graduados en esta área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Pascal Oltanacu	Dpt of Animal Science – Cornell University - USA

Objetivos de la visita:

- Realizar aportes en el área de Análisis de Sistemas de Producción Animal, especialmente orientado a sistemas de Producción Lechera, con el objetivo de lograr la actualización de los profesionales relacionados a dicha actividad y a estudiantes de las carreras de Agronomía y Veterinaria de esta Institución.
- Aportar sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado.
- Transmitir la experiencia de organización y metodología de enseñanza que se utiliza en la Universidad de Cornell, Ithaca. (Nueva York). USA.
- Participar en la programación y desarrollo de trabajos de investigación conjunta donde se apliquen las herramientas fundamentales que son actualmente utilizados en el análisis de sistemas.
- Dictar seminarios en el curso de Postgrado de Producción Lechera que se realiza actualmente en la FAVE para profesionales de las Ciencias Agrarias.
- Dictar seminarios destinados a estudiantes, personal docentes de las carreras de Agronomía y Veterinaria de la FAVE y asesores privados externos sobre "Metodologías apropiadas para el análisis de eficiencia en sistemas de producción Lechera".
- Asesorar a los docentes que realizan actividades relacionadas a Producción Animal en la organización de cursos para graduados en dicha área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Juan Francisco Juliá Igual	Universidad Politécnica de Valencia Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos

Objetivo de la visita:

Realizar un aporte en el área socio-económica con relación a: innovación de contenidos para el rediseño curricular de la carrera de Ingeniería Agronómica; aspectos teórico-metodológicos a los proyectos de investigación en curso; nuevas líneas de investigación para proyectos futuros; capacitación a docentes y graduados en los temas específicos (Gestión de empresas agroalimentarias).

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Laurent Hazard	INRA – Laboratoire d’Ecophysiologie des

	Plantas Fourrageres
--	---------------------

Objetivo de la visita:

Realizar un aporte en el área pedagógica en relación con: la capacitación docente vinculada a la Producción Animal, principalmente en la especialidad de praderas y pastizales, modernizando la currícula con la inserción de nuevos aspectos de ecofisiología y mejoramiento y actividades de investigación en el área disciplinar.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Javier Mariano García Guerrero	Universidad de Buenos Aires. F. Cs. Económicas

Objetivo de la visita:

- Identificar necesidades manifiestas y latentes de los clientes externos de la institución.
- Determinar el modo en que la institución procura actualmente satisfacer dichas necesidades.
- Discriminar los objetivos de cada área, identificando sus actividades principales y estableciendo su correspondencia con los tiempos operacionales disponibles
- Establecer los clientes internos y externos por cada actividad principal
- Determinar áreas susceptibles de mejora en la operación y con respecto al riesgo detectado en su ambiente de control, para establecer los contenidos, enfoque y alcances de la capacitación necesaria.
- Recomendar actividades específicas a emprender en una primera etapa para la mejora de la situación analizada.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Ulf Ola Karlin	Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Córdoba

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes a las actividades docentes de grado con relación a la selección y organización de contenidos y modalidades de trabajo en producción forestal y sistemas agrosilvopastoriles.
- Dictar un curso a alumnos avanzados y graduados sobre Sistemas Agrosilvopastoriles

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Pablo Eduardo Abbate	Unidad Integrada Balcarce (Fac. Cs. Agrarias Universidad Nacional de Mar del Plata e INTA EEA Balcarce)

Objetivo de la visita:

Realizar un aporte en el área de Ecofisiología de Cultivos Anuales a través del empleo de modelos de simulación. Se analizarán: el enfoque de la Ecofisiología en Cultivos Anuales; la implementación de la disciplina en una Currícula de Grado; nuevas líneas de investigación; capacitación a docentes y graduados.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Antonio Ismael Lapalma	Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología

Objetivo de la visita:

Realizar un aporte en el área del trabajo comunitario desde una perspectiva teórica y metodológica, que mejore el desempeño profesional en instancias de diagnóstico comunitario para el desarrollo local.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Fernando Roberto Momo	Universidad Nacional de Luján. Dpto de Ciencias Básicas

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Ecología Matemática con relación a: la formación y actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación conjunta.
- Dictar un Curso intensivo sobre Ecología Matemática, principios y aplicaciones donde se ofrece un panorama completo de lo que es la Ecología Matemática hoy a docentes y alumnos de la FAVE, docentes de Matemática de otras unidades académicas y a Graduados de la región
- Debatir sobre los contenidos de las asignaturas del área Matemática en la FAVE y su vinculación con otras asignaturas donde se utilizan los modelos matemáticos para la formulación de problemas a resolver.
- Asesorar a los docentes sobre actividades para favorecer su formación en esta área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Luis Amado Mroginsky	Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste

Objetivo de la visita:

- Elaborar la planificación de un Curso sobre el "Cultivo *in vitro* de tejidos y su aplicación al Mejoramiento de las Plantas", con una duración de 12 días. Las actividades preferentemente deberán ser de tipo participativo y que permitan a los asistentes no sólo interiorizarse de las tendencias, sino también comprender las distintas metodologías que se utilizan y los avances internacionales.
- Dictar el mencionado curso.
- Analizar la curricula de la carrera Ingeniería Agronómica, especialmente en lo referido a la creación de una asignatura de la especialidad y los criterios existentes para su formulación.
- Analizar la potencialidad de la Facultad para encarar Proyectos de Investigación y formulación de productos en la especialidad.
- Colaborar en la definición de cursos para graduados y lineamientos para su posterior planificación.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Rodolfo Luzbel de la Sota	Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Reproducción del Ganado Lechero con relación a: actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de trabajos de investigación conjunta relacionados con la búsqueda y evaluación de la Interacción "Ambiente - Animal - Sistemas de Producción y Eficiencia Reproductiva".
- Asesorar sobre la evaluación del impacto económico de la reproducción en la empresa lechera.
- Participar como docente en el Curso de Especialización en Producción Lechera de la FAVE
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de las asignaturas Zootecnia General y Producción Animal II en la FAVE.
- Asesorar a los docentes con actividades en Producción Animal II, Zootecnia General, Administración Rural, Economía y Climatología y Fenología Agrícolas sobre cursos para graduados en esta área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dra. Edith Litwin	Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires

Objetivo de la visita:

Realizar un aporte en el área pedagógica con relación a: capacitación docente y sugerencias sobre la futura reforma curricular de la carrera de Ingeniería Agronómica; actividades de investigación en el área disciplinar en desarrollo o a desarrollarse; y aportes teórico-metodológicos para la definición de la disciplina Extensión.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Agr. Cosme Argerich	INTA EEA La Consulta - Mendoza

Objetivo de la visita:

- Elaborar la planificación de un Taller sobre Cultivo del tomate para industria de una duración de 1(un) día. Las actividades preferentemente deberán ser de tipo participativo para que permitan a los asistentes comprender las distintas técnicas que se utilizan en el manejo de este cultivo con esos objetivos
- Conducir el mencionado taller.
- Realizar una visita por la zona hortícola santafesina con el fin de interiorizarse de la realidad productiva.
- Analizar la curricula de la carrera Ingeniería Agronómica, especialmente en lo referido a la asignatura de su especialidad y analizar los criterios para su reformulación.
- Proponer los cambios que crea pertinentes.
- Analizar la potencialidad de la Facultad para encarar Cursos de Postgrado en esta especialidad
- Colaborar en la definición del tipo de cursos para graduados y lineamientos para su posterior planificación.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Fernando Zuloaga	Instituto de Botánica Darwinion

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes a las actividades docentes de grado con relación a: capacitación docente y sugerencias relativas a la Reforma Curricular relacionadas con los Recursos Naturales.
- Asesorar las líneas de investigación relacionadas con los Recursos Naturales.
- Dictar un Curso sobre Regiones Fitogeográficas Argentinas.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Agr. Juan Carlos Zembo	INTA – Programa de Ambito Nacional Horticultura.

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Producción Hortícola con relación a: actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de un Curso de Postgrado a nivel de especialidad o Maestría sobre Cultivos Intensivos.
- Dictar un Taller sobre **Perspectivas y tendencias de la producción Hortícola y Florícola nacional (con referencia a la región litoral centro)** a docentes y alumnos de la FAVE y a Graduados de la región.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de la asignatura Horticultura en la FAVE
- Asesorar a los docentes con actividades en Horticultura sobre cursos para graduados en esta área.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Miguel Antonio Aón	Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECI)

Objetivo de la visita: a) elaboración y dictado de un curso sobre “Hacia una nueva definición del grado da calidad y preservación del suelo en el marco la sustentabilidad agrícola y ambiental” destinado a docentes universitarios, graduados de la región y alumnos avanzados; b) análisis de la curricula de Ingeniería Agronómica, aportando sugerencias en las áreas de su especialidad; c) realización de aportes metodológicos a proyectos de investigación en curso y la propuesta de lineamientos a proyectos futuros; d) visitas a campo programadas

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Adrián Enrique Andriulo	INTA – EEA Pergamino

Objetivo de la visita: a) aportar material bibliográfico original referido a temas de su especialidad; b) dictar de clases-conferencias a alumnos de grado sobre balance de materia orgánica en suelos y riego suplementario con aguas subterráneas; c) aportar sugerencias con respecto al tratamiento de contenidos de la carrera y en temas de investigación en las áreas de su especialidad

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Ing. Roberto Castillo	Geogestión SA

Objetivo de la visita: a) planificación y dictado de un curso-taller sobre “Manejo de un Sistema de Información Geográfica”; b) aporte de sugerencias con respecto al tratamiento de contenidos en las áreas de su especialidad, sugiriendo además las posibles articulaciones con cursos a graduados.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Peter Engelbert Daniel Dr. Jorge Herkovits.	ICAS - CONICET

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de la Ecotoxicología en relación a:
 - i. Actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la inserción de esta disciplina en la curricula de la carrera.
 - ii. La diagramación y factibilidad de trabajos de investigación y/o desarrollo relacionados con la temática de la ecotoxicología en diferentes escalas.
- Dictar un curso de Introducción a la Ecotoxicología a docentes de la FAVE y profesionales invitados de la región
- Dictar un Seminario sobre Ecotoxicología a los alumnos de la Carrera de Especialización en Manejo de Agroquímicos.

Profesor Visitante/Consultor	Institución de origen
Dr. Diego Medán	Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires.

Objetivo de la visita:

- Realizar aportes en el área de Producción Vegetal con relación a: actualización de los recursos humanos y sugerencias sobre la futura Reforma Curricular de Grado y en la diagramación y factibilidad de un Curso de Postgrado a nivel de especialidad.
- Participar en la planificación y dictado de un Curso-Taller sobre “Biología reproductiva de Plantas Superiores”, destinado a docentes, graduados de la FAVE y a Profesionales de la región.
- Opinar sobre los contenidos y metodologías de la asignatura Genética II en la FAVE

- Asesorar a los docentes con actividades en Botánica II y Genética II sobre cursos para graduados en esta área y futuros proyectos de investigación.

II. PASANTIAS.

Pasante	Lugar de desarrollo
Roberto Paulo Marano	Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Cuyo

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Riego y Drenaje de Tierras Agrícolas. El Pasante obtuvo el grado de Magíster Scientiae.

Pasante	Lugar de desarrollo
Perla Leva	Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Cuyo

Objetivo de la pasantía: capacitación en Sistemas de Alerta Agrometeorológicos”.

Pasante	Lugar de desarrollo
Alejandro Rosset	INTA EEA Balarce, Mercedes, Concepción del Uruguay, General Villegas

Objetivo de la pasantía: capacitación en Producción Ganadera de Carne

Pasante	Lugar de desarrollo
Patricia Sandoval	Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Objetivo de la pasantía: Procedimientos de evaluación del cambio tecnológico en agricultura.

Pasante	Lugar de desarrollo
Oscar Ernesto Osan	Pontificia Universidad Católica de Chile Programa de Magíster en Economía Agraria

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Economía Agraria. El pasante obtuvo el grado de Magíster en Economía Agraria.

Pasante	Lugar de desarrollo
Daniel Eusebio Sánchez	Instituto de Investigaciones Agropecuaria Estación Regional La Platina - Chile

Objetivo de la pasantía: Capacitación y entrenamiento en Manejo Sanitario del Cultivo de Tomate (a campo y en invernadero).

Pasante	Lugar de desarrollo
María Antonieta Toniutti	INIA La Estanzuela – Uruguay

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Microbiología de Suelos – Rizobiología.

Pasante	Lugar de desarrollo
Marta María Geottig	Istituto di Micologia e Microbiologia Lattiero-casearia – Facultad di Agricultura Università degli Studi di Perugia

Objetivo de la pasantía: Calidad Total en leche (obtención y procesamiento). Aplicación de HACCP – Sistemas de certificación de calidad.

Pasante	Lugar de desarrollo
Nidia Bürgi	Universidad Politécnica de Valencia – ETSIA

Objetivo de la pasantía: Entrenamiento en procesos de evaluación de la calidad de la enseñanza.

Pasante	Lugar de desarrollo
June Allison Thomas de Beltramino	Dairy Research Corporation Ltd. New Zealand

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Aseguramiento de la Calidad en Empresas Tamberas.

Pasante	Lugar de desarrollo
Marcela Buyatti	IRTA – Centro Cabrils - España

Objetivo de la pasantía: Capacitación y entrenamiento en Manejo del Cultivo de Clavel y Crisantemo, Recirculación del agua de riego en cultivos sin suelo en especies de flor cortada.

Pasante	Lugar de desarrollo
Alfonso Santiago Paravano	Facultad de Cs. Naturales y Museo de La Plata

Objetivo de la pasantía: Capacitación y entrenamiento en determinación de especies de los órdenes Hymenoptera y Tysanoptera.

Pasante	Lugar de desarrollo
Maríel Gladis Perreta	CIRAD – Montpellier – Francia

Objetivo de la pasantía: Capacitación y entrenamiento en “Arquitectura de gramíneas”.

Pasante	Lugar de desarrollo
Juan Carlos Tivano	Departamento de Biociencias. Universidad de San Pablo - Brasil

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Anatomía ecológica de plantas; entrenamiento en técnicas histológicas vegetales (con énfasis en gramíneas).

Pasante	Lugar de desarrollo
Mariana Raquel Travadelo	Universidad Politécnica de Valencia.

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Comercio Internacional de Productos Agroalimentarios.

Pasante	Lugar de desarrollo
Daniel Alsina	Departamento de Ciencia Animal. ETSIA - Universidad Politécnica de Valencia

Objetivo de la pasantía: Entrenamiento en técnicas de Espectroscopia en el Infrarrojo para Análisis de Piensos y Forrajes y detección de residuos en Alimentos.

Pasante	Lugar de desarrollo
Carlos D'Angelo	Pontificia Universidad Católica de Chile.

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Agroecología, Ordenamiento territorial y predial.

Pasante	Lugar de desarrollo
Norberto Gariglio	Universidad Politécnica de Valencia – ETSIA.

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Evaluación Agronómica y Manejo de Sustratos en Horticultura y el Monte Frutal.

Pasante	Lugar de desarrollo
Julio Giavedoni	Departamento de Agronomía – Universidad Nacional del Sur. CERZOS CONICET

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Obtención y Análisis de Plantas Transgénicas.

Pasante	Lugar de desarrollo
Alfonso Santiago Paravano	Universidad de León – España

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Sanidad Vegetal, con énfasis en afidofauna de interés agrario.

Pasante	Lugar de desarrollo
Miguel Angel Pilatti	Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidad de San Pablo – Brasil

Objetivo de la pasantía: Capacitación y entrenamiento en Física de suelos y Modelos de simulación en Agricultura.

Pasante	Lugar de desarrollo
Sonia Guadalupe Sánchez	Centro Interamericano de Economía Humana - Universidad Católica del Uruguay

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Desarrollo Local.

Pasante	Lugar de desarrollo
Roberto Scotta	Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Sanidad Vegetal aplicada a Cultivos Hortícolas.

Pasante	Lugar de desarrollo
Marta María Suero	Instituto de Desarrollo Económico y Social Buenos Aires

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Evaluación Social de Proyectos.

Pasante	Lugar de desarrollo
Silvia Elsa Valtorta	CINADCO – Israel

Objetivo de la pasantía: Capacitación en Ganadería Lechera Intensiva en diferentes condiciones de producción.

III. BECAS

Becario	Lugar de desarrollo
Roberto Scotta	Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo

Objetivo de la beca: Capacitación (Maestría) en Horticultura, con énfasis en sanidad vegetal aplicada a cultivos hortícolas.

Becario	Lugar de desarrollo
Hugo Francisco Gutiérrez	Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires

Objetivo de la beca: Capacitación (Maestría) en Recursos Naturales con orientación a Biología Reproductiva.

Becario	Lugar de desarrollo
Carlos Alberto Bouzo	Pontificia Universidad Católica de Chile Departamento de Fitotecnia

Objetivo de la beca: Capacitación (Maestría) en Producción Vegetal con orientación a Ecología Agropecuaria.

Becario	Lugar de desarrollo
Pablo Javier Ghiberto	Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidad de San Pablo – Brasil

Objetivo de la beca: Capacitación (Magister) en Suelos y Nutrición de Plantas, con orientación a física de suelos y dinámica del agua y nutrientes.

Becario	Lugar de desarrollo
Carlos Daniel Giaveno	Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidad de San Pablo – Brasil

Objetivo de la beca: Capacitación (doctorado) en Genética y Mejoramiento de Plantas.

Becario	Lugar de desarrollo
María del Pilar Schneider	Animal Production Dpt. Faculty of Agricultural and Environmental Sciences. McGill University. Québec, Canada

Objetivo de la beca: Capacitación (Maestría) en Mejoramiento de Ganado Lechero

Becario	Lugar de desarrollo
Isabel Bertolaccini	Universidad de León – ETSIA

Objetivo de la beca: Capacitación (Doctorado) en Sanidad Vegetal, con orientación a Manejo Integrado de Plagas.

Becario	Lugar de desarrollo
Jorgelina Nidia Ferrero	Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Mar del Plata

Objetivo de la beca: Capacitación (Master) en Producción Animal con énfasis en aprovechamiento de forrajes.

Becario	Lugar de desarrollo
Norberto Francisco Gariglio	Universidad Politécnica de Valencia – ETSIA

Objetivo de la beca: capacitación (Doctorado) en Producción vegetal con énfasis en Fruticultura.

Becario	Lugar de desarrollo
Gustavo Daniel Marino	Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires

Objetivo de la beca: capacitación (doctorado) en Recursos Naturales con énfasis en ecología y manejo de pastizales.

Becario	Lugar de desarrollo
María Angustias Jiménez Lucena	Facultad de Cs. Agrarias – Universidad Nacional del Litoral – INTA

Objetivo de la beca: capacitación (Maestría) en Extensión Agropecuaria.

Becario	Lugar de desarrollo
Fabiana Rotondi	Facultad de Cs. Agrarias – Universidad Nacional del Litoral – INTA

Objetivo de la beca: capacitación (Maestría) en Extensión Agropecuaria.

Becario	Lugar de desarrollo
Esteban Humberto Galassi	Facultad de Cs. Agrarias – Universidad Nacional del Litoral – INTA

Objetivo de la beca: capacitación (Maestría) en Extensión Agropecuaria.

IV . BIENES.

1. MODULO INFORMÁTICO (se ejecutó por completo) (detalles de firmas y costos al final del informe)

A partir de ello la FCA cuenta con una sala de informática para 20 alumnos y dos servidores que atienden la red en la que operan los ordenadores de los docentes y los usuarios de la sala.

Equipo	Unidad Académica de destino	Canti-dad	año	Costo unitario	Costo total
PC 486 DX4 100 MHz 32 MRAM Disco 1 Gby como Server para Red. Cinta de Backup. Plaqueta Fax-Modem 28.8 Kb	FAVE	2	1	3.400	6.800
Red ETHERNET E-2000 16 Bits, cableado e instalación eléctrica, UPS	FAVE	1	1	2.000	2.000
Impresora HP 660 C	FAVE	2	1	600	1.200
PC 486 DX2 66 MHz 8 MRAM Disco 550 MB Monitor Super VGA Color, plaqueta 1 Mb, Local Bus, disketera 3 ½ teclado expandido, plaqueta de conexión en red	FAVE	20	1	1.500	30.000
Impresora chorro de tinta HP	FAVE	5	1	350	1.750
Impresora laser HP 4L	FAVE	2	1	800	1.600
Scanner color página completa	FAVE	1	1	1.800	1.800
Cañón proyector de video por monitor	FAVE	1	2	18.000	18.000
Kit multimedia, con plaqueta sonido, 16 bits, parlante-micrófono, CDRom, plaqueta de video, placa digitalizadora, software y accesorios.	FAVE	5	2	400	2.000
Módulos de software: red windows, NT-500, windows 95, office profesional, minitab, graficadores, estadísticos, visual basic, etc., incluyendo 10 licencias c/u	FAVE	2	1	2.000	4.000
TOTAL					69.150

2. MODULO MEDIOS AUDIOVISUALES (se ejecutó por completo)

Han mejorado significativamente la dotación de medios audiovisuales para docencia e investigación.

Equipo	Canti-dad	año	Empresa Proveedorora	Costo
Retroproyectores portátiles	5	2	Imágenes (cp.35)	2.495
Proyectores de diapositivos	4	1	Ecyt (cp.2)	3.260
Televisores 20" Trinorma	2	2	Citea (cp. 37)	998
Filmadora Panasonic visor color con zoom x 12	1	2	Citea (cp. 37)	1.038
Video grabadora	2	2	Citea (cp. 37)	838
Cámara fotográfica digital NIKON, y Scanner para diapositivos NIKON	1	2	Boston film (cp. 39)	27.680
TOTAL				

3. MODULO EXPERIMENTAL DE LABORATORIO

Se definieron a partir de las necesidades de mejorar la enseñanza de la química y sus aplicaciones a la agricultura y los alimentos.

Equipo	Canti- -dad	año	Empresa proveedora	Costo
Balanzas digitales Scaltec (B-SCA-SP051)	3	1	Norces (cp. 2)	4.854,84
Estufa de cultivo DALVO 50x70x50	1	1	Müller (cp. 2)	818,18
Estufa de esterilización DALVO 50x70x50	1	1	Müller (cp. 2)	818,18
Estufa eléctrica (hasta 200°C)	1	1	Müller (cp. 2)	355,37
Estufa circulación aire forzado	1	2	Intec (cp. 35)	7.840
Baños María DALVO 2/Grad. acero inoxidable	2	1	Norces (cp. 2)	509,54
Phmetro portátil D-12 Horiva	2	1	Norces (cp. 2)	1.041,32
Autoclave tipo chamberland vertical	1	1	Norces (cp. 2)	1.353,53
Cámara de flujo laminar horizontal	1	2	Casiba (cp. 35)	5.460
Desecadores polcarb. x 25 cm.	2	1	Norces (cp. 2)	197,78
Acondicionadores de aire de 4000 frigorías	1	2	Prono Ingeniería (cp. 8)	1.020
Equipo de desmineralización	1	1	Instrumentalia (cp. 2)	5.535
Espectrofotómetro	1	3	Cientist (cp. 83)	8.260
Tamices	10	2	Cientist (cp. 35)	762
Bomba de vacío	1	2	Cientist (cp. 35)	603
Agitadores magnéticos	3	1	Norces (cp. 2)	1.425,63
Equipo Tecator para determinación de nitrógeno de 40 tubos	1	4	Crisol (cp. 126)	21.080
Estereoscopio de mesa	1	1	Geo-top (cp. 78)	1.980
Equipo Tecator para determinación de fibra	1	4	Preadjudicado a Cientist (cp. 126) NO LLEGÓ	7.063
TOTAL				

4. MODULO EXPERIMENTAL DE CAMPO

Equipo	Canti- -dad	año	Empresa proveedora	Costo
Sistema para climatización automático	1	2	Técnica Seis (cp. 34)	4.790
Equipo de ferti-irrigación automático y accesorios	1	2	Agro Suma (cp. 82)	5.000
Invernadero -solicitado por hectárea-	1/4Ha	3	ADC Invernaderos (Adj. 131-99)	26.090,02
Estación meteorológica, psicrómetro, equipo de medición instantáneo	3	1	Seedmech International (cp. 13)	11.940
Equipo de medición de radiación fotosintéticamente activa	1	2	Instrumentalia (cp. 35)	2.518
Humidímetro	1	1	DESIERTO	
Higrotermógrafo	1	2	Cientist (cp. 35)	761
Conductímetro/salinómetro	1	2	Cientist (cp. 35)	673
Muestreadores de suelo	10	1	DESIERTO	
Motocultivador	1	1	Fiasa (cp. 33)	1.720,62
Tijera a batería para corte de forraje tipo Gardeña	5	1	Ma-he-re (cp. 33)	600
Medidor de área foliar	1	1	Instrumentalia (cp. 3)	9.750
Nivel óptico	1	1	Geo-top (cp. 78)	1.280
Pulverizadora a mochila	2	1	Amézaga (cp. 7)	212,40
TOTAL				

5. MODULO MOBILIARIO (se ejecutó por completo)

Equipo	Canti- -dad	año	Empresa proveedora	Costo
Bancos (200), banquetas (20) y sillas (50)		1	Frana (cp. 1)	8.488,15
Pizarrones de acrílico	10	2	Sotic (cp. 36)	1.530
Armarios metálicos guarda-herbarios de cierre hermético	6	2	Sotic (cp. 36)	8.340
Estanterías metálicas reforzadas	50	1	Sotic (cp. 1)	3.807,26
Muebles para equipos informáticos	30	1	Esperanza metal (cp. 1)	2.482,81
TOTAL				

6. MODULO DE INSTRUMENTAL ÓPTICO

Equipo	Canti- -dad	año	Empresa proveedora	Costo
Lupas binoculares	10	1	Müller (cp. 2)	21.900
Microscopios	5	1	Müller (cp. 2)	9.750
Lupa binocular con cámara fotográfica, video y conexión a PC	1	2	Müller (cp. 38)	13.728
Microscopio con cámara fotográfica, video y analizador de imágenes	1	4	La UEP no aprobó la Preadjudicación (cp. 145)	21145
TOTAL				

7. BIBLIOTECA

7.1. EQUIPAMIENTO (completo)

Equipo	año	Can- -tidad	Costo unitario	Costo total
PC 486 DX2 66 MHz 8 MRAM Disco 800 MB, Monitor Super VGA Color, plaqueta 1 MB	1	4	1.600	6.400
Estanterías metálicas reforzadas	1	20	50	1.000
Fotocopiadora	3	1	4.000	4.000
Ficheros metálicos	2	3	150	450
TOTAL				11.850

7.2. BIBLIOGRAFIA

	Solicitado año 1	Estimado			
		año 2	año 3	año 4	año 5 NO COMPRA DO
Libros	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Publicaciones periódicas	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
TOTAL	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000

IV . CONSTRUCCIONES.

Si bien el proyecto original no incluyó construcciones, los fondos no ejecutados se afectaron a la construcción del nuevo pabellón que será destinado al funcionamiento del **Centro de Estudios Botánicos y Ecológicos**. En dicho pabellón tendrán su sede las cátedras de Morfología Vegetal, Botánica Sistemática y Ecología, y el Herbario Arturo Ragonese.

1. MÓDULO1 INFORMÁTICO Y EQUIPAMIENTO PARA BIBLIOTECA (Se ejecutó por completo)

Resolución 609/97

P.A. nº :0013f

Nº Inv.	Descripción	Modelo	Nº de serie	Ubicación
	HUB 24 puertos 3Com	PS Hub40 24 Port	0303/7TSV2623B3	Gab. 8 - 3er.Piso
	HUB 24 puertos 3Com	PS Hub40 24 Port	0303/7TSV24F4E9	Gab. 8 - 3er.Piso
	HUB 12 puertos 3Com	PS Hub40 12 Port	0303/7TRV2077C9	Pasillo - 2do.Piso
	HUB 12 puertos 3Com	PS Hub40 12 Port	0301/08004E0EAA34	Pasillo - 2do.Piso

Resolución 609/97 - P.A. nº :0022f

Nº Inv.	Descripción	Modelo	Nº de serie	Ubicación
	Ordenador electrónico	Compaq ProLiant 2500	D729HWA10041	Gab. 8 - 3er. Piso
	Ordenador electrónico	Compaq ProLiant 2500	D722HWA31073	Gab. 8 - 3er. Piso
De baja	Zip Drive Iomega	Iomega Zip 100	PRBH35H3PJ	Gab. 8 - 3er. Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162454 - F3BA-P4GH518770 - RR756922 - XA871763	Biblioteca
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162062 - F3BA-P4GH518822 - RR757851 - VA938203	Biblioteca
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162302 - F3BA-P4GH518774 - RR756936 - XA745463	Biblioteca
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178078 - F3BA-P4GH518833 - RR758363 - XA829968	Biblioteca
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162467 - F3BA-P4GH518778 - RR757889 - VA822148	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97179486 - F3BA-P4GH518775 - RR758380 - XA657438	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178238 - F3BA-P4GH518779 - RR756915 - XA871897	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162315 - F3BA-P4GH518780 - RR756923 - VA984020	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178373 - F3BA-P4GH518767 - RR756885 - VA840928	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162362 - F3BA-P4GH518823 - RR757874 - XA807452	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162054 - F3BA-P4GH518762 - RR756928 - XA629049	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162426 - F3BA-P4GH518776 - RR756890 - XA745413	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162291 - F3BA-P4GH518763 - RR757896 - XA868186	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162403 - F3BA-P4GH518777 - RR756713 - XA741229	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	750304447 - F3BA-P4GH519082 - 926253 - FNAVFPD	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162290 - F3BA-P4GH518768 - RR757847 - FNAS34L	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178148 - F3BA-P4GH518761 - RR756938 - XA829981	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97179679 - F3BA-P4GH518773 - RR757898 - XA838177	Aula 13 - 3er.Piso

	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162289 - F3BA-P4GH518764 - RR758351 - XA830033	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178249 - F3BA-P4GH518769 - ----- - XA867663	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178416 - F3BA-P4GH518766 - ----- - VA871599	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97162466 - F3BA-P4GH518832 - ----- - XA746086	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178267 - F3BA-P4GH518772 - A15626 - FN960F1	Aula 13 - 3er.Piso
	Ordenador electrónico	K5 - 16 Mb RAM	97178115 - F3BA-P4GH518771 - RR757875 - VA967883	Aula 13 - 3er.Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193952	Biblioteca
	Teclado	BTC 5121	A76193960	Biblioteca
	Teclado	BTC 5121	A76193958	Biblioteca
	Teclado	BTC 5121	A76193959	Biblioteca
	Teclado	BTC 5121	A76193956	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193949	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193962	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193955	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067946	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193950	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193957	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067939	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067940	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	A76193951	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067950	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067947	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067945	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067941	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067943	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067951	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067942	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC 5121	J76067944	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	CE 5140	C68210315	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	BTC	E5C090467	Aula 13 - 3er. Piso
	Teclado	Compaq	B1GD0A39EN7RP	Gab. 8 - 3er. Piso
	Teclado	Compaq	B0A090A39EY100	Gab. 8 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002775	Biblioteca
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002879	Biblioteca

	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002910	Biblioteca
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002857	Biblioteca
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002673	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002777	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002654	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002667	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002932	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002768	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002854	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002862	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002936	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002774	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002655	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002907	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002675	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002924	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002921	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002784	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002922	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002676	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002927	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Century CE1400NI	C7570-002869	Aula 13 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Compaq 141	712AF20JC962	Gab. 8 - 3er. Piso
	Monitor color 14"	Compaq 141	713AF20JA824	Gab. 8 - 3er. Piso
	Dispositivo puntero	Mouse Compaq	B04ABOH5BEW0JR9	Gab. 8 - 3er. Piso
	Dispositivo puntero	Mouse Compaq	B04AB0H5BF6207J	Gab. 8 - 3er. Piso
	Dispositivo puntero	CE Ice Mouse	Veinte (20) unidades sin número de serie	Aula 13 - 3er. Piso
	Dispositivo puntero	CE Ice Mouse	Cuatro (4) unidades sin número de serie	Biblioteca
	Sistema operativo	Microsoft Windows NT	227-00018 - 227-075-455 - 236-075-305	Gab. 8 -3er. Piso
	Sistema operativo	Microsoft Windows 95	23097-OEM-0024215-95814 / 95015 / 95812 / 95094 / 95085 / 95095 / 95096 / 95328 / 95097 / 95327 / 94734 / 95330 / 95811 / 95017 / 95513 / 95335 / 95086 / 95098 / 95514 / 95087 / 95329 / 95016 / 95084 / 95813 23097-OEM-0024224-09869	Gab. 8 - 3er. Piso

	Sistema Programación	MS Visual Basic Pro 5.0	001171001861100022	Gab. 8 - 3er. Piso
--	----------------------	-------------------------	--------------------	--------------------

Resolución 609/97 - P.A. nº :0022bif

Nº Inv.	Descripción	Modelo	Nº de serie	Ubicación
	Sistema integrado aplic	MS Office Professional	84026748AAE0001 - 84031658 - 269-01040	Gab. 8 - 3er. Piso
	Impresora HP	HP LaserJet 6P	USCB014455	Gab. 8 - 3er. Piso
	Impresora HP	HP LaserJet 6P	USCB002095	Gab. 8 - 3er. Piso
	Impresora HP	HP DeskJet 692C	US76S1WOGX	Gab. 8 - 3er. Piso
	Impresora HP	HP DeskJet 692C	US76R1S1TH	Gab. 8 - 3er. Piso
	Impresora Epson	LX 300	1YKY137571	Aula 13 - 3er. Piso
	Impresora Epson	LX 300	1YKY137575	Aula 13 - 3er. Piso
	Impresora Epson	LX 300	1YKY137573	Aula 13 - 3er. Piso
	Impresora Epson	LX 300	1YKY137577	Aula 13 - 3er. Piso
	Impresora Epson	LX 300	1YKY137597	Aula 13 - 3er. Piso

Resolución 609/97 - P.A. nº :0023f

Nº Inv.	Descripción	Modelo	Nº de serie	Ubicación
	MODEM/Fax	US Robotics 33.600/56K	210428J7F0V6	Gab. 8 - 3er. Piso
	UPS	Lunar ML 1000	9702020014	Gab. 8 - 3er. Piso
	Estabilizador	Katodo EAT1804E	9055	Aula 13 - 3er. Piso
	Estabilizador	Katodo EAT1804E	9040	Aula 13 - 3er. Piso
	Estabilizador	Katodo EAT1804E	9041	Aula 13 - 3er. Piso
	Estabilizador	Katodo EAT1804E	9039	Aula 13 - 3er. Piso
	Estabilizador	Katodo EAT1804E	9042	Aula 13 - 3er. Piso
De baja	Antivirus	F-Prot Profesional	FP-922	Gab. 8 - 3er.Piso

Nº Inv.	Descripción	Modelo	Nº de serie	Ubicación
	Scanner página completa	UMAX	H7504396f500098	Of.8 -3er piso
	Tabla digitalizadora	Genius 1812	97001530	Of.8 -3er piso
	Plaqueta captura video	lomega buz	BA0J11SEJP	Aula12 – 3er piso