

Sesión Ordinaria de Asamblea de
la Universidad Nacional de Quilmes

Memoria Anual

[19 de diciembre de 1998]

▼ UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

- ☒ **Rector**
Julio M. Villar
- ☒ **Vicerrector**
Ernesto F. Villanueva
- ☒ **Vicerrector de Asuntos Académicos**
Alejandro Villar
- ☒ **Vicerrector de Gestión y Planeamiento**
Mario Greco
- ☒ **Vicerrector de Posgrado**
Ernesto López
- ☒ **Vicerrector de Investigaciones**
Julián Echave
- ☒ **Director del Departamento de Ciencias Sociales**
José Simonetti
- ☒ **Director del Departamento de Ciencia y Tecnología**
Ricardo Gianotti
- ☒ **Director del Centro de Estudios e Investigaciones**
Pablo Lorenzano
- ☒ **Director del Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología**
Mario Albornoz

CONTENIDO

☐	INTRODUCCIÓN	9
▼	ASUNTOS ACADÉMICOS	10
☐	Alumnos	10
☐	Docentes	10
☐	Biblioteca	11
☐	Diplomaturas	12
☐	Proyecto para el mejoramiento de la calidad (FOMEC)	12
☐	Departamento Ciencias Sociales	13
☐	Departamento de Ciencia y Tecnología	13
☐	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN	14
☐	POSGRADO	15
▼	INVESTIGACIÓN	16
§	Vicerrectorado de Investigaciones	16
☐	Informaciones del Vicerrectorado de Investigaciones	18
☐	La cooperación internacional	18
☐	El Programa de Incentivos a los Docentes - Investigadores	18
☐	Hacia una nueva política científica	19
☐	Subsidios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	19
§	Centro de Estudios e Investigaciones (CEI)	19
☐	Actividades de docentes investigadores	20
☐	Congresos, Seminarios y Jornadas	21

▼ INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (IEC)	23
☐ Proyectos de investigación	25
☐ Trabajos de consultoría	26
§ Publicaciones	27
☐ Revistas	27
☐ Ediciones de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología	27
☐ Documentos de trabajo	27
☐ Talleres, cursos y seminarios	28
☐ Cursos de posgrado	29
▼ DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES	30
☐ Carrera de Comunicación Social	30
☐ Licenciatura en Educación	30
☐ Carrera de Terapia Ocupacional	31
☐ Carrera de Administración Hotelera	32
☐ Licenciatura en Comercio Internacional	32
☐ Licenciatura en Composición por Medios Electroacústicos	33
▼ DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	35
☐ Ingeniería en Alimentos	35
☐ Ingeniería en Automatización y Control Industrial	35
☐ Arquitectura Naval	36
§ Biotecnología	37
☐ Laboratorio de Expresión y Plegamiento de Proteínas	37
☐ Laboratorio de Oncología Molecular	38

§	Detalle	39
☐	Publicaciones	39
☐	Conferencias dictadas	44
☐	Cursos de postgrado y/o de grado extracurriculares	45
☐	Actividades de extensión	46
☐	Premios y distinciones obtenidos	49
☐	Subsidios obtenidos para el desarrollo de proyectos de investigación y/o extensión	50
☐	Convenios	51
▼	CENTRO DE SERVICIOS	52
☐	Fontar	52
☐	Municipalidad de Quilmes	52
☐	Instituto Provincial de Acción Cooperativa	53
☐	Firma Finexcor S.A.	53
☐	Ministerio del Interior	53
☐	Secretaría de Promoción Social del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires	54
☐	Firma Cerámicas Zanón S.A.	54
☐	Firma Reckitt & Colman	54
▼	SECRETARÍA DE EXTENSION UNIVERSITARIA	55
§	Actividades de capacitación y transferencias	55
☐	Área Idiomas	55
☐	Área de informática	56
☐	Programa de Capacitación Laboral	56
☐	Área prevención de las adicciones	58
☐	Cursos Regulares	58
☐	Servicio de apoyo a eventos	59

❏ UNIDAD DE GESTIÓN ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES	73
❏ UNIVERSIDAD VIRTUAL QUILMES	74
ANEXO I Ejecución presupuestaria	77
ANEXO II Obras de infraestructura	87

Sábado 19 de diciembre de 1998.

Señores Profesores, Alumnos y Trabajadores de nuestra Universidad:

Al rendir la **Memoria y Balance del año 1998** quiero reiterarme en el agradecimiento a todos ustedes, porque lo hecho es el resultado del esfuerzo común.

Muchos de nosotros nos hemos visto en estos eventos desde la Asamblea del año 1992, todos o casi todos nos conocemos personalmente, con muchos hemos concretado logros y también hemos disentido, esto último es parte sustantiva de una comunidad democrática.

Sé que todos quieren a esta casa de estudios porque hemos tenido la oportunidad histórica de construirla. Han transcurrido algunos años, pero todos hemos crecido con esta hermosa experiencia comunitaria porque sólo la gente hace una universidad.

En primer lugar quiero dar la bienvenida a los representantes del personal no docente y del claustro estudiantil a los Cuerpos Colegiados del gobierno autónomo de esta casa de altos estudios, dando cumplimiento a los dispositivos que a tal efecto estatutariamente rigen pero, fundamentalmente, poniendo de manifiesto la voluntad de participación en la conducción de los asuntos universitarios de los estudiantes y de los trabajadores en un ámbito plural que sostiene los mecanismos democráticos como forma excluyente de organización. En estos años hemos tenido momentos de acuerdos y desencuentros, son las reglas del juego, un nuevo año y una nueva representación es una nueva oportunidad, y hago votos y pondré mis mejores capacidades y las de mis colaboradores para disfrutar juntos tiempos de consenso.



Julio M. Villar

▼ ASUNTOS ACADÉMICOS

▣ Alumnos

En el ámbito de la gestión académica, se diseñaron y pusieron en práctica las tareas tendientes a asimilar a los alumnos ingresados con anterioridad a 1996 a los planes de estudio implantados por la reforma curricular de 1997. El 94 % de la matrícula total de la UNQ y se encuentra en estas nuevas condiciones. Egresaron con título de grado y título intermedio 238 estudiantes.

Se organizó el curso de ingreso 1999, también bajo la modalidad no presencial, vía Internet, lo que permite al estudiante acceder a la universidad desde su propio hogar y planificar sus horarios para un mejor aprovechamiento.

▣ Docentes

Se realizó la segunda evaluación de la función docente mediante el mecanismo de pares externos, presentando esta vez la particularidad de la participación de los estudiantes que, mediante la técnica de encuestas, opinaron sobre la calidad de la enseñanza y el nivel docente.

En la búsqueda de recursos humanos de excelencia, se contrataron con dedicación exclusiva 22 profesores miembros del CONICET.

Según las disposiciones estatutarias de esta Institución se planificó la provisión de cargos académicos de docentes investigadores mediante concursos. Se convocó para veintisiete vacantes en las áreas de Química, Fisicoquímica, Biología Celular y Molecular, Microbiología e Inmunología, Arquitectura Naval, Física, Psicología, Terapia Ocupacional, Economía, Contabilidad, Filosofía, Educación, Sociología de la Educación, Política y Gestión Universitaria, Historia Intelectual y Estado Provincial y Municipal.

Se ha dado continuidad a la política salarial implantada con la elaboración de la planta básica docente, de la cual el 72 por ciento es de dedicación exclusiva, el

23 por ciento de tiempo completo y sólo un 5 por ciento de dedicación semiexclusiva. Merece ser destacado que, actualmente, la Universidad cuenta con noventa docentes - investigadores categorizados en el programa de incentivos del Ministerio de Cultura y Educación-, lo que representa el 74 por ciento de sus docentes de planta básica. Tanto el alto grado de dedicaciones exclusivas como el porcentaje de docentes categorizado son indicadores del alto compromiso de los profesores de esta Universidad con las funciones sustantivas de docencia, extensión, investigación y desarrollo.

El Consejo Superior habilitó nuevas carreras. La creación de la Licenciatura en Ciencias Sociales con el fin de articular las disciplinas que actualmente agrupan al Departamento de referencia es una respuesta novedosa a la demanda de los profesionales en dicho campo disciplinar. Esta nueva oferta académica no significará mayores erogaciones en el rubro personal del presupuesto de la Universidad Nacional de Quilmes ya que será atendida por los profesores que actualmente integran la planta básica del Departamento de Ciencias Sociales.

El Vicerrectorado de Asuntos Académicos procederá a elaborar el **Anteproyecto de Carrera Académica** que será puesto en consideración de los claustros para su discusión, creando de esta manera espacios de concurrencia y consenso en uno de los temas de mayor envergadura de la función docente universitaria.

Este es un nuevo desafío donde nuestra institución deberá cumplimentar un sistema transparente de exigencias y estabilidad para quienes lo ameriten.

▣ Biblioteca

Incorporada al plan piloto del Sistema de Información Universitaria (SIU) del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación que tiene como finalidad el mejoramiento de la gestión del servicio, la Biblioteca Central cuenta actualmente con más de 15 mil títulos en libros, además de material en distintos formatos de almacenamiento de información –CD roms, cassettes, revistas, videos y diapositivas-.

Se instrumentó un sistema de compra descentralizada de libros asignando parte de los fondos destinados a tal fin a los directores de carrera, coordinadores de áreas y profesores.

Dentro de las incorporaciones que se realizaron durante este período, se destacan dos grandes donaciones de revistas, realizadas, una por el Sr. Rogelio García Lupo y otra por el Dr. Robert O. Fox de la Universidad de Texas. Además se efectuó una importante compra de material histórico en el remate de la biblioteca de Federico Vogelius, director del prestigioso semanario de la década del '70 Crisis.

Se continuó con la ejecución del proyecto de "Desarrollo de la Biblioteca Central", financiado por el FOMECE, que incluye equipamiento, material bibliográfico y capacitación de personal.

▣ **Diplomaturas**

Contemplando los intereses profesionales y personales de los estudiantes, se ha aumentado la oferta de cursos disponibles en las Diplomaturas de Ciencias Sociales y Ciencia y Tecnología. En la primera se pusieron a disposición de los alumnos durante el segundo semestre de 1998, sesenta y siete cursos –3350 vacantes en total-, mientras que en la de Ciencia y Tecnología se han ampliado de 6 materias abiertas cuando se comenzó el diploma en 1997 a 32 materias para la próxima oferta.

Para 1999 se espera alcanzar dos logros de suma importancia. Primero, presentar a los alumnos –al momento de la inscripción- un resumen de cada uno de los cursos ofrecidos en los que conste el perfil académico del profesor a cargo y la propuesta de enseñanza. De esta manera, la elección de cursos por parte de los estudiantes junto a sus tutores se efectuará en base a información significativa. Segundo, al finalizar el primer semestre de 1999, una vez concluido el período de dos años de la primer cohorte teórica de la diplomatura (los ingresantes de 1997) se efectuará una evaluación de calidad para poseer más información acerca de la marcha del proceso educativo en busca de la excelencia académica.

§ **Proyecto para el mejoramiento de la calidad (FOMECE)**

Se continuó con la ejecución de los proyectos del Fondo para el Mejoramiento de la Calidad de la Educación Superior. El proyecto denominado "Elaboración

de la Planta Básica y Formación Docente de la UNQ” ha permitido que seis becarios inicien sus estudios de posgrado y siete los hayan concluido en diferentes centros de formación nacionales e internacionales.

En cada una de las unidades académicas se están ejecutando los siguientes proyectos:

▣ Departamento Ciencias Sociales

- *Proyecto de equipamiento para la enseñanza de grado en Música Electroacústica y Comunicación Social.* Compra de equipamiento y asistencia técnica.

▣ Departamento de Ciencia y Tecnología

- *Proyecto para una mejor enseñanza de la física*, que consistió en la adquisición de bibliografía y equipamiento para el área de física de la Universidad.
- *Proyecto Mejoramiento de la Enseñanza de la Matemática en Ciencias Básicas y Tecnológicas*, por el que se adquirió equipamiento informático y material bibliográfico, se ejecutaron dos cursos de capacitación para los profesores del área y se inició una beca de formación de posgrado en el país.
- *Adecuación de la Enseñanza en el Área de Química a la Reforma Académica de la UNQ*, planificado para 1999 y destinado a adecuar la enseñanza en el área de Química a las exigencias y objetivos de la reforma académica para formar graduados mejor capacitados para su desempeño profesional.
- Los proyectos mencionados y otros en curso alcanzan una financiación externa de alrededor de dos millones desde 1996, lo que representa el 2,3 por ciento de los fondos concursados por el Ministerio de Cultura y Educación.

▣ PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

La reciente reforma del Estatuto de la Universidad Nacional de Quilmes, en el sentido de la creación de Vicerrectorados funcionales y temáticos, demanda la consecuente transformación de su estructura orgánico-funcional. A tal efecto, se ha resuelto convenir con el organismo multinacional CINDA efectuar la revisión, análisis o instrumentación de la nueva estructura orgánico-funcional, un nuevo régimen de personal no académico y las normas y procedimientos correspondientes a los circuitos administrativos. Dentro de esta línea de trabajo ha sido adjudicado el proyecto FOMEC denominado *Mejoramiento de la Gestión Administrativa y Reforma de la Estructura Orgánico – Funcional de la Universidad Nacional de Quilmes*. Su propósito es mejorar la capacidad administrativa y de gestión de las diferentes áreas de la Universidad, capacitando a los recursos humanos en nuevas técnicas de gerenciamiento del sector público. También implica la creación de nuevas unidades estructurales de planeamiento estratégico. El valor del proyecto asignado es de 180 mil pesos.

Conforme a la política de introducción de nuevas tecnologías de gestión y de procedimientos de planeamiento estratégico, la Universidad resolvió incorporar a miembros de su equipo de conducción al programa de dirección estratégica para personal jerárquico que a través de la Universidad Politécnica de Cataluña desarrolla la Unión Europea.

☒ POSGRADO

En el nivel de posgrado se desarrolló la Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad y se convocó a una nueva inscripción para el próximo ciclo. Se llevaron a cabo diversos cursos de posgrados de actualización y/o perfeccionamiento con la participación de docentes de esta casa de estudios y destacados profesores del extranjero.

Se comenzó el estudio y planeamiento de nuevos programas de posgrado como el de Relaciones Internacionales, propuesto por el doctor Dante Caputo.

▼ INVESTIGACIÓN

§ Vicerrectorado de Investigaciones

El Consejo Superior de la Universidad Nacional de Quilmes aprobó los lineamientos sobre la política de investigación y desarrollo (I+D) que elaboró el Vicerrectorado, en el marco de esta perspectiva se establece la misión del Vicerrectorado de Investigaciones:

- ▣ Organizar y administrar el sistema de I+D de la UNQ, apuntando a que sus grupos de investigación sean referentes nacionales e internacionales en sus respectivas temáticas.
- ▣ Alentar la participación activa de I+D en la formación de recursos humanos en todos los niveles.
- ▣ Impulsar la obtención de recursos a través de la financiación externa de la investigación, el desarrollo tecnológico y la transferencia de bienes y servicios.

Para cumplir con su misión y teniendo en cuenta el estado de desarrollo del proyecto institucional de la Universidad, se proponen los siguientes objetivos:

- Competitividad de la investigación de la UNQ.
- Equilibrio adecuado de diversidad, coherencia interna y completitud temática.
- Equilibrio adecuado entre el desarrollo de los grupos y el de sus participantes.
- Asegurar un nivel adecuado de recursos para la investigación.
- Participación del sistema de I+D en la formación de recursos humanos en todos sus niveles.
- Incrementar la difusión de la investigación de la UNQ.

En base a las misiones y objetivos descriptos se organizará la investigación en programas prioritarios que sirvan como núcleo de desarrollo orientados al logro de ciertos objetivos científicos como así también al de otros que incluyan el desarrollo

del grupo ejecutor del programa, la transferencia hacia el grado y el posgrado, la realización de servicios de consultoría, etc.

Además de programas prioritarios, también se apoyarán de manera diferencial otros proyectos realizados por investigadores en forma individual o en grupo. Se procederá a acreditar ambos tipos de programa mediante mecanismos de evaluación de calidad que contemplen indicadores tales como relevancia e impacto de la propuesta, grado de innovación y valor diferencial en el contexto nacional e internacional.

Respecto de las acciones vinculadas a la participación en tareas de gestión científica, debemos señalar el desarrollo de los siguientes programas institucionales:

- El *Programa de Subsidios de Investigación y Desarrollo* distribuyó fondos a cuarenta y ocho proyectos de investigación en los que participaron ochenta y seis docentes investigadores de esta casa de estudios por la suma de \$ 109.679,50 (pesos ciento nueve mil seiscientos setenta y nueve con cincuenta centavos). Este monto se elevará a 350 mil pesos en función de las mejoras presupuestarias a las que se hará referencia más adelante.
- El *Programa de Becarios Estudiantes de Investigación* tuvo entre sus logros la finalización de tareas de catorce becarios, que se han incorporado exitosamente a equipos de investigación de la UNQ
- Durante 1998, fue creado el *Programa de Becas de Investigación de Posgrado*. Por el mismo, cinco egresados de la UNQ se encuentran desarrollando estudios de maestría y doctorado en prestigiosas instituciones nacionales.
- El *Programa de Viajes Científicos para Docentes – Investigadores de la UNQ* fue renovado y entregó la suma de \$ 32.161 (pesos treinta y dos mil ciento sesenta y uno).
- Se creó el *Programa de Viajes Científicos para Docentes Invitados*, que financió visitas de docentes provenientes del extranjero por la suma de \$ 8.870 (pesos ocho mil ochocientos setenta).
- Se creó el *Programa de Subsidios para Reuniones Científicas*, que financió la realización de eventos científicos nacionales e internacionales por la suma de \$ 12.880 (pesos doce mil ochocientos ochenta).

▣ Informaciones del Vicerrectorado de Investigaciones

Con el fin de difundir informaciones de interés para los docentes – investigadores, durante este año el Vicerrectorado de Investigaciones desarrolló dos acciones:

A principios de año, comenzó la preparación de un boletín semanal de informaciones sobre las distintas actividades científicas y tecnológicas, que fue distribuido semanalmente en las distintas unidades académicas de la Universidad.

Posteriormente, en el mes de junio, se creó *Info - VRI*, una red de informaciones que llega a las cuentas electrónicas de todos los docentes de la Universidad, y por la que se transmiten las novedades del Vicerrectorado de Investigaciones.

▣ La cooperación internacional

A comienzos de 1998, el área de investigaciones no desarrollaba institucionalmente ninguna actividad de cooperación. Por ello, se generó un acercamiento con las agregadurías científicas de las embajadas de Francia, Alemania, Italia, México y Japón, así como con instituciones como el *British Council* y la Agencia Española de Cooperación Internacional.

Además, se ha avanzado, por requerimientos de los docentes investigadores de la UNQ, la firma de un convenio de cooperación con la Universidad Autónoma de Madrid.

▣ El Programa de Incentivos a los Docentes - Investigadores

El Vicerrectorado de Investigaciones acompañó todas las acciones de los docentes – investigadores de la UNQ en el proceso nacional de categorización I - II. Por el mismo, ya veinticuatro docentes – investigadores poseen su categoría en firme y nueve se encuentran a la espera de una resolución definitiva por parte de la Comisión Nacional de Categorización.

Paralelamente, este Vicerrectorado ha participado activamente en la constitución y funcionamiento de la Comisión Regional de Categorización (artículo 18º inciso b de la Resolución MCyE Nº 2307/97) para el proceso de categorización III – IV, para la que se estima la presentación de más de un centenar de docentes – investigadores de la UNQ

El número de docentes investigadores que han participado en la UNQ del Programa de Incentivos a los Docentes - Investigadores en este año ha sido de sesenta.

▣ **Hacia una nueva política científica**

Se creó la *Comisión Asesora del Vicerrectorado de Investigaciones*, integrada por los doctores Carlos Abeledo, Daniel Gómez, Adrián Gorelik, Pablo Lorenzano, Mariano Narodowski, Gustavo Politis y Luis Wall.

El citado documento preanuncia el desarrollo de una política de investigaciones con base en Programas Prioritarios y proyectos basados en evaluaciones rigurosas.

▣ **Subsidios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**

Durante 1998, diez proyectos presentados por equipos de investigación de la UNQ recibieron subsidios por un total de \$ 194.700 (pesos trescientos ochenta y nueve mil cuatrocientos pesos).

En la convocatoria del presente año se han presentado catorce pedidos de subsidio.

§ **Centro de Estudios e Investigaciones (CEI)**

La Universidad Nacional de Quilmes, de acuerdo con el convenio existente entre las Universidades Nacionales y el Consejo Nacional de Investigaciones Científi-

cas y Técnicas (CONICET), firmó a comienzos de febrero un contrato con veintidós nuevos ingresantes a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET, por el término de dos años, renovables por dos años más, luego de una evaluación de sus actividades de investigación y docencia.

La incorporación de un grupo importante de investigadores de reconocida formación y proyección científica y profesional que conforma una masa crítica ha contribuido a que gradualmente se constituya una comunidad local de excelencia. Un indicador de esto es la emergencia de “proto-unidades” de investigación: algunos de los recién incorporados ya se encuentran interactuando con docentes-investigadores de la Universidad, tanto del CEI como de los dos Departamentos, ayudando además a fortalecer la relación entre ellos. Como ejemplo de lo anterior podemos mencionar la interacción de A. Iribarren por el CEI y E. Lewkowicz por el Departamento de Ciencia y Tecnología en Química, de R. Baquero y C. Villar por el CEI y M. Narodowski por el Departamento de Ciencias Sociales en Educación, de P. Folgarait, A. Pardo y N. Centeno por el CEI y L. Wall por el Departamento de Ciencia y Tecnología en Biología, y de C. Jáuregui y P. Lorenzano, ambos por el CEI, en Filosofía.

▣ **Actividades de docentes investigadores**

La consolidación de los grupos de investigación existentes en el CEI ha dado como resultado durante el presente año: Ochenta publicaciones (artículos en revistas nacionales e internacionales, libros, capítulos, artículos de divulgación y en diarios); la participación en ochenta Congresos Nacionales e Internacionales y la participación en la organización de catorce eventos (Congresos, Seminarios y Jornadas), que se detallan más adelante.

Es importante destacar además que muchos de los proyectos de investigación de las diferentes unidades del CEI han sido subsidiados por organizaciones externas, tales como el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), la Fundación Antorchas, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y el Fondo Nacional del Capital Social (FONCAP).

Todas estas actividades están posicionando a los grupos de investigación del CEI como referentes nacionales e internacionales en las disciplinas respectivas.

Merece mencionarse además la activa participación de los docentes-investigadores en el dictado de los cursos correspondientes a las Diplomaturas de Ciencias Sociales y Ciencia y Tecnología y demás carreras de la Universidad (56 cursos en total), además de los posgrados.

▣ **Congresos, Seminarios y Jornadas**

- Experiencias Positivas en Gestión Local. Universidad Nacional de General Sarmiento - UNQ. San Miguel, 30 de octubre de 1998.
- Primer Seminario de Centros Académicos dedicados al Estudio de la Gestión en Gobiernos Locales. Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP). Cap. Fed., 18-19/9/98.
- Seminario de "Empleo y Desarrollo Regional", panel sobre Desarrollo Regional. Organizado por el Instituto del Río de La Plata.
- Jornadas Nuevas Estrategias en Políticas Sociales, UNQ - Banco Mundial, 8/98.
- Primeras y Segundas Jornadas sobre Acción Municipal, Zárate, 8/98 y 10/98.
- Segundas Jornadas sobre las Nuevas Estrategias en Políticas Sociales, UNQ - PNUD - Gobierno de la Pcia. de Bs. As., Hurlingham, diciembre de 1998.
- Coloquio "Perspectivas de la metateoría estructuralista", organizado conjuntamente con el Dr. Adolfo García de la Sienna (CIDE-México), el Mtro. Humberto Luebbert (Universidad Autónoma de Zacatecas-México) y el Dr. José Antonio Díez (Universidad Rovira i Virgili-España), realizado en Zacatecas, México, en febrero).
- Organización de panel en XXI International Congress. LASA (Chicago, Septiembre de 1998).
- XVI Jornadas de Historia Económica – UNQ
- Jornadas de Epistemología de las Ciencias Sociales. CEI. Revista de ciencias Sociales. Universidad Nacional de Catamarca.

- “II Jornadas Internacionales sobre ciudad y redes informáticas: la ciudad en.RED.ada”, 9 al 11 de diciembre '98, organizadas por el CEI-UNQ y el IIGG-FCS-UBA
- “El mercado de Trabajo del GBA: claves para su comprensión” Organizado por el Área Sociolaboral del CEI y la Unión Obrera Metalúrgica de Quilmes, en la sede Florencio Varela el 24/11/98.
- “Reforma laboral, cambios organizacionales y nuevas formas de gestión de los recursos humanos”, organizado por la Unión Industrial de Quilmes y el Área Sociolaboral, el 2/12/98.
- Seminario “Nuevas Tendencias en Política Educativa, desafíos y tendencias para la argentina”. UNQ-Fundación Gobierno y Sociedad.

▼ INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (IEC)

A fines de 1996 la Universidad Nacional de Quilmes creó el Instituto de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (IEC) con la intención de desarrollar nuevos espacios de reflexión académica universitaria y contribuir al estudio de los problemas del desarrollo científico y tecnológico de la sociedad. Este Instituto es una unidad estructural de planeamiento estratégico. El concepto de unidad estructural implica el desarrollo independiente, potenciando las capacidades de un grupo, para generar alta capacidad de producción intelectual y organización de recursos propios.

Estamos comenzando a desarrollar este modelo de "unidad estructural" o, mejor dicho, alentando su crecimiento.

Conceptualmente si un grupo de Investigación en interfase con los programas prioritarios desarrollan sus propias capacidades, debemos facilitar su autonomía. Esto responde a dos finalidades: Primero, si el grupo está integrado por docentes investigadores evaluados como tales por comisiones externas, si un proyecto tiene además financiación de agencias nacionales o internacionales, si sus investigadores califican para el régimen de incentivos, la pregunta es quién sino ellos son los que están en condiciones de generar su propia meta. La segunda, no menor, es que potenciará su capacidad de recursos propios; la Universidad deberá ver con buenos ánimos que parte de esos recursos aumenten los ingresos de los involucrados. En nuestra visión esto es legítimo y alienta a la gente a trabajar con dedicación, fortaleciendo su vocación y desarrollo profesional.

Ejemplos de otras unidades estructurales son el Laboratorio de Oncología Molecular, el Laboratorio de Expresión y Plegamiento de Proteínas, la Carrera de Arquitectura Naval con proyectos como Full Carbono y las tratativas con el emprendimiento Puerto Trinidad para la construcción de marinas y un astillero; la carrera de Automatización y Control con el Desarrollo de un Controlador de Proceso y el Proyecto Universidad Virtual Quilmes, todos ellos detallados más adelante.

El IEC remonta sus antecedentes a la Unidad de Investigación, Docencia y Extensión que, sobre los mismos temas, formó parte del Centro de Estudios e Investigaciones (CEI) de la UNQ desde 1993.

El éxito de esta, nuestra primera unidad estructural, queda claramente documentado en esta memoria donde se registran **once proyectos de investigación** con organismos como la Organización de Estados Americanos (OEA), la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y **siete trabajos de consultoría** para el CONICET, la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, la Unión Europea, la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación, el CINDA y la National Science Foundation, por la suma de 500 mil pesos.

Tres ediciones de la revista **Redes**, una de ellas realizada conjuntamente con la OEA, y **once publicaciones** que incluyen libros y documentos de trabajo. Paralelamente se organizaron dieciséis talleres, cursos y seminarios de grado y posgrado.

Más adelante se detalla cada una de estas acciones. Lo que resulta insoslayable resaltar es que el Instituto demostró de esta manera su eficiencia en la modalidad de trabajo como unidad estructural y la activa participación de sus docentes-investigadores en las actividades de enseñanza del grado y el posgrado.

La Universidad Nacional de Quilmes comparte la gestión del IEC junto a la Asociación Civil Grupo REDES. De esta manera integran el IEC, además de docentes e investigadores de la propia universidad, otros especialistas de América Latina y Europa.

La actividad del IEC se orienta a:

- **Investigación básica y aplicada** sobre la temática comprendida en el campo de estudios Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS);
- **Docencia** en carreras de grado y posgrado en la Universidad Nacional de Quilmes, como así también en programas de posgrado de otras instituciones universitarias;
- **Trabajos de consultoría y asistencia técnica** dirigida a organismos internacionales e instituciones públicas y privadas en materia de información científica y

tecnológica, política científica, política de innovación industrial, organización y gestión de la ciencia y la tecnología, y formación de profesionales en estos aspectos;

- **Congresos, seminarios, conferencias y talleres** atendiendo tanto al desarrollo académico de los temas CTS como a su relevancia social y política; y
- **Difusión** de los temas CTS a través de la edición de la revista REDES y otras publicaciones especializadas;

▣ **Proyectos de investigación**

- *Estudio sobre la percepción de los empresarios sobre las políticas de innovación, y detección de necesidades particulares.* Financiado por el FONTAR. Director: Pablo Kreimer.
- *Normalización de indicadores de innovación tecnológica en América Latina.* Financiado por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) Director: Gustavo Lugones.
- *Indicadores de ciencia y tecnología comparativos en América Latina. Desarrollo metodológico y aplicación al estudio de la I+D universitaria.* Financiado por la Universidad Nacional de Quilmes, la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Mario Albornoz.
- *Aspectos conceptuales y metodológicos de la competitividad internacional (CI).* Financiado por la Universidad Nacional de Quilmes. Director: Fernando Porta.
- *Estudios sobre diferentes aspectos sociales de la investigación científica: las estrategias y las relaciones desplegadas por los investigadores a lo largo de su carrera.* Financiado por la Universidad Nacional de Quilmes y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Leonardo Vacca-rezza.
- *Recepción y desarrollo de la biología molecular en la Argentina. Una mirada sociológica.* Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Pablo Kreimer.

- *Historia de la Escuela Latinoamericana de Pensamiento en Ciencia, Tecnología y Sociedad*. Sin financiamiento externo. Director: Manuel Marí.
- *Globalización e Innovación Tecnológica Localizada: Experiencias de Sistemas Locales de Innovación en el ámbito del MERCOSUR y proposiciones de políticas de CyT*. Financiado por OEA y coordinado en forma conjunta con la Universidad Federal de Río de Janeiro. Director: Gustavo Lugones.
- *Relevamiento de la Cooperación Científica-Tecnológica en el ámbito del MERCOSUR*. Financiado por la OEA y coordinado conjuntamente con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil. Director: Manuel Marí.
- *Estudio comparativo de las políticas públicas de ciencia, tecnología e innovación en los países del MERCOSUR*. Financiado por la OEA. Director: Mario Albornoz.
- *Relaciones sociales y orientaciones de la actividad científica por el contexto de aplicación*. Director: Leonardo Vaccarezza.

▣ Trabajos de consultoría

- *Secretaría General de la OEA*: para la elaboración del Plan Estratégico de Cooperación para el Desarrollo. Consultor: Mario Albornoz (en curso)
- *CONICET*: Metodología para la evaluación institucional. Consultores: Mario Albornoz y Leonardo Vaccarezza.
- *CONEAU*: Definición de los institutos universitarios. Consultor: Mario Albornoz.
- *Unión Europea*: Evaluación del Programa Alpha. Mario Albornoz integró el comité internacional de evaluación.
- *Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT)*: para la definición de un programa de formación de recursos humanos. Consultores: Mario Albornoz, Pablo Kreimer y Ernesto Fernández Polcuch.
- *COLUMBUS - CINDA*: sobre nuevas tendencias en Educación Superior en América Latina. Consultores: Mario Albornoz y Ernesto Fernández Polcuch.
- *National Science Foundation*: sobre posgrado y formación de investigadores en Argentina. Consultores: Mario Albornoz, Manuel Marí y Ernesto Fernández Polcuch.

§ Publicaciones

▣ Revistas

- *REDES, Edición Especial* (marzo de 1998): realizada conjuntamente con la OEA.
- *REDES N°11* (vol. 5, junio de 1998): contiene un dossier sobre divulgación científica.
- *REDES N°12* (vol.5, diciembre de 1998): contiene un dossier sobre política científica y tecnológica.

▣ Ediciones de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICyT)

- *Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología (1990-1996)*
- *Principales Indicadores De Ciencia y Tecnología (1990-1997)* (en prensa).
- *Indicadores de Ciencia y Tecnología. Iberoamericanos/Interamericanos (1997)*.
- *Boletín Indicios (N°7 y N°8)*: Boletín con notas e informaciones que circula entre los miembros de la RICyT.
- *Indicadores de ciencia y tecnología: estado del arte y perspectivas*, Eduardo Martínez y Mario Albornoz (editores), UNESCO, CYTED, IEC-RICyT, Nueva Sociedad, 288 páginas.

▣ Documentos de trabajo

- *N°7: Hacia la normalización de indicadores de innovación tecnológica en América Latina* (Gustavo Lugones).

- N°8: *¿Una modernidad periférica? La investigación científica entre el universalismo y el contexto* (Pablo Kreimer).
- N°9: *Los cambios en la industria automotriz en la Argentina en los años noventa* (Gustavo Lugones y Pablo Sierra).
- N°10: *El "Affaire Sokal" contado por su autor. Encuentro de discusión y debate* (edición y presentación: Leonardo Moledo y Carmelo Polino).
- N°11: *Protestas estudiantiles en el proceso de profesionalización de la medicina en la Facultad de Ciencias Médicas de la UBA* (Mariano Bargeró).

▣ Talleres, cursos y seminarios

- Taller de obtención de indicadores bibliométricos, 23-25 de febrero de 1998, Madrid, España.
- "El Affaire Sokal" contado por su autor. Encuentro de discusión y debate. Con la presencia del físico Alan Sokal, en la sede del IEC, abril.
- Seminario intensivo: "Prospectiva y Evaluación en Ciencia y Tecnología", 16-18 de Junio de 1998, en la sede del IEC (Cátedra UNESCO).
- Taller Internacional sobre la adaptación del Manual de Frascati, 21-23 de julio de 1998, Colciencias, Bogotá, Colombia.
- Curso - seminario de Indicadores de Ciencia y Tecnología, 14-19 de Septiembre, Lima, Perú.
- Visita de Jorge Wagensberg (físico y director del Museo de las Ciencias de Barcelona, España): presentación del libro "Progreso: ¿un concepto acabado o emergente?", en la sede del IEC.
- Taller de Indicadores de Innovación Tecnológica, 21-23 de octubre de 1998, Caracas, Venezuela.
- Taller De Indicadores De Ciencia, Tecnología e Innovación, 26-30 de octubre, Panamá.
- Workshop on Science and Technology Indicators, 16-20 de noviembre, Kingston, Jamaica.
- Taller de Indicadores de Impacto de la Ciencia y la Tecnología en el desarrollo social, diciembre, La Cumbre, Córdoba.

▣ **Cursos de posgrado organizados por la Maestría en Ciencia Tecnología y Sociedad de la UNQ**

- *Análisis y diseño de políticas públicas*, Dr. Luis Aguilar Villanueva.
- *Prospectiva y evaluación en ciencia y tecnología*, a cargo de expertos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de España.
- *Psicología y sociología de la creatividad científica*, Dr. Joseph Hodara (Bar Ilan University, Israel/CEPAL, Santiago de Chile).
- *La ciudad en red: el territorio y las tecnologías de la información y comunicación*. Ester Schiavo (CEI-UNQ) y Susana Finquelievich (CONICET-IIGG).
- *Estrategias, tendencias y gestión de la cooperación científica universitaria internacional*. Jesús Sebastián (Centro de Información y Documentación Científica - CINDOC, España).



El IEC ha recibido la visita, producto de diferentes convenios, de un total de cuatro becarios del exterior que se sumaron a las actividades de investigación del Instituto. Tres de ellos provenientes de Francia; dos del CESSEFI (Universidad París I) y uno de la École des Hautes en Sciences Sociales. El becario restante proveniente de la Universidad de Mannheim en Alemania.

Durante 1998, la RICYT convocó al segundo concurso de Pasantías en indicadores de ciencia y tecnología para contribuir a la capacitación de recursos humanos en instituciones de primer nivel internacional.

Distintas actividades del IEC han sido recogidas por medios masivos de comunicación, fundamentalmente por los diarios Clarín, Página/12 y La Nación. Las actividades que más se destacaron en estos medios fueron los cursos organizados por la Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad; la aparición de los números de REDES; y actividades ligadas a la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT).

▼ DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

El Departamento de Ciencias Sociales acompañó el proceso de Reforma Académica llevando al grado de licenciaturas las carreras de Música Electracústica y Administración Hotelera. Se reformuló el plan de estudio de la licenciatura en Terapia Ocupacional y se pusieron en marcha los ciclos superiores de las licenciaturas en Comunicación Social, Educación y Comercio Internacional. Actualmente se está trabajando en el área pertinente para diseñar el currículum de la licenciatura en Ciencias Sociales recientemente creada por el Consejo Superior.

▣ Carrera de Comunicación Social

Se jugó un rol activo en la constitución de la Red Nacional de Carreras Universitarias de la especialidad. Se extendieron las pasantías destinadas a estudiantes avanzados de la carrera en medios de comunicación locales como el diario El Popular de Quilmes y otros de alcance nacional como La Nación, Revista Veintuno y multimedios Artear.

▣ Licenciatura en Educación

Se coordinó y proveyó de recursos humanos para el diseño y ejecución de la segunda etapa del Programa de Reconversión Docente que, en convenio con la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires, está destinado a capacitar a más de 1500 docentes – maestros y profesores – del tercer ciclo de la denominada Educación General Básica (E.G.B.).

Dentro de esta misma línea de trabajo debe destacarse el alto impacto de la licenciatura en la provisión de cursos a la denominada Red Federal de Formación Docente Continua, donde la Universidad llevó a cabo cursos en las provincias de Chaco, Mendoza, Santa Cruz y en la zona centro de Buenos Aires.

▣ Carrera de Terapia Ocupacional

Se realizó el Segundo Curso Internacional de Posgrado de Investigación en Terapia Ocupacional que estuvo a cargo de la destacada especialista Reba Anderson de la Universidad de Florida, Estados Unidos.

Se organizaron nueve talleres y seminarios sobre temáticas que abarcaron la Evaluación Muscular Manual, Relajación Terapéutica, Modelos de la Ocupación Humana, Teorías del Juego, Evaluación y Tratamiento, Evaluaciones Clínicas en el Modelo de la Ocupación Humana. Los mismos fueron dictados y llevados a cabo por especialistas de la Universidad de Chile y de la Universidad de California de Estados Unidos, Carmen Gloria de Las Heras y Susan Knox, respectivamente.

A iniciativa de la directora de la carrera, Prof. Marta Sutter, se realizó por primera vez en el país en el mes de abril la reunión nacional de carreras y asociaciones de Terapia Ocupacional y se participó activamente en la reunión de terapeutas ocupacionales del Mercosur que también en el mismo mes se desarrolló en Colonia Suiza, República Oriental del Uruguay.

Otros foros internacionales de la disciplina como el Congreso Internacional de la Federación Mundial de Terapeutas Ocupacionales celebrado en Montreal, Canadá, y el Congreso Chileno de Terapia Ocupacional, ambos en junio de 1998, contaron con la presencia de la directora de la carrera acompañada por las docentes Mariel Pellegrini, Silvia Savaro y Araceli López.

La Carrera diseñó su sitio web en Internet, realizando mediante la misma un programa de cooperación con la Universidad de Florida en Estados Unidos. Otras actividades en el plano de la cooperación interuniversitaria se realizaron con la Universidad de Zaragoza, España. Destacada participación tuvo la directora de la carrera en la cátedra de Salud Pública de la Universidad Nacional de Quilmes. Se dio continuidad a proyectos como el Centro de Estimulación Temprana de Florencio Várela, las prestaciones en el Hospital General de Agudos, Dr. Iriarte de Quilmes, la participación de alumnos en becas del Servicio Universitario Mundial (S.U.M.) y actualmente se encuentra en marcha la elaboración de convenios con la Dirección de Salud Mental y el Área de Discapacidad de la Secretaría de Desarrollo Humano de la Municipalidad de Quilmes.

▣ Carrera de Administración Hotelera

Se organizó las Terceras Jornadas Universitarias de Hotelería desarrollando la temática del marketing de servicios y las Jornadas de Empleo y Turismo en la provincia de Buenos Aires, impulsadas conjuntamente con la Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires.

Los estudiantes de la carrera realizaron aproximadamente 10 mil horas de pasantía en empresas hoteleras y establecimientos afines de la Capital Federal y el Interior del país, destacándose la presencia de estos en más de veinte actividades desarrolladas durante el año – Congresos y otros eventos – en la Universidad y en entidades de la comunidad.

▣ Licenciatura en Comercio Internacional

Se desarrolló una intensa actividad tutorial con los alumnos que debían realizar el pasaje al nuevo Plan de Estudios de la carrera. Una de las actividades de mayor importancia estuvo en el fortalecimiento y consolidación del área Comercio Internacional como ámbito de coordinación de las actividades académicas de la carrera. Entre las actividades de investigación que merecen destacarse se enumeran los siguientes proyectos:

Desarrollo del Proyecto de Investigación: Regionalización y Mundialización: un análisis comparado de las dinámicas internas e internacionales del Mercosur y de la Unión Europea, en conjunto con la Universidad de Paris, en el marco del Programa SCYTECOS de Cooperación con Francia.

Participación en el Programa de Cooperación Interuniversitario INTERCAMPUS, convocatoria 1998 de profesores para el dictado de clases en la asignatura “Historia del Pensamiento Económico”, de la Universidad de Madrid y convocatoria de profesores para el dictado del Seminario de Doctorado “Efectos Territoriales de la Apertura Económica y el Mercosur en la producción del Medio Construido” de la Universidad Autónoma de Madrid.

Desarrollo de distintos proyectos de investigación con sede en el Departamento de Ciencias Sociales, vinculados a temas de economía y comercio internacional.

Por otra parte, se realizaron distintos seminarios y actividades de intercambio académico entre los que se cuentan actividades coordinadas con el Prof. Eduardo Maldonado Filho de la Universidad Federal de Rio Grande Do Sul; una tutoría a cargo del Lic. Gregorio Giménez para el programa INTERCAMPUS, en conjunto con la Universidad de Zaragoza. También se participó y se presentaron ponencias de investigadores de la carrera en las XVI Jornadas de Historia Económica.

Se organizó el primer seminario "Efectos de la Apertura Económica del Mercosur en el sector de la Agronomía y de la Construcción". Conjuntamente con el Instituto Gino Germani de la UBA y el Instituto del Conurbano de la Universidad Nacional de Gral. Sarmiento se organizaron las Jornadas "El Nuevo Milenio y lo Urbano". Los profesores de la carrera presentaron numerosas ponencias en las Jornadas Nuevas Estrategias en Políticas Sociales que recientemente organizara el Programa de Naciones Unidas para el desarrollo y la Secretaría de Coordinación de Estrategias de la Gobernación de la Provincia de Buenos Aires.

Una mención especial merece el convenio con el Instituto para el Desarrollo Empresarial Bonaerense de la ciudad de Berazategui, mediante el cual se realizará el relevamiento de información de actividades productivas desarrolladas en dicho municipio.

▣ **Licenciatura en Composición por Medios Electroacústicos**

Recibió un fuerte impulso para el desarrollo de su nuevo Plan de Estudio con la ejecución de uno de los proyectos FOMECE que concursó esta Universidad. En el mes de agosto se desarrollaron las jornadas de música contemporánea con destacados compositores del exterior como Tomas Kessler, Wolfgang Heiniger, Mattias Würsch y Chilvia Nopper.

Se recibieron subsidios del Fondo Nacional de las Artes y se dictó el primer curso de posgrado a cargo del Prof. Juan Pampín de la Universidad de Stanford, Estados Unidos.

El reconocimiento a los recursos humanos, docentes y alumnos de la licenciatura se evidenció en la obtención de los siguientes premios:

Los alumnos Daniel Miraglia, Gustavo Delgado y Nicolás Barchauski fueron premiados en el concurso de música electroacústica de Córdoba, Gustavo Delgado también obtuvo el segundo premio, categoría objeto sonoro, en el Centro Cultural Recoleta.

El profesor Jorge Rapp ha ganado el premio municipal de la ciudad de Buenos Aires, el profesor Pablo Di Liscia obtuvo una mención especial en el concurso organizado por el instituto internacional de Bourges, Francia. El profesor Fernando Von Reichenbach fue distinguido con el premio del Fondo Nacional de las Artes por su trayectoria en el ámbito de la música electroacústica.

▼ DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Al igual que en el Departamento de Ciencias Sociales, en esta Unidad Académica se diseñaron y aprobaron las currículas correspondientes a los ciclos superiores de las carreras de grado. Las carreras de Arquitectura Naval, Ingeniería en Alimentos e Ingeniería en Automatización y Control desarrollan el sus actividades del ciclo superior en la sede Florencio Varela. Para que esto fuera posible, fueron refaccionadas oficinas que ocupan actualmente los grupos de investigación y docencia de las carreras mencionadas. Cada una de ellas cuenta con laboratorios y espacios de desarrollo propio que han permitido que la carrera de Tecnología de los Alimentos instale allí su planta piloto de panificado, adaptada a los requerimientos de la industria alimentaria. El equipo de la planta piloto de panificado con su laboratorio de control de harina fue adquirido mediante un subsidio del programa Pro Universidades (PROUN). La planta se puso a punto para la producción de pan y otros productos.

▣ Ingeniería en Alimentos

Paralelamente al equipamiento de la sede de Florencio Varela, se instaló el laboratorio de actividad de agua, cuyo proceso se financió con subsidios de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires a través de las gestiones de la doctora María Lucía Polio, docente de la carrera de Ingeniería en Alimentos.

También en Varela, han sido instalados modernos equipos de computación y telefonía para la optimización de la oferta de los tres ciclos superiores que allí se dictan, entre los que se cuentan más de veinte ordenadores conectados a Internet.

▣ Ingeniería en Automatización y Control Industrial

En la ingeniería de Automatización y Control Industrial, bajo la dirección del ingeniero Anibal Zanini, se diseñó el Programa de Desarrollo de Control de Proce-

so que consiste en un equipamiento didáctico demostrativo del comando manual o automático de variables físicas tales como el nivel de líquidos, caudal o temperatura. Este control puede realizarse en forma remota desde un computador. El programa obtuvo el financiamiento por parte del Instituto Nacional de Educación Técnica por un monto que asciende a los 95 mil pesos.

▣ **Arquitectura Naval**

El proyecto de desarrollo tecnológico de mayor impacto durante este año es el emprendimiento que tuvo como protagonista a docentes y alumnos de la carrera de Arquitectura Naval: **Full Carbono**, un velero construido con la última tecnología para su comercialización en el mercado nacional e internacional. Estas actividades fueron desarrolladas en los astilleros de la Universidad conjuntamente con la empresa Oceantech. El diseño de la embarcación fue elaborado por el profesor Javier Soto y en la ejecución del mismo tuvieron activa participación el arquitecto naval Sebastián Germán y el alumno avanzado Tomás Molina. En el Anexo de esta Memoria y Balance se hallan mayores datos sobre este emprendimiento en la nota de la publicación de la especialidad "Bienvenido a Bordo".

La carrera incorporó también nuevos espacios para el desarrollo de sus actividades con la remodelación de un segundo galpón adaptado a las necesidades del astillero que allí funciona.

Se establecieron contactos con otros centros de educación superior, a nivel mundial, con la Universidad de Southampton en Inglaterra, la Universidad de Perugia en Italia. En el ámbito nacional, con la Universidad Nacional de Mar del Plata. Todos estos convenios tienen como finalidad el intercambio docente y estudiantil.

Se firmaron convenios con el sector privado:

- Con la empresa INTECPLAS S.R.L. para realizar estudios sobre piezas de materiales compuestos de aplicación en el área automotriz.
- Con la empresa C.M.E. Argentina S.A. para la asistencia técnica en la realización de estructuras construidas en materiales compuestos.

Se recibieron donaciones de software específico para diseño de embarcaciones por parte de la empresa Autoshift de Canadá. Este programa permite mejorar las actividades prácticas de los alumnos en materias específicas como el proyecto final de velero y diseño asistido. También se adquirió un software para su utilización en modelización estructural.

Merece destacarse especialmente la donación, por parte de un grupo de alumnos, de un tanque experimental para ensayo de estabilidad de embarcaciones que será utilizado como actividad práctica de las asignaturas Arquitectura Naval 1 y 2, a cargo del profesor Eduardo Siciliano.

§ Biotecnología

▣ Laboratorio de Expresión y Plegamiento de Proteínas

El laboratorio de Expresión y Plegamiento de Proteínas del Departamento de Ciencia y Tecnología, bajo la dirección del doctor Mario Ermácora, en asociación con el Laboratorio de Inmunoendocrinología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires, realizó la investigación básica para producir por ingeniería genética una proteína que sirve para detectar la diabetes antes de que se produzca. El método incluye un revolucionario mecanismo de producción de la proteína denominada GAD y un sistema para su aplicación en pacientes con riesgo de ser afectados por dicha enfermedad.

Los trabajos de investigación fueron plasmados en varias publicaciones en revistas científicas del más alto nivel internacional y en patentes en Argentina y Estados Unidos.

Existe un marcado interés en compañías locales e internacionales para el desarrollo de productos biotecnológicos, a partir de la GAD, producida por nuestros laboratorios.

Dos de estas compañías, una norteamericana y otra inglesa, planean probar este avance en prototipos de kits diagnóstico. El material genético desarrollado ha

sido transferido en forma no exclusiva a la Universidad de Cambridge, Inglaterra donde está siendo probado un proyecto similar. El proyecto cuenta también con financiamiento para su ejecución del CONICET y de la agencia nacional de promoción científica y tecnológica y de los correspondientes aportes de compañías locales. El subsidio provee 250 mil pesos para la adquisición de equipamiento, insumos y gastos en personal en el bienio 1998/1999.

▣ Laboratorio de Oncología Molecular

El grupo de Oncología Molecular, dirigido por el doctor Daniel Gomez y codirigido por el doctor Daniel Alonso, junto a los becarios Mariana de Lorenzo, Guillermo Skilton, Hernán Farina, Agueda Tejera, Mariano Gabri y Pablo Lorenzano Mena, desarrolló proyectos de investigación financiados por la Universidad Nacional de Quilmes, el CONICET, la Third World Academy of Sciences, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Laboratorios Elea.

Recientemente el grupo obtuvo financiamiento para el estudio de los gangliosidos en la biología tumoral.

Se concretaron acuerdos y trabajos en colaboración con la Universidad de Pennsylvania, Estados Unidos; Universidad Médica de Nara, Japón e inició la colección Biomedicina junto a la Editorial de la Universidad con la publicación del libro "Introducción a la Oncología Molecular" de los doctores Daniel Gómez y Daniel Alonso.



Todas las áreas y carreras del Departamento de Ciencia y Tecnología continuaron con su esfuerzo sostenido en la concreción del proyecto institucional de esta Universidad que se reflejan en la producción de los docentes de la unidad académica. Veinticinco trabajos publicados, trece trabajos en consideración y trece trabajos en prensa. Once conferencias dictadas en foros de nivel nacional e internacional, once cursos de

grado extracurriculares y de posgrado, veinticinco intervenciones en programas de Extensión Universitaria; premios y distinciones obtenidos por docentes de la carrera.

Se destaca especialmente que el alumno regular de la licenciatura en Biotecnología, Mariano Belaich, ha obtenido uno de los mejores promedios anuales de las Universidades Argentinas: 9,69.

Los subsidios para proyectos de investigación y/o extensión ascendieron a un monto total de \$ 601.960 y se firmaron cinco convenios de colaboración con la empresa Biogénesis S.A., la empresa Siderar, la Universidad Nacional de La Plata, el Laboratorio Elea S.A. y el Instituto Nacional de Educación Técnica, que significaron un ingreso de 123 mil pesos. Lo apuntado se detalla a continuación:

§ Detalle

▣ Publicaciones

- Díaz, A. Roisimblit. D. *Biotecnología en la industria farmacéutica de América Latina*. Capítulo del libro: *Biotecnología aplicada a la producción de fármacos y vacunas*, autor: Albert Sasson- Ed. Elfos Science. 1998.
- Gómez, D. E. Alonso, D. F. *Introducción a la Oncología Molecular*. (libro). Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes. Buenos Aires, 1998.
- Gómez, D. E. Torgeirsson, U. P. *Lectins as a tool for cell purification. Liver endothelial cells. Methods in Molecular Biology Series. Lectins in Medical Research*. Rhodes, J.M. and Milton, J.D. (Eds.): Liverpool. Humana Press. 1998
- H. Yoshiji, S. R. Harris, E. Raso, D. E. Gómez, C. K. Lindsay, M Shibuya, C.C. Sinha, U. P. Thorgeirsson. *Mammary carcinoma cells over-expressing tissue inhibitor of metalloproteinases-1 show enhanced vascular endothelial growth factor expression. Int. J. Cancer: 75, 81-87. 1998*
- D. F. Alonso, M. S. De Lorenzo, A. M. Tejera, D. E. Gómez. *Fibrin formation induced by tumor procoagulants enhances urokinase activity produced by mammary carcinoma cells. Oncol. Rep. 5: 209-212. 1998*
- D. E. Gómez, A. M. Tejera, O.A. Olivero. *Irreversible telomere shortening by*

3'-azido-2',3'- dideoxythymidine (AZT) treatment. *Biophys. Res. Commun* 246: 107-110. 1998

• D. F. Alonso, G. Skilton, M. S. De Lorenzo, A. M. Scursoni, H. Yoshiji, D. E. Gómez *Histopathological findings in a highly invasive mouse mammary carcinoma transfected with human tissue inhibitor of metalloproteinases-1 (TIMP-1)*. *Oncology Reports*, 5: 1083-1087. 1998

• D. F. Alonso, H. G. Farina, G. Skilton, M. R. Gabri, M. S. De Lorenzo, D. E. Gómez. *Reduction of mouse mammary tumor formation and metastasis by lovastatin, an inhibitor of mevalonate pathway of cholesterol synthesis*. *Breast Cancer Res Treatment* . (en prensa). 1998

• D. F. Alonso, A. M. Tejera, E. F. Farías, E. Bal de Kier Joffé , D. E. Gómez. *Inhibition of mammary tumor cell adhesion, migration, and invasion by the selective synthetic urokinase inhibitor B428..* *Anticancer Res*. (en prensa).

• D.F. Alonso, M. R. Gabri, D. E. Gómez. *Nuevas estrategias inmunoterapéutica en oncología*. *Cancer Hoy*, (en prensa). 1998

• D. F. Alonso, M. S. De Lorenzo y D.E. Gómez. *Mecanismos de neoangiogénesis*. *Agentes antiangiogénicos*. *Revista de la Asociación Argentina de Ginecología Oncológica*, 1: 158-166 . 1998

• Julio A. Aguirre Ghiso, Eduardo F. Farías, Daniel F. Alonso and Elisa Bal de Kier Joffé. *The secretion of urokinase and metalloproteinase-9 induced by staurosporine is dependent on a tyrosine kinase pathway in mammary tumor cells*. *International Journal of Cáncer* 76: 362-367. 1998

• Daniel F. Alonso, Guillermo Skilton, Mariana S. De Lorenzo, Alejandra M. Scursoni, Hitoshi Yoshiji and Daniel E. Gómez. *Histopathological findings in a highly invasive mouse mammary carcinoma transfected with human tissue inhibitor of metalloproteinases-1*. *Oncology Reports*, 5:1083-1087. 1998

• D.F. Alonso. *O manual das certezas incertas*. *Atualidades em Cancerología*, 17: 31-34. 1998"

• D.F. Alonso. *Remodelação tecidual em infecções parasitárias: paradigma de invasão tumoral*. *Atualidades em Cancerología*, 18: 12-16. 1998

• Russo, Alfredo y Russo, María Laura. *Aplicación de la Estadística Bayesiana a la selección de Portafolios Optimos de Proyectos de Inversión en la Industria Alimentaria*. REDES. (enviado)

- Russo, Alfredo; Russo, María Laura; García, Walter; Lorenzi, Mariana; Farías, Cristina. *Estudio de Prefactibilidad de 11 Cadenas Agroalimentarias*. 11 Informes técnicos en castellano y 11 informes técnicos en inglés para la Agencia de Desarrollo de Inversiones – PNUD/Secretaría de Industria, Comercio y Minería de la Nación. 1998.
- C.G. Albariño, D.M. Posik, P.D. Ghiringhelli, M. Lozano and V. Romanowski *Arenavirus phylogeny: a new insight*. *Virus Genes* 16, 39-41 (1998).
- Glikmann, G., Andersen, B. & Mordhorst, C-H. *Concepts and Procedures for Laboratory-based Influenza Surveillance*. *WHO Guide Book: Identification of Influenza A and B isolates by 1) Immunoperoxidase Staining Assay and 2) Enhanced ELISA with biotinylated monoclonal antibodies*.(en prensa).
- M. Argüelles, G. Villegas, A. Castello, A. Abrami, S. Richard, M. Mena y G. Glikmann. *Prevención de infecciones producidas por los virus de sarampión, paperas y rubéola: Vacuna triple viral (MMR)*. pp: 1-33, Centro de Información en Inmunizaciones, Hospital Virtual de la Republica Argentina, Buenos Aires (en prensa).
- S. Gago-Zachert, N. Costa, L. Semorile and O. Grau. *Sequence variability in p27 gene of Citrus Tristeza Virus (CTV) revealed by SSCP analysis*. *Electronic Journal of Biotechnology* (en consideración)
- Wainmaier C.-Fernández R. *Módulo de Física. Programa de Reconversión Docente para el tercer Ciclo de la EGB*. Convenio Universidad Nacional de Quilmes-Dirección General de Cultura y Educación de la Pcia. de Buenos Aires. 1998.
- Wainmaier C.-Fernández R. *De los modelos intuitivos a los modelos científicos. Primeros resultados de una propuesta superadora*. *Memorias Cuarto Simposio de Investigadores en Educación en Física*. (SIEF IV). La Plata, 1998.
- Sendiña-Nadal, D. I. Roncaglia, V. Pérez Muñuzuri and J. Echave. *Percolation threshold in Disordered Excitable Media*. *Phys. Rev. E*, 58 (2) R1183-R1186, 1998
- Alejandro E. Ferrari y Andrés A. Porta. *Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Espectrofotometría UV en la Determinación Cuantitativa de la Materia Orgánica Disuelta*. *Afinidad*, 55, (477), 341- 347, 1998

- P.Elizalde, C.Lanari, A.Molinolo, F.Guerra, M.Balaña, A.Iribarren, E.Chareau. *J Involvement of insulin-like growth factor -I and -II and their receptors in medroxyprogesterone acetate-induced growth of mouse mammary adecarcinomas. Steroid Biochem. Molec. Biol.*, (en prensa).
- A.M.Iribarren. *Aspectos éticos de la terapia génica con oligonucleótidos. Medicina* 58, 233-235, 1998.
- S. Méndez, G. Andreasen, P.L. Schilardi, M. Figueroa, L. Vázquez, R. C. Salvarezza y A. J. Arvia. *Dynamic scaling exponents of copper electrodeposit from scanning force microscopy imaging. The influence of a thiourea additive on the kinetics roughening and brightening. Langmuir*, 14, 2515-2524, 1998.
- M. E. Martins, C. F. Zinola, G. Andreasen, R.C. Salvarezza, A.J. Arvia. *The possible existence of subsurface H atom adsorbates and H₂ electrochemical evolution reaction intermediates on platinum in acid solutions. Journal of Electroanalytical Chemistry*, 445, 135-154, 1998.
- G. Andreasen, A. Visintin, W.E. Triaca, R.C. Salvarezza and A. J. Arvia. *Hydrogen induced deformations of metals followed by in situ scanning tunneling microscopy. Palladium electrolytic hydrogen charging and discharging in alkaline solution. Langmuir Letters*. (en prensa)
- G. Andreasen, m.E. Vela, R.C. Salvarezza and A. J. Arvia. *The influence of the applied electric potential on the structure of adlayers produced on gold (111) terraces followed by in situ scanning tunneling microscopy. Journal of Electroanalytical Chemistry*. (en prensa)
- C. Reche, M. C. Taira, S. Porro and J. V. Sinisterra. *Cadmium resistance in Thiobacillus ferrooxidans cells immobilized by entrapment into calcium alginate matrix. International Biohydrometallurgy Symposium*. (enviado)
- M. C. Taira, C. Reche, S. Porro and S. Alonso-Romanowski. *Study of the proteins involved in the resistance of cadmium in Thiobacillus ferrooxidans. International Biohydrometallurgy Symposium*. (enviado)
- Parisi, G., Fornasari, M. and Echave, J. *An RNP1-like motif found in eukaryotic, archaeobacteria and viral proteins. Virus Genes*. (enviado)
- Parisi, G., Fornasari, M., Echave, J. *Evolutionary origin of (Carbonic anhydrase. Molecular Phylogenetics and Evolution*. (enviado)

- C. Oliver. *Toxicología Ambiental: metalotioneínas y metabolismo celular*. Acta Bioquímica Latinoamericana. (en prensa)
- C. Oliver A. Ferrari, & A. Porta. *Characterization of fulvic acids isolated from Río de la Plata basin*. *Science of Total Environmental*. (enviado)
- C. Oliver, M. Pilloff, M. Belaich, A. Porta & A. Ronco. *Subcellular copper distribution in gills of Corbicula fluminea after laboratory short-term exposure*. *Environmental Toxicology and Chemistry*. (enviado)
- J.R. Vilche, E.C. Bucharsky and C.A. Giúdice. *Application of EIS and SEM to evaluate the influence of shape and content in ZRP formulations on the corrosion prevention of naval steel*. *Corrosion Science*, (aceptado).
- E.C. Bucharsky, R.T.Pötzschke, G. Staikov und W. Lorenz. *Impedanzmessungen bei tiefen Temperauren am Superionenleiter RbAg4I5*. 33 Internationale Seminar an der Universität Karlsruhe. pp. 5 -13,1998.
- E.C. Bucharsky, R.T.Pötzschke, G. Staikov, E. Budevski and W. Lorenz. *Frequency Dispersion of the Ionic Conductivity of RbAg4I5 at Low Temperatures*. *Solide State*, (enviado).
- O. de la Osa. *Structure-Properties Relationship for Resol with different Formaldehyde/Phenol molar Ratio*. *Polymer* (aceptado).
- Claudio Valverde and Luis G. Wall. *Time course of nodulation in Dicaria trinervis (Rhamnaceae)-Frankia symbiosis*. *New Phytologist*. (en prensa)
- E. Chaia, C. Valverde, G. Vonis and L.G. Wall. *Characterization of an effective Frankia isolate from nodules of Discaria trinervis*. *Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century*. Eds. Elmerich C., Kondorosi A. and Newton W.E. Kluwer Academic Pub, Dordrecht. 1998. pp: 361-362
- L.G. Wall, A. Hellsten and K. Huss-Danell. *Palters N effects on nodulation in Alnus incana and Trifolium pratense*. *Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century*. Eds. Elmerich C., Kondorosi A. and Newton W.E. Kluwer Academic Pub, Dordrecht. 1998. pp: 363-364
- C. Valverde and L.G. Wall. *Root nodule initiation and development in Discaria trinervis - Frankia symbiosis*. *Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century*. Eds. Elmerich C., Kondorosi A. and Newton W.E. Kluwer Academic Pub, Dordrecht. 1998. pp. 365

- C. Valverde and L. G. Wall. *The regulation of nodulation in Discaria trinervis (Rhamnaceae) - Frankia symbiosis. Canadian Journal of Botany* (enviado)
- L. G. Wall, A. Hellsten and Kerstin Huss-Danell. *Phosphorus alters nitrogen effects on nodulation in Alnus incana and Trifolium pratense. Plant and Soil* (enviado).
- Poskus, E. y Ermácora, M. R. *Los avances en diabetes mellitus impulsados por los inmunobiológicos recombinantes. Bioquímica y Patología Clínica* 62, 1832 1998
- Frate, M. C.; Santos, J.; Rossi, J. P. F.; Lietz, E.; Fink, A. L. y Ermácora, M. R. *Highlyefficient export and folding of signalsequenceless B. licheniformis β lactamase in E. coli. Biochemistry* (enviado).
- Clérico, E. M.; Peisajovich, S.; Ceolin, M. Ghiringhelli, D. y Ermácora, M. R. *A nonnative, compact state of iFABP prepared by C-terminal truncation. Biochemistry* (enviado).

▣ Conferencias dictadas

- Dr. Mario R. Ermácora, "La nueva visión del plegamiento proteico, el valor de las paradojas". Conferencista invitado. *XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, Argentina, 1998.*
- Dr. Mario E. Lozano, "Caracterización molecular de arenavirus". En la mesa redonda sobre Zoonosis virales por arenavirus y arbovirus, coordinada por las Dras. M. Weissenbacher y C. Coto. *2º Congreso Argentino de Zoonosis y 1º Congreso Latinoamericano de Enfermedades Emergentes. Buenos Aires, 14 al 17 de abril de 1998.*
- Lic. Alberto Díaz, "Terapia Génica: Empresas, regulaciones y relaciones con las Universidades". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Biológica. Agosto de 1998.
- Lic. Alberto Díaz, "Desarrollo Tecnológico en las Universidades". Universidad Tecnológica Nacional de Buenos Aires. Octubre de 1998.
- Lic. Alberto Díaz, "Financiamiento de las Innovaciones Tecnológica". Colegio de Graduados de Ciencias Económicas. Octubre de 1998.
- Ing. Alfredo Russo, "Estructura y actores del negocio de la construcción" Se-

minario sobre Mercosur y su impacto sobre los sectores agroalimentario y de la construcción. Universidad Nacional de Quilmes. Septiembre de 1998.

- Dra. Elizabeth Lewkowicz, "Uso de biomateriales en el diseño de fármacos". *1as. Jornadas de Bioingeniería Médica*, 25-27 septiembre, Hospital de Pediatría Garrahan, Buenos Aires.

- Dr. Adolfo Iribarren, "Terapia génica con oligonucleotidos modificados". CEFYR, octubre 1998.

- Arq. Luis M. Martínez, "Aplicaciones de Materiales Compuestos Estructurales" ITREM-END. UTN - Facultad Regional Mendoza. 9 y 10 de diciembre de 1998.

- Arq. Luis M. Martínez, "Aplicaciones de Materiales Compuestos Estructurales" ITREM-END. UTN - Facultad Regional Mendoza. Lic. Orlando de la Osa. 9 y 10 de diciembre de 1998.

- Dr. Luis Wall, "Regulation of nodulation in *Discaria trinervis* - *Frankia symbiosis*" conferencia por invitación del Dr. Jeffrey Dawson en la *11th International Conference in Frankia and Actinorhizal plantas symbiosis*, University of Illinois, Urbana-Champaign, USA, June 7-11 1998.

▣ Cursos de postgrado y/o de grado extracurriculares

- Dr. Daniel Gómez. Curso satélite Investigación básica en cáncer. Expresión de genes relacionados con la iniciación y progresión tumoral, en las XIV Jornadas Multidisciplinarias del Instituto de Oncología Angel H. Roffo. 1998

- Dr. Daniel Alonso Expositor en el Curso Anual de la Asociación Argentina de Ginecología Oncológica. Buenos Aires. 1998

- Dr. Daniel Alonso. Conferenciante en el I Curso Superior de Mastología de la Sociedad Argentina de Mastología. Buenos Aires. 1998

- Profesor Daniel Ghiringhelli: del curso Bioinformática. Organizador y profesor del Módulo III: Análisis computacional de la información molecular. Curso intensivo teórico-práctico (32 horas de laboratorio y seminarios). 1998

- Profesor Daniel Ghiringhelli: Curso de Posgrado para la alumnos de la Carrera de Doctorado en Ciencias Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Univ.

Nac. de Mar del Plata Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA) FIBA y UNMdP. 28 al 30 de octubre de 1998.

- Dr. Adolfo Iribarren: Ingeniería Genética de la Maestría en Biotecnología, Universidad de Buenos Aires, Profesor Invitado. Septiembre 1998
- Dr. Luis Wall. ASPP (American Society of Plant Physiology)-CABBIO-Argentina. International workshop "Frontiers in Plant Biology", Universidad Nacional de Rio Cuarto. Julio 27 - agosto 7, 1998. Profesor invitado como contraparte argentina de los investigadores norteamericanos.
- Dr. Luis Wall. "Biología de Actinomycetes". Centro Universitario Regional Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. 58 horas, teórico práctico con evaluación. 6-18 julio de 1998. Profesor organizador responsable por parte de la UNQ junto con el Prof. Gernot Vobis de la UNCo.
- Dr. Luis Wall. Nitrogen-fixing root nodule symbioses. Formation, biological activity and management. 7 Enero - 6 Febrero, 1998. Profesor. SLU, Department of Agricultural Research for Northern Sweden. El curso, contó también con la participación de los profesores: Prof. Ann M. Hirsch, University of California, Kerstin Huss-Danell, Department of Agricultural Research for Northern Sweden, Antonio Lagares, Universidad Nacional de La Plata, Per-Olof Lundquist, Department of Plant Physiology, Swedish University of Agricultural Sciences, Stephen D. Sparrow, University of Alaska Fairbanks.
- Dr. Mario R. Ermácora Métodos para el estudio conformacional de proteínas en solución. Curso de posgrado. Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). 1998
- Dr. Mario R. Ermácora. Curso BIANUAL para Actualización Académica de Profesores de Profesorado en Biología. Ministerio de Cultura y Educación, Universidad Nacional de Quilmes. Instituto de Formación Docente N0 19, Mar del Plata. 1996-1998

▣ Actividades de extensión

- Programas de Seminarios sobre Biotecnología en la Argentina: "Fiebre Aftosa en la Argentina: ¿porqué se acabó con la enfermedad?". Universidad Nacional de Quilmes. Lic. Díaz, Alberto. 29-5-1998.
- Programas de Seminarios sobre Biotecnología en la Argentina: "Agricultura e

Industria de Alimentos y Biotecnología". Universidad Nacional de Quilmes. Lic. Díaz, Alberto septiembre de 1998.

- Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica de Gastroenteritis Virales, Unidad Centinela en Colaboración con el Instituto Nacional de Microbiología "Carlos G. Malbrán" y el Hospital Municipal "Evita Pueblo", Berazategui, 1997 hasta la fecha. Dra. Graciela Glikmann
- Diagnóstico serológico diferencial de infecciones agudas producidas por los virus de sarampión y paperas: colaboración con la Dra. Silvia González Ayala, Servicio de Infectología, Hospital Sor María Ludovica, La Plata, 1998. Dra. Graciela Glikmann.
- Año 1998: Muestras diagnosticadas: sarampión 448, paperas: 18
- Diagnóstico serológico de parotiditis aguda producida por el virus de paperas: colaboración con la Dra. Viviana Adami, Hospital Materno-Infantil de San Francisco Solano, Quilmes. 1998. Dra. Graciela Glikmann.
- Año 1998: Muestras diagnosticadas sarampión 131, paperas: 25
- Diagnóstico bioquímico y molecular de rotavirus en muestras de pacientes con gastroenteritis aguda: colaboración con la Dra. Viviana Adami, Hospital Materno-Infantil de San Francisco Solano, Quilmes. 1998. Dra. Graciela Glikmann
- Año 1998: Muestras diagnosticadas: 230
- Purificación y Determinación de masas virales para Biogénesis-Syntial, S.A. en colaboración con la Dra. Nora Mattion, Gerente de Desarrollo, 1997. Dra. Graciela Glikmann
- Elaboración de Kits de Diagnóstico Viral, Laboratorio de Azul, en colaboración con el Dr. Juan Bardón, 1997. Dra. Graciela Glikmann
- Coordinadora, área Ciencias Naturales, del Programa de Reconversión Docente para el Tercer Ciclo de la E G B. Prof. Cristina Wainmaier. Convenio Dirección General de Cultura y Educación, Pcia. de Buenos Aires - Universidad Nacional de Quilmes.
- Dr. Adolfo Iribarren. Organizador del Workshop Internacional: Combinatorial chemistry and combinatorial technologies, Organizado por la ICS-UNIDO, Trieste, Italia a realizarse del 7 - 11 diciembre de este año.
- Lic. Gustavo Parisi y Lic. Silvina Fornasari. Marzo-Abril 1998: Profesor, Física

(Ciencias Naturales, Programa de Reconversión Docente para el Tercer Ciclo de la E. G. B.). Convenio de la Universidad Nacional de Quilmes y Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.

- Lic. Gustavo Parisi y Lic. Silvina Fornasari. Octubre-Diciembre 1998: Profesor, Química (Ciencias Naturales, Programa de Reconversión Docente para el Tercer Ciclo de la E. G. B.). Convenio de la Universidad Nacional de Quilmes y Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.
- Dra. Lilita Viera: capacitador del Area Ciencias Naturales (Química) en el curso de reconversión para docentes del tercer ciclo del EGB - Octubre- Diciembre de 1998.
- Dra. Silvia Alonso: capacitador Programa de Capacitación Universidad Nacional de Quilmes - UOM "Curso de reconversión para personal planta de Cervecería Quilmes: Instalaciones Generales de Planta."- Octubre- Noviembre de 1998.
- Ing. Gustavo Andreasen. Responsable de calidad. Laboratorio de Nanoscopías. INIFTA. Norma ISO 9001.
- Servicios a terceros: Participación en anteproyecto y cálculo de estructuras en silos de materiales compuestos. Empresa comitente: CME Argentina. Arq. Luis M. Martínez Noviembre de 1998.
- Evaluación de materiales compuestos (resinas y laminados de plásticos reforzados) utilizados en la fabricación del Quantum. Lic. Orlando de la Osa.
- Estudio de propiedades Mecánicas de Plásticos reforzados con fibras de carbono para Harken S.A. Argentina (Convenio de Colaboración Científico Técnico UNQ HARKEN S.A.ARGENTINA). Lic. Orlando de la Osa.
- Revestimiento de ejes de los Balizadores 573 B y 574 B. Empresa Comitente. Hidrovías S.A. (abril/98 y octubre/98). Lic. Orlando de la Osa.
- Lic. Orlando de la Osa. Participación en Anteproyecto y análisis de materiales para silos de materiales compuestos. Empresa Comitente. C.M.E. ARGENTINA. Noviembre de 1998.
- Lic. Orlando de la Osa. Participación en la preparación de dos cursos para el Proyecto Universidad Virtual (enseñanza a distancia). Materiales Compuestos. Aglutinantes sintéticos para Fundición.
- Dr. Aníbal Zanini. Curso de Extensión para la empresa SIDERAR S.A.I.C. Monto: \$ 2.688.

▣ Premios y distinciones obtenidos

- Dr. Daniel Gómez. Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Naturales y de la Salud. CONICET 1998.
- Dr. Daniel Alonso. Evaluador en el Area de Ciencias Biológicas y de la Salud de CONICET, en el concurso de becas internas y proyectos de investigación. 1998.
- Prof. Daniel Ghiringhelli. Designado evaluador de una beca de posgrado – CONICET (1998).
- Dra. Silvia Alonso, Dr. Víctor Romanowski, Dr. Daniel Alonso, Dra. Graciela Glikmann, Prof. Daniel Ghiringhelli, Dr. Ricardo Gianotti, Dra. Liliana Semorile. Miembros del banco de evaluadores 1998 del Programa de Incentivos. Secretaría de Políticas Universitarias. Ministerio de Cultura y Educación (1998).
- Prof. Daniel Ghiringhelli. Designado miembro del banco de evaluadores 1998 del programa FONCYT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (1998).
- Dra. Ethel Bucharsky: Mejor exposición de la labor realizada en su país. 33 Internationale Seminar an der Universität Karlsruhe. Karlsruhe. Alemania.
- Ing. Gustavo Andreasen: Premio a la Calidad. Laboratorio de Nanoscopías. INIFTA. La Plata.
- Prof. Daniel Ghiringhelli. Jurado de Tesis. Alumna: Erica Andrea Antón. Tema: "Glutamato decarboxilasa recombinante: procedimiento para su conservación y liofilización". Depto. de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes. 1998.
- Ing. Aníbal Zanini: Premio al mejor trabajo del IFAC Workshop on Adaptive Control and Signal Processing – Glasgow – UK por la presentación "Switching Model Adaptive Predictive Control".

▣ Subsidios obtenidos para el desarrollo de proyectos de investigación y/o extensión

- Subsidio FONCYT, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (005-1773). Tema: "Propiedades antitumorales de la lovastatina en un modelo de carcinoma mamario". Investigador Responsable: Dr. Daniel F. Alonso. Participantes: Daniel E. Gómez, Mariana De Lorenzo, Hernán Farina, Mariano Gabri. (1998-2000). Monto: \$ 5.000/año.

- Dirección del proyecto sobre “Aplicación de Redes Bayesianas a la formulación, análisis y monitoreo de Proyectos Bajo Incertidumbre”. Ing. Alfredo Russo. 1998
- “Estudio de un gen temprano del virus de la poliedrosis nuclear de Anticarsia gemmatalis y desarrollo de virus recombinantes”. Universidad Nacional de Quilmes. Organismo: Agencia Nacional de promoción científica – SECYT PICT’97 - FONCYT Código: 01-00034-00637 Categoría: B. Director: Prof. P. Daniel Ghiringhelli; Co-Director: Dr. Mario E. Lozano. **Monto: \$ 25.000/año**
- “Biología molecular de arenavirus”. Prof. Daniel Ghiringhelli. Departamento de Ciencia y Tecnología Universidad Nacional de Quilmes Instituto de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. 1998
- “Degradación de polímeros y sus compuestos”. CONICET. En el marco del convenio de colaboración entre UNQ-UNMDP. Inicio. Agosto de 1998. Dirección: Dra. Analía Vázquez (INTEMA-UNMDP-CONICET). Tema 1: Estudio de degradación de compuestos a base de fibras y resinas termorrígidas bajo condiciones ambientales: humedad, temperatura e inmersión en agua de mar. Participante del Proyecto: Arq. Luis M. Martínez. Tema 2: Estudio de la degradación de los materiales compuestos a base de fibras y resinas termorrígidas bajo condiciones ambientales Humedad, Temperatura e Inmersión en agua de Mar. Participante del Proyecto: Lic. Orlando de la Osa. **Monto: \$ 6.000**
- FONCYT. PCYT97. 1998. Subsidio de investigación para grupo de reciente consolidación, **Monto: \$ 50.000/2 años, 1998.** Dirección : Luis G. Wall
- ANTORCHAS. 1998. Proyecto de Cooperación entre grupos nacionales. **Monto: \$ 7500.** Dirección: Luis G. Wall
- Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 98). Tema: Purificación de péptidos biológicamente activos de piel de anfibios argentinos. Director Dr. Mario R. Ermácora, UNQ. **Monto: \$ 50.000,** Programación 1998-1999.
- Obtención de Vacunas Oncológicas a base de gangleósidos para empleo humano. Proyecto FONTAR, SECYT, 1998. **Monto: \$ 458.460.** Participantes: Dr. D. Gómez, Dr. D. Alonso, Depto. Ciencia y Tecnología, UNQ. Laboratorio de Inmunogenética, Facultad de Medicina, UBA. CIM, La Habana, Cuba. Empresa solicitante: Laboratorio ELEA S.A.C.I.F.I.

▣ Convenios

- Convenio de Colaboración: Universidad Nacional de Quilmes y la Empresa Biogénesis S.A para la elaboración de kits de diagnóstico comerciales para la detección, cuantificación y caracterización de infecciones virales y bacterianas vinculadas a la producción agropecuaria e ictícola. Año 1998. **Monto: \$ 8.000**
- Convenio con la empresa Siderar para desarrollar trabajos de investigación sobre control adaptativo. Esto comprende el diseño de un control para un horno de calentamiento y dictado de un curso sobre control avanzado. Ing. Aníbal Zanini
- Vinculación con el Laboratorio de Espectroscopía Nuclear e Interacciones Hipérfinas – Dpto Física – Universidad Nacional de La Plata. Colaboración en investigación sobre aplicaciones de Nuevos Materiales Magnéticos. Ing. Aníbal Zanini.
- Convenio entre el Laboratorio ELEA S.A.C.I.F y I y los Dres. Daniel Gómez y Daniel Alonso. **Monto: \$ 20.000/año**. Evaluación de nuevos productos oncológicos.
- Financiamiento, por parte del INET (Instituto Nacional de Educación Técnica, Ministerio de Educación y Cultura de la Nación) del desarrollo de un Controlador de Procesos. **Monto: \$ 95.000**, Dr. Aníbal Zanini, Director de la Carrera de Ingeniería en Automatización y Control Industrial.

▼ CENTRO DE SERVICIOS

El Centro de Servicios de la Universidad Nacional de Quilmes, en paralelo al desarrollo de las actividades que se enumeraron, acometió emprendimientos que tuvieron como finalidad aumentar la magnitud de los recursos disponibles. Los mismos fueron subscriptos con Fontar, la Municipalidad de Quilmes, el Ministerio del Interior, la Secretaría de Promoción Social del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, el Instituto Provincial de Acción Cooperativa y las firmas Finexcor S.A., Cerámica Zanón, Reckitt & Colman. De esta manera ingresaron \$ 394.500 de financiación adicional al presupuesto de la Universidad en actividades de capacitación y asistencia técnica:

▣ Fontar

El FONTAR aprobó el proyecto para la Unidad de Comunicación y Negocios en base al Programa de Modernización tecnológica y el préstamo de \$ 300 mil.

El Centro de Servicios ya puso en marcha dos proyectos que concretará en el próximo año:

- La unidad de comunicación, denominada Administradora Electrónica de Información, ya tiene en marcha dos redes que vincularán a grupos de interés común:
 - a- RIE: Red de Intercambio Estudiantil que vincula a los estudiantes de la Universidad Nacional de Quilmes.
 - b- Red que vincula a funcionarios electivos de un partido político.
- La unidad de negocios, por su parte, apuntará a poner en consideración de los inversores PYME proyectos industriales o de servicios.

▣ Municipalidad de Quilmes

En base al Convenio Marco entre el Municipio de Quilmes y la Universidad Nacional de Quilmes, en 1998 se han firmado dos Convenios Específicos.

Un convenio con la Unidad Ejecutora para la Reforma del Estado Municipal, por el cual se dictaron Cursos de Capacitación a los mandos medios. Con el objetivo de colaborar en la definición de metas, objetivos y metodología destinada a reconvertir la administración municipal, promoviendo el servicio al contribuyente e identificación de potencialidades productivas. Convenio por un monto de \$180 mil (duración 12 meses).

El segundo convenio se firmó con la Secretaría de Desarrollo Ambiental en conjunto con la Unión Industrial de Quilmes, para realizar un Censo sobre la actividad Industrial en el Municipio. Convenio por un monto de \$ 35 mil (duración 7 meses).

▣ Instituto Provincial de Acción Cooperativa

Se firmó un Convenio por el cual se realizó una Evaluación y Promoción del Potencial Asociativo de los Sectores Productivos con el objetivo de identificar las capacidades asociativas del sector productivo de los municipios de Berisso, Ensenada, Merlo y Salto. Convenio por un monto de \$40 mil.

▣ Firma Finexcor S.A.

Capacitación a operarios, capataces y mandos medios en temas que hacen a la técnica, calidad y gestión de proceso productivos y administrativos de la industria de la carne. En particular estudio detallado de análisis de puntos críticos de control, con el objetivo de incrementar la competitividad de la industria a partir de la calidad y eficiencia de los procesos productivos y las prestaciones de servicios. Convenio por un monto de \$5.500.- (duración 12 meses).

▣ Ministerio del Interior

Asistencia a programas de tercerización del Ministerio del Interior en el Programa de Ordenamiento Provincial. Convenio por un monto de \$58 mil (duración 12 meses).

▣ **Secretaría de Promoción Social del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**

Asistencia a la Secretaría de Promoción Social del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires para implantar microemprendimientos integrados por personas en situación social crítica.

▣ **Firma Cerámicas Zanón S.A.**

Capacitación al personal de la empresa en Comercio Exterior, Informática e Inglés, en su sede de Capital Federal. Trabajo en equipo en la planta de Neuquén. Convenio por un monto de \$25 mil (duración 9 meses).

▣ **Firma Reckitt & Colman**

Análisis de desviaciones de los estándares productivos '98. Convenio por un monto de \$51 mil (duración 12 meses).

▼ SECRETARÍA DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Para una Universidad concebida desde su inicio con **una fuerte relación con la comunidad** en la cual se inserta, las actividades de extensión resultan un pilar decisivo en su identidad y en su acción.

Tal es el caso de la Universidad Nacional de Quilmes, que define a la extensión universitaria como un proceso de comunicación con la sociedad basado en el conocimiento científico, tecnológico, humanístico, artístico y cultural.

En este marco de democratización del saber y de compromiso social, la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Quilmes desarrolla programas de capacitación y de transferencia de tecnología, relacionando a la Universidad con la comunidad y transformándola en un referente de consulta permanente.

Otra área de la Secretaría de Extensión es el bienestar estudiantil, cuyo eje son los programas de becas y de pasantías, implantados para facilitar el estudio de aquellos alumnos que carecen de recursos económicos, brindándoles, además, la posibilidad de aumentar su capacitación a través del desarrollo de prácticas laborales en empresas, organismos públicos y en la propia Universidad.

A estos programas se suman las actividades que hacen al desarrollo integral de la persona, promoviendo su desarrollo físico y artístico, a través de actividades deportivas y culturales.

§ Actividades de capacitación y transferencias

▣ Área Idiomas

- Se ofrecieron cursos de inglés y portugués. Este año en el idioma inglés se creó un piso muy importante abriendo cuatro niveles iniciales de inglés de du-

ración anual y un curso intensivo, formando así una base importante para el año próximo. Esta diferencia puso de manifiesto el aumento de matrícula desde que el idioma se dicta en Bernal.

- Se realizaron también dos niveles de conversación en cada cuatrimestre y se mantuvieron los niveles II y III en inglés.
- En el idioma Portugués se armaron dos cursos anuales, niveles I y IV, logrando casi triplicar la matrícula con respecto al año 1997.

Los ingresos generados superan en un 50 por ciento a los del año 1997 y se capació a 90 personas.

▣ Área de informática

En el área de informática la matrícula fue muy importante para los cursos que se orientan a la capacitación laboral como los de Operador de Computadoras y Autocad. Se alcanzó una matrícula de 140 alumnos. Predominaron los cursos de los días sábados lo que indicó la gran demanda de capacitación que existe. Los cursos de Informática para docentes siguen en la línea de los más demandados.

▣ Programa de Capacitación Laboral

El *Programa Para la Formación Profesional y la Investigación Laboral en el Sector Industrial*, cuyo punto neurálgico es la capacitación, que la Universidad tiene en conjunto con la Unión Obrera Metalúrgica, tuvo un crecimiento muy importante en relación con el año anterior.

- Se ganaron dos licitaciones en el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, destinados a la capacitación de ocupados y desocupados, fueron 24 cursos de veinte alumnos cada uno, lo que hace el total de 480 capacitados.
- Se dictaron cursos directamente financiados por las Empresas Siderar y Cer-

vecería Quilmes, en estas empresas se dictaron nueve cursos más, lo que elevó el número de capacitados a 580.

- En conjunto con el sindicato UOM Quilmes, se dictaron nueve cursos de capacitación en Operador de Computadoras, con un total de ochenta alumnos, esto eleva el número de capacitados en el año a 660.
- Es progresivo el crecimiento del Programa UOM/UNQ iniciado en el año 1995. A la fecha lleva un total de 2.120 trabajadores capacitados y recapitados.

En coordinación con el Departamento de Ciencia y Tecnología, la Secretaría de Extensión y el Programa, el Desarrollo de Equipos Tecnológicos y didácticos para la Industria:

- PLC Proyecto Fénix 24. La idea de este proyecto es alcanzar el máximo de grado de coordinación en la tarea de Investigación y producción, a través de tecnología de última generación, equipos sofisticados que resultan de suma utilidad tanto para el área industrial -herramienta de producción- como para el área educacional, transformándose en materiales didácticos de aprendizaje. Esta nueva tecnología permite al Programa dar respuesta a las crecientes demandas de capacitación y recapitación del sector industrial.
- Otra nueva propuesta para el año 1998 fue sido la creación de un nuevo servicio de asistencia a la empresa:
- El *Programa de Calidad Total* es una propuesta de asistencia a la empresa para la implementación de una gestión de mejora continua y aseguramiento de la calidad en forma sistemática, dirigido especialmente a pequeñas y medianas empresas. Esta propuesta tuvo su lanzamiento en la sede de Florencio Varela, el día 17 de noviembre y contó con la asistencia de veinte pequeños empresarios de la región.
- En la tarea de investigación, se continuó con la elaboración del Informe de Situación Laboral, hecho junto con el área socio-laboral del Departamento de Investigaciones. Este informe trimestral es un análisis de la situación laboral del Gran Buenos Aires. Estos cuadernos de investigación presentan la demanda la-

boral de la región y analizan el estado de situación de la problemática del trabajo en la zona de influencia de la Universidad. La distribución es gratuita, en parte a cargo del Programa y a través de la UOM y de otros sindicatos.

▣ Área prevención de las adicciones

- La Universidad, priorizando el problema de las adicciones por su alto impacto en la comunidad, ofrece cursos sobre "Introducción a la Problemática de Adicciones", "Diseño de Proyectos Sociales, Clínica de Adicciones. Estos tres cursos fueron de una difusión y una afluencia de público muy importante, entre docentes, pedagogos, psicólogos y público en general han superado los 400 inscriptos.
- Se dio inicio al un curso de dos años de duración: Diploma de Operador Socioterapéutico, el curso está destinado a gente que esté participando en programas de prevención de adicciones y cuenta con la inscripción de 120 alumnos.
- El área brinda en forma permanente un servicio de consultoría sobre adicciones de libre acceso para alumnos, docentes y no docentes.

▣ Cursos Regulares

- La Secretaría de Extensión organizó también diversos cursos, seminarios y jornadas en los cuales se abordaron temas que abarcan desde lo científico académico hasta aquellos de interés general de la comunidad.
- Se dictaron cursos destinados principalmente a ofrecer una salida laboral a los alumnos de la carrera de Administración Hotelera, y abiertos a público en general en el área de gastronomía, estos cursos han atraído al área a 96 alumnos que los aprobaron.
- Se dictaron cursos destinados a docentes en temas de nuevo interés como MEDIACION ESCOLAR y METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE INGLES PARA LA EGB. Estos dos cursos reunieron 60 docentes.

En actividades de capacitación, pasaron por la Secretaría de Extensión en el año 1998 un total de 1.566 alumnos.

▣ Servicio de apoyo a eventos

La Secretaría colaboró en la realización de los siguientes eventos, aportando la coordinación de los pasantes junto con la carrera de Administración Hotelera, la confección de los certificados finales, el soporte técnico de la jornada, la provisión de los equipos didácticos necesarios y apoyo logístico en general:

- “XVI Jornadas de Historia Económica”, organizadas en conjunto con docentes del área de Historia..
- “Nuevas Estrategias en Políticas Sociales”, jornadas organizadas en conjunto con el Banco Mundial, en Quilmes en el mes de Junio y en Hurlingham, junto con la Secretaría de Coordinación de Estrategias del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, en el mes de diciembre.
- “Efectos de la Apertura y el Mercosur en el Sector Agroalimentario y de la Construcción”, organizado por la carrera de Comercio Internacional.
- “Turismo y Empleo en la Provincia de Buenos Aires”.
- “La Teoría Económica de Marx a 150 años del Manifiesto Comunista”. Carrera de Comercio Internacional.
- “Seminario Internacional de Residuos Domiciliarios”, organizado en conjunto con la Municipalidad de Quilmes y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.
- “II Jornadas de Informática Educativa”, en conjunto con el Instituto Superior de Educación Docente N° 24 de Bernal.
- “Primeras Jornadas de arqueología Histórica de la Provincia y la ciudad de Buenos Aires”, En conjunto con la Municipalidad de Quilmes.
- “Curso de introducción al gerenciamiento de Programas Sociales”. Conjuntamente con la Municipalidad de Quilmes.
- “Globalización y Neoliberalismo”. Comercio Internacional
- “Coloquio específico para profesores de Economía”. Comercio Internacional
- “Segundo encuentro Quilmeño de Educación Ambiental”, en conjunto con la Municipalidad de Quilmes.
- “Resucitación Cardiorespiratoria”, se dieron doce cursos co-organizados con el Consejo Social Comunitario.

- “Novedades sobre HIV-SIDA”, en conjunto con el Consejo Social Comunitario.
- “Jornadas de Arquitectura Naval”. Carrera de Arquitectura Naval.
- “Encuentro con la Tercera Edad”, esta jornada se organizó conjuntamente con la Defensoría del Pueblo de la ciudad de Quilmes.

☐ Bienestar estudiantil

La Secretaría de Extensión ofrece diversas actividades orientadas a los estudiantes de la Universidad, entre las que mencionamos:

☐ Área Académica

- Asesoramiento a estudiantes en lo referente a la articulación de sus planes de estudio de grado
- Asesoramiento sobre los cursos de postgrado en instituciones nacionales e internacionales.

☐ Área Becas y Pasantías

- Programas de becas propias, tanto académicas como de ayuda social.
- Conjuntamente con el Ministerio de Cultura y Educación, el alumnado ha podido acceder a 21 becas de pesos tres mil otorgadas por este organismo.
- Se renovaron 15 becas académicas hasta fin del corriente año y 45 de ayuda social hasta julio de 1998 pertenecientes a programas de nuestra casa de altos estudios.
- Asesoramiento para acceder a distintos sistemas de becas externas, con un arduo trabajo con el Instituto de Cooperación Iberoamericana obteniendo tres becarios que viajaron a España durante el corriente año y el compromiso de cuatro plazas para el próximo año.

- Promoción para la inserción en el mercado de trabajo por medio de pasantías laborales en empresas y organismos públicos.
- Se firmaron convenio de pasantías con importantes empresas privadas argentinas y con organismos estatales como Telefónica de Argentina y ANSES. Se complementó la actividad manteniendo una relación fluida con consultores empresariales.
- En total hay doscientos estudiantes realizando actividades bajo el esquema de pasantías.

▣ Área Deportes

Como parte de una iniciativa surgida del Rectorado, la Universidad será parte activa de la Comisión Directiva del club del SUPE (Sindicato Unido de Petroleros del Estado) lo que significa que las instalaciones que dicha organización posee en la Sede Florencio Varela serán el Campus Deportivo de esta Universidad.

El equipo de la Universidad participó en el campeonato clausura de la Liga Universitaria de Fútbol donde se consagró campeón. También disputó el regional Universitario en Villa María Córdoba donde obtuvo el cuarto puesto.

Se organizó el campeonato de fútbol de salón interno en el que participaron ocho equipos de diez alumnos cada uno.

En la especialidad de Voley, la Universidad participó con equipos femeninos y masculinos y consiguió el sexto y el quinto puesto respectivamente en los campeonatos universitarios de la disciplina lo que significó las medallas Fair Play en ambos casos.

La Universidad fue sede del regional Universitario en esta especialidad para ambos sexos, con el reconocimiento de las delegaciones participantes y logró el tercer puesto para el representativo femenino y el cuarto puesto para el representativo masculino.

Se organizó un torneo Nacional de Beach Voley durante el mes de noviembre con participación de duplas masculinas y cuartetos femeninos y masculinos de distintas Universidades Nacionales. También los equipos se hicieron presente en el torneo Universitario Abierto de esta especialidad en las Grutas, Río Negro.

En la disciplina de Basquet el equipo se destacó en los campeonatos de Universidades situadas en el Conurbano y en el campeonato Regional Universitario en Lujan obteniendo en ambos casos el segundo puesto.

En Ajedrez se llevaron a cabo dos torneos internos donde participaron 25 alumnos en cada uno, en el torneo Universitario de la Universidad de Morón se obtuvo el tercer puesto.

En Natación con la actividad de pileta abierta iniciada este año han participado más de doscientos cincuenta alumnos.

En Vela: A partir de un esfuerzo conjunto entre alumnos y autoridades de la Universidad, estudiantes universitarios adquirieron el Quantum 26 fabricado por la Universidad y compitieron en diferentes regatas quedando puntero por sumatoria de puntos en las distintas regatas de su clase.

▣ Actividades culturales

La Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional de Quilmes organiza eventos culturales tales como ciclos de cine, de vídeo y de teatro que se desarrollan íntegramente en las instalaciones de la institución. A su vez cuenta con un salón de exposiciones temporarias de pintura, escultura y fotografía donde distintos artistas nacionales exhiben sus obras a lo largo de todo el año.

Se realizaron ocho exposiciones de pintura, escultura y arte digital en el centro de Exposiciones La Rosa de Los Vientos. Cerraron el año dos importantes expositores, en el mes de Noviembre la muestra de murales de la Provincia de Buenos Aires, realizados en chapa, destinados a la residencia del Gobernador de la Provincia, del maestro muralista Rodolfo Campodónico.

Y como cierre del año exponen tres integrantes de la comunidad universitaria: Sonmy Alvarez, alumna cubana que se encuentra realizando una pasantía en diseño gráfico; Pablo Hernández, alumno de la Carrera de Comunicación Social, investigador en arte digital; Inés Abeledo, docente del taller de Arte Experimental y miembro de la Secretaría de Extensión.

Se presentaron dos obras teatrales, con parte del elenco Libertablas, dirigidas por el Profesor Alberto Rubinstein.

ESPAÑA DE MIS MUJERES. En Homenaje al centenario del Natalicio de Federico García Lorca.

LA GUERRA DE LOS YACARÉS. Adaptación de un Cuento de la Selva de Horacio Quiroga, presentada en homenaje a los niños en su fecha, también con elenco de Libertablas, que se presentan también en el Teatro Nacional Cervantes.

Se organizó un encuentro recreativo el día del niño al que asistieron 250 niños, acompañados con sus padres, para participar de concursos y juegos en la Universidad.

En el mes de agosto se realizó un concurso de fotografía auspiciado y premiado por Kodak Argentina. Se presentaron 217 fotografías, el tema fue libre y el jurado formado por Laura Manzo, Daniel Karp y Mariana Galeano, seleccionó a las cinco mejores fotos que fueron premiadas con cámaras Kodak.

También se realizaron dos conferencias de interés general, un "Coloquio sobre Narrativa", que contó con la presencia de dos destacados escritores argentinos Andrés Rivera y Héctor Tizón. A la Segunda conferencia, "Cámara oculta, ética e investigación", asistieron los periodistas Luis Majul, Eduardo Cura y Claudio Martínez.

▼ SECRETARÍA DE CULTURA

Se creó la Secretaría de Cultura con el compromiso de incentivar el desarrollo de las artes en la Universidad y construir un polo cultural que se convierta en una alternativa más para los estudiantes locales y el público en general.

§ Editorial

La Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes tiene como principio la implantación de un objeto cultural alternativo a los grandes circuitos comerciales. Para ello editó veinte títulos que exponen la producción de académicos nacionales y extranjeros. Entre ellos, se hallan ediciones en conjunto con las Universidades Nacionales de La Plata y El Litoral y con el diario Página 12.

▣ Títulos

- *Maitland & San Martín*. Rodolfo H. Terragno
- *El ocaso de la virtud*. José Simonetti
- *Botín de guerra*. Julio Nosiglia
- *Escritos póstumos III*. Juan Bautista Alberdi
- *Noticias históricas sobre el origen y desarrollo de la enseñanza pública superior en Buenos Aires. 1868*. Juan María Gutiérrez
- *La grilla y el parque. Espacio público y cultura urbana en Buenos Aires*. Adrián Gorelik
- *Construir el mercado*. Patrizio Bianchi
- *Estrategias Empresariales en Tiempos de Cambio. El desempeño industrial frente a nuevas incertidumbres*. B. Kosacoff, E. Dal Bó, F. Porta, A. Ramos
- *Giro Lingüístico e historia intelectual*. Elías José Palti

- *Crítica y resignación. Fundamentos de la sociología de Max Weber.* Gabriel Cohn
- *La ciudad y sus TICs.* Ester Schiavo, Susana Finkelievich
- *Revista de Ciencias Sociales 7/8.* Departamento de Ciencias Sociales, UNQ.
- *Las mujeres en los discursos militares.* Claudia Laudano
- *Globalización y democracia.* Ernesto López
- *Ayer y hoy de la Argentina rural.* Noemí Girbal-Blacha
- *El comportamiento del mercado laboral en el interior argentino. 1985-1997.* Hugo Arrillaga, Mario Barletta y María Beatriz Masi
- *Estado, democracia y ciudadanía.* Dario Macor, Norbert Lechner, Hugo Quiroga e Isidoro Cheresky
- *Introducción a la Oncología Molecular.* Daniel Gomez, Daniel Alonso
- *Monotributo.* Carlos Greco, Juan Carlos Verrina
- *Reuniones clínicas en psicomotricidad.* Asociación Argentina de Psicomotricidad y Crónicas Clínicas en Relajación Terapéutica y Psicomotricidad

▣ Comercialización

La gerencia de comercialización concretó **la primera exportación de libros**, dirigida a Venezuela, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos y Brasil. En total fueron vendidos al exterior 1.723 libros y se firmaron convenios internacionales de distribución cruzada con la Universidad de Brasilia, Curaçao, San Pablo, Puerto Rico y los Andes de Venezuela. Además se continuó con las tareas de distribución de títulos a través de la Red de Editoriales de Universidades Nacionales (REUN) en un circuito de 308 librerías en todo el país. Esta cadena de distribución contará próximamente con las ediciones de las Universidades Nacionales de Tucumán, Mar del Plata y Rosario. De los títulos editados por la UNQ, fueron vendidos 11 mil ejemplares, lo que representó **un ingreso de 79 mil pesos**.

El libro *Botín de guerra*, coeditado con la Universidad Nacional de La Plata, Abuelas de Plaza de Mayo y Página 12, constituyó un gran aporte a la defensa y

promoción de los Derechos Humanos. 25 mil ejemplares, distribuidos en todos los kioscos del país, fueron vendidos a un valor de tres pesos cada uno.

▣ Periódico Universitario por Internet

Argirópolis es el primer periódico universitario del país vía Internet. Con la conjunción de cuatro Universidades Nacionales -Buenos Aires, La Plata, el Litoral y Quilmes-, un diario -Página/12- y una empresa de telecomunicaciones - Netizen- acerca al ciudadano la producción académica y de investigación. En el convencimiento de que la vida académica no sólo consiste en la transmisión del conocimiento sino en participar activamente en la producción cultural, se inició un camino de ida y vuelta entre universidad y sociedad.

Este sitio web es una ventana a la intimidad de las instituciones. Aquí se exponen las prácticas y la producción universitaria. El medio garantiza la confrontación de ideas.

▣ Recitales

Desde su nacimiento en octubre, además de absorber las tareas de la Dirección General de Publicaciones, la Secretaría de Cultura organizó dos recitales: el de Juan Carlos Baglietto y Lito Vitale y el de Fabiana Cantilo.

▣ Centro de Fotocopiado

Para facilitar el acceso de los estudiantes al material de estudio, se firmó un convenio con la empresa Xerox. A partir de este acuerdo, se instaló en la Universidad un **Centro de Fotocopiado** con equipamiento de última generación que combina velocidad, eficiencia y bajo costo.

▼ OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

En el transcurso de este año, la obra física acompañó con su crecimiento la evolución del proyecto académico de esta gestión. Se adquirió el predio lindero a la Universidad, se construyeron nuevas aulas, laboratorios y oficinas. Las obras edilicias del último período importaron la incorporación 4.241,83 metros cuadrados cubiertos. Lo que sigue es el detalle de las obras significativas efectuadas:

▣ Consejo Superior y Gobierno

Es un edificio de dos plantas recicladas, sede del rectorado y los vicerrectorados.

El edificio alberga con sus 754 m² el conjunto de las oficinas de Gobierno y el Salón del Consejo Superior con los servicios correspondientes y la recepción general de la Universidad.

▣ Centro de Fotocopiado

Es un salón construido en el extremo del pabellón de aulas norte que da sobre la calle Espora. Permite la atención directa al público y tiene una superficie total de 352,76 m².

▣ Núcleo de cuatro aulas

Se trata de un conjunto de cuatro aulas ubicadas a ambos lados del Centro de Fotocopiado. Las mismas están aisladas desde el punto de vista acústico y poseen doble puerta antipánico y ventilación cruzada.

▣ **Anexos casas 5, 6 y 7**

Se construyeron dos salas de reuniones en los extremos y se prevé renovar las construcciones existentes de la arquitectura sólida de las primitivas casas. En conjunto se trata de una intervención de 351 m².

▣ **Laboratorios en casas 11 y 12**

Se desarrolló una unidad de investigación compuesta de puestos de trabajos, mesadas de laboratorio. Todo el conjunto está climatizado y se realizó una renovación completa y reciclaje.

▣ **Ampliación biblioteca**

Se incorporó como sala de lecturas de la Biblioteca la galería abierta existente sobre el frente noroeste, cerrándola con ventanales y compartimentándola en dos, de manera de permitir una sala de lectura silenciosa y la hemeroteca. El total de la intervención significa el agregado de un 40% más a la superficie de la Biblioteca existente.

▣ **Vestuarios del personal no docente**

Se construyeron baños y vestuarios de damas y caballeros y una cocina comedor en condiciones similares al resto de las construcciones de la Universidad, total 127 m².

▣ **Nuevos laboratorios para docencia**

Se trata del reciclaje de una gran área en el pabellón ex talleres de mantenimiento automotores paralelo a la calle Espora, con un total de 362 m² apto

para recibir simultáneamente siete comisiones de quince estudiantes cada uno, incluye los antiguos sótanos.

▣ **Bioterio**

Se construyó un moderno Bioterio, dividido en área limpia, sucia y área de trabajo con compartimentos para ratones transgénicos y conejos, aprovechando las instalaciones de antiguos baños en el extremo oeste lindando con el área aún no utilizada por la Universidad, total 55 m².

▣ **Aulas Sur**

Se desarrollan en tres plantas organizadas en torno a un gran patio central iluminado por una claraboya que es a su vez un elemento de ventilación. El gran patio central comunica a los tres niveles por medio de una gran escalera. Todos los locales tienen doble frente de iluminación y ventilación es decir ventanas al exterior, mamparas vidriadas. Se incorpora al conjunto de la Universidad 16 nuevas aulas, de distintos tamaños, una sala oscura para proyecciones. Se trata de crear locales de enseñanza aprendizaje unidos todos por un espacio común que refuerza el sentido de comunidad Universitaria. El área está dotado en planta baja y primer piso de dos núcleos completos de baños para discapacitados, bedelía, sala de máquinas para calefacción.

Todos los sistemas de medios exigidos de salida son antipánico.

El conjunto de las obras arriba descritas está vinculado por un sistema de cableado estructurado que cumple con las normas internacionales, 220 W. Baja tensión, televisión, datos, etc., todo vinculado con bandejas portacables que siguen el criterio ya adoptado en el resto de la Universidad y que permiten la inclusión de instalaciones futuras.

Total de la intervención 1906,18 m².

▼ EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Se verificó, por un lado, un crecimiento sostenido de los recursos propios que incrementan la capacidad de gestión institucional, debiendo acentuarse tal tendencia y, por otro, se mantuvieron las pautas de controlar los límites en la ejecución de gastos de funcionamiento (7%) y gastos en personal (54%), aplicando un modelo que permite conjugar los mejores salarios del sistema universitario con los topes impuestos, provocando índices de eficiencia de alto impacto, de modo tal de generar una capacidad de inversión que permite continuar con “la construcción” y el equipamiento necesarios para enfrentar los años venideros.

Los cuadros y gráficos que contienen la información presupuestaria correspondiente al ejercicio 1998 se encuentran en el Anexo correspondiente.

§ El Crédito Presupuestario Total de la Universidad ascendió a:

§ \$ 19.300.000.-

- ▣ \$ 15.000.000.- provenientes del Tesoro de la Nación.
- ▣ \$ 2.000.000.- fueron generados por Recursos Propios, y representan el 13% sobre los recursos del Tesoro.
- ▣ \$ 635.000.- originados en fondos de Proyectos FOMECE.

El resto corresponde a saldo del ejercicio anterior.

Fue ejecutados, teniendo en cuenta la totalidad de los recursos, en las siguientes proporciones:

- ▣ Gastos en Personal: 54%.
- ▣ Gastos de Funcionamiento: 7%.
- ▣ Inversión Total: 26%.

Los casi \$ 5.000.000.- de este total fueron ejecutados en los siguientes conceptos:

- Edificio (adquisición del predio): 20% - \$ 950.000.-
- Construcciones: 39% - \$ 1.900.000.-
- Equipamiento: 29% - \$ 1.400.000.-
- Libros: 3.5% - \$ 170.000.-
- Otros: 9% - \$ 440.000.- (incluye Publicaciones).

▣ Subsidios: 14%

Compuesto por:

- Becas y Pasantías: \$ 1.070.000.-
- Subsidios: \$ 1.570.000.-

Ambos financiados con un 40% de Recursos Propios.

▣ UNIDAD DE GESTIÓN ESCUELA DE EDUCACIÓN

Como es sabido, el tema educativo ofrece, en la actualidad, múltiples posibilidades de labor universitaria como así también la captación de recursos de diversa índole.

Se ha creado la Unidad de Gestión que tendrá como finalidad coordinar las acciones vinculadas a los servicios universitarios relacionados con la Educación.

El objetivo será integrar las actividades que ya se están efectuando con otras que están por ejecutarse a fin de maximizar los recursos humanos existentes y/o convocar nuevos recursos de alto impacto. Entre estas actividades se destaca:

- Asesoría a instituciones educativas.
- Programas de formación y capacitación docente dentro y fuera de la Universidad.
- Ejecución de estudios que contribuyan a facilitar programas de innovación educativa.
- Apoyo a las carreras de grado y posgrado de la UNQ en lo relativo a cuestiones pedagógicas.
- Fortalecimiento del Campus Virtual.
- Programas de apoyo pedagógico a los estudiantes.

La Unidad de Gestión Escuela de Educación será dirigida por el doctor Mariano Narodowski, junto a un grupo de docentes e investigadores jóvenes y de alto prestigio, que combinan las mejores calificaciones académicas con una experiencia significativa en la gestión y en la docencia en el sistema educativo.

La Escuela de Educación presentará un esquema organizativo flexible que pueda adecuarse a las demandas externas del sistema educativo y de la Universidad Nacional de Quilmes.

☒ UNIDAD DE GESTIÓN ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES

Considerando que el campo de las relaciones internacionales constituye un campo de desarrollo potencial, debido a la relevancia creciente que adquiere en el mundo de hoy la interconexión entre economía y estados nacionales y que nuestra universidad cuenta con unidades de investigación -e incluso una carrera de grado- que trabajan diversos temas de la problemática internacional se resolvió crear la Unidad de Gestión Escuela de Relaciones Internacionales que tendrá como función promover y desarrollar actividades de investigación, docencia de posgrado y divulgación referidas a la temática de las relaciones internacionales.

Ha sido designado como director de la Unidad de Gestión Escuela de Relaciones Internacionales el Dr. Dante Caputo.

☒ UNIVERSIDAD VIRTUAL QUILMES

La Universidad Nacional de Quilmes inauguró el primer Campus Virtual en la Argentina, una nueva modalidad de enseñanza que supera las barreras del tiempo y del espacio. La pantalla de la PC es el acceso directo a todos los servicios que la Universidad brinda. Desde ella se puede consultar a profesores, conseguir el material de estudio, contactarse con otros estudiantes, trabajar en grupo, realizar trámites académicos, asistir a conferencias on line, leer la cartelera y pegar mensajes en ella. Toda la estructura de la Universidad está en la pantalla de su PC. En el Campus Virtual el propio estudiante planifica tiempos, administra los horarios y la intensidad del curso.

Universidad Virtual Quilmes ofrece los siguientes cursos, licenciaturas y maestrías:

- Licenciatura en educación para profesores con título terciario no universitario. Los cursos, elaborados junto a la Universidad Abierta de Cataluña, tienen cuatro orientaciones: Gestión institucional, Diseño, coordinación y evaluación de la enseñanza, Enseñanza de la lengua y la literatura y Enseñanza de las matemáticas.
- Cursos y maestrías en periodismo político, judicial y cultural destinado a aquellos que ejercen la profesión y quienes pretenden iniciarse. Desarrollados entre Universidad Virtual Quilmes y Página 12.
- Cursos de política internacional dictados por Dante Caputo, Emilio Cárdenas y Carlos Pérez Llana.
- Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad, realizada en conjunto con el Instituto de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, coordinados por Mario Albornoz, Pablo Kreimer, Fernando Porta y Leonardo Vacarezza.
- Cursos de Internet para Pymes, dirigido por Enrique Martínez.
- Licenciatura en Administración Hotelera y Cursos de Logística, desarrollados entre la Universidad Virtual de Quilmes e IBAHRS.
- Internet por Internet, desarrollado en conjunto con la empresa Netizen S.A.

- Economía Internacional, nueva inserción de la Economía Argentina en el Mundo. Los procesos de integración regional y el MERCOSUR. Cambios recientes en la estructura económica argentina. Transformaciones en el comercio, en la producción y en los perfiles y estrategias de los agentes económicos, por Bernardo Kosakoff, Gustavo Lugones, Rodolfo Pastore y Fernando Porta.

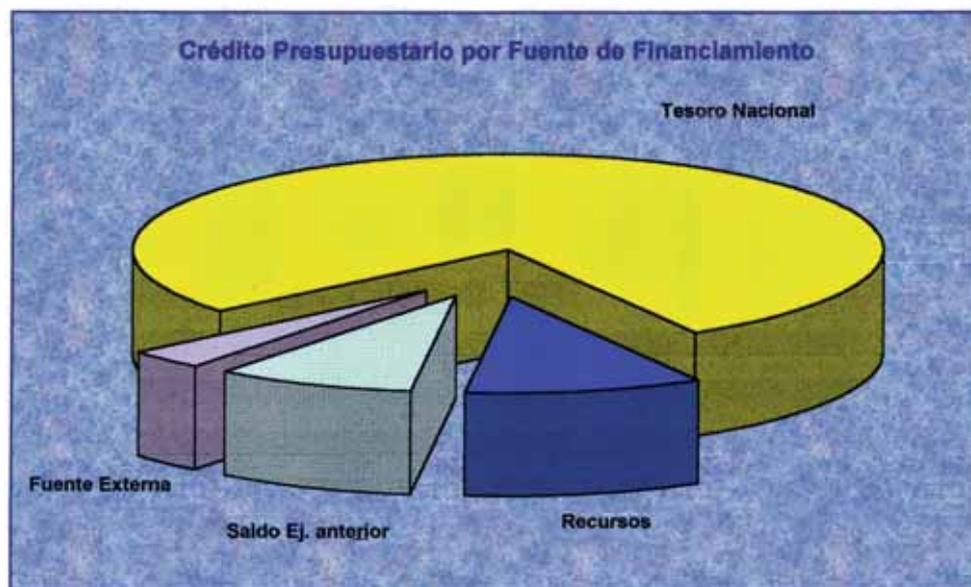
El Ministerio de Educación auspicia el sistema de formación no presencial de la Universidad Nacional de Quilmes, Institución que emitirá los títulos oficiales de los participantes.

ANEXO I

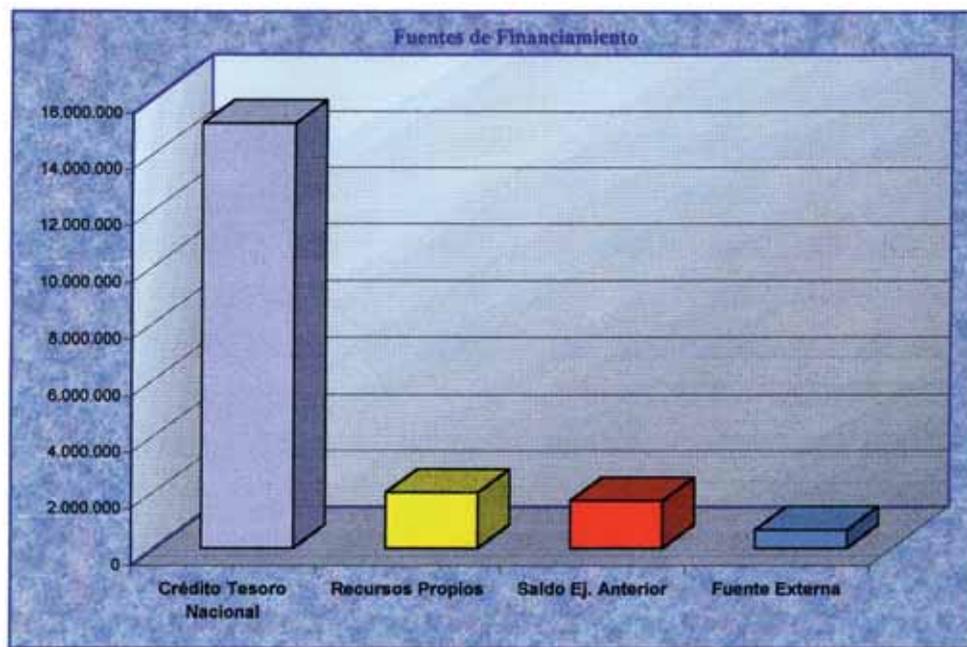
Ejecución Presupuestaria

[tablas y gráficos]

Composición Crédito Total	
Crédito Tesoro Nacional	\$ 15.021.929,00
Recursos Propios	\$ 1.974.402,01
Saldo Ejercicio Anterior	\$ 1.681.778,39
Fuente Externa	\$ 635.153,18
Total	\$ 19.313.262,58



Composición Crédito Total		% s/Créd. TN
Crédito Tesoro Nacional	\$ 15.021.929,00	
Recursos Propios	\$ 1.974.402,01	13%
Saldo Ejercicio Anterior	\$ 1.681.778,39	11%
Fuente Externa	\$ 635.153,18	4%
Total	\$ 19.313.262,58	



INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA - 1998

Gastos en Personal **\$ 10.381.544,75** 53,75%

- Gastos en personal	\$ 6.667.018,23	64,22%
- Contrataciones	\$ 3.714.526,52	35,78%

Fuente de Financiamiento:

Tesoro Nacional	\$ 9.799.872,28	263,83%
Recursos Propios	\$ 581.672,47	15,66%

Gastos de Funcionamiento **\$ 1.375.347,03** 7,12%

- Gastos generales	\$ 251.601,79	18,29%
- Servicios básicos	\$ 294.060,18	21,38%
- Alquileres	\$ 156.046,12	11,35%
- Mantenimiento, reparación y limpieza	\$ 92.538,74	6,73%
- Servicios comerciales y financieros	\$ 248.268,00	18,05%
- Pasajes y viáticos	\$ 304.657,79	22,15%
- Impuestos, tasas y derechos	\$ 17.273,41	1,26%
- Otros servicios	\$ 10.901,00	0,79%

Inversiones **\$ 4.910.779,65** 25,43%

- Edificios e instalaciones	19,37%	\$ 950.997,50
- Construcciones	38,95%	\$ 1.912.898,70
- Equipamiento	29,20%	\$ 1.433.855,99
- Equipo de transporte, tracción y elevación		\$ 18.480,00

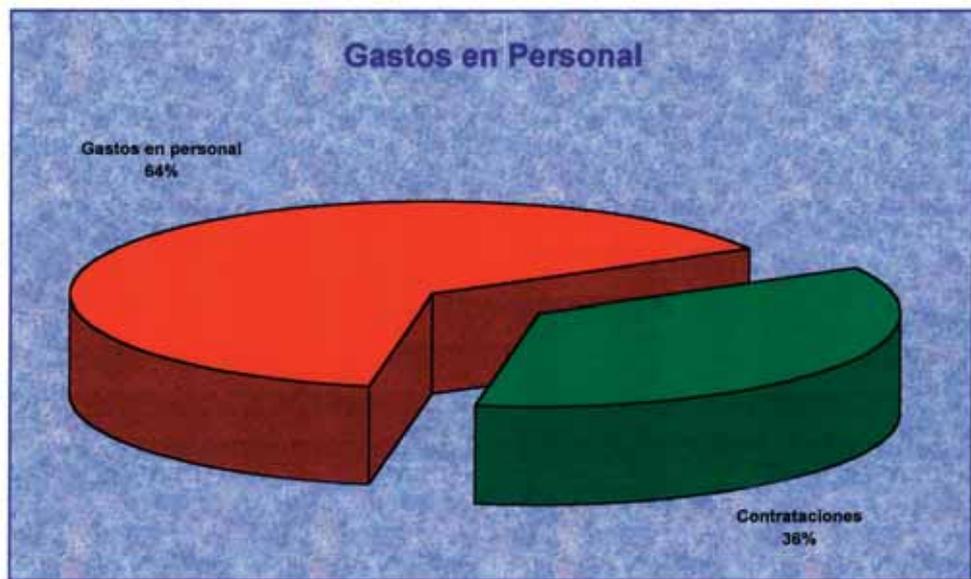
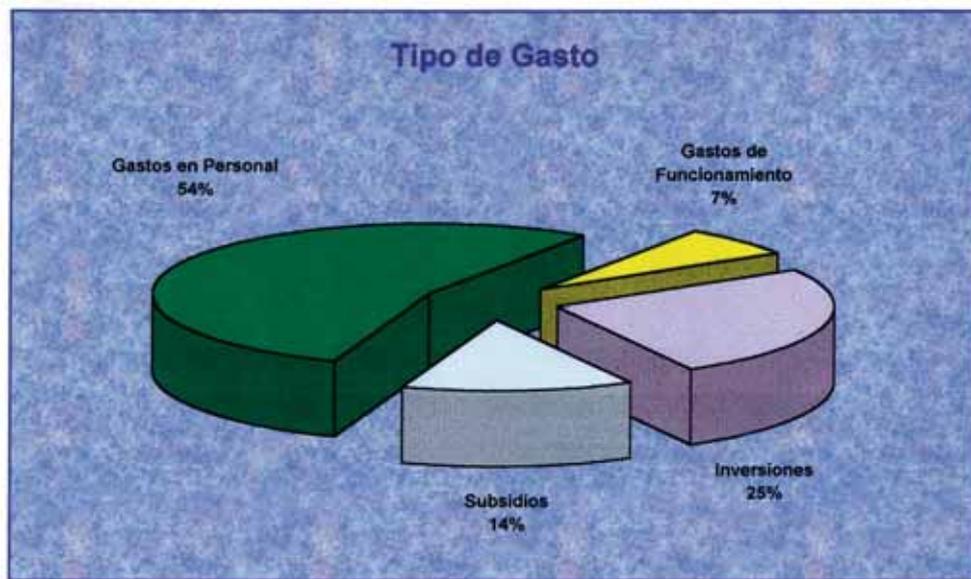
- Equipo sanitario y de laboratorio	\$	459.513,20		
- Equipo de comunicación y señalamiento	\$	86.267,12		
- Equipo educacional y recreativo	\$	195.837,95		
- Equipo de computación	\$	420.330,01		
- Equipo de oficina y muebles	\$	253.427,71		
- Libros, revistas y otros elementos colecc.			3,52%	\$ 172.882,86
- Publicaciones y Publicidad			6,60%	\$ 324.055,90
- Otros			2,36%	\$ 116.088,70

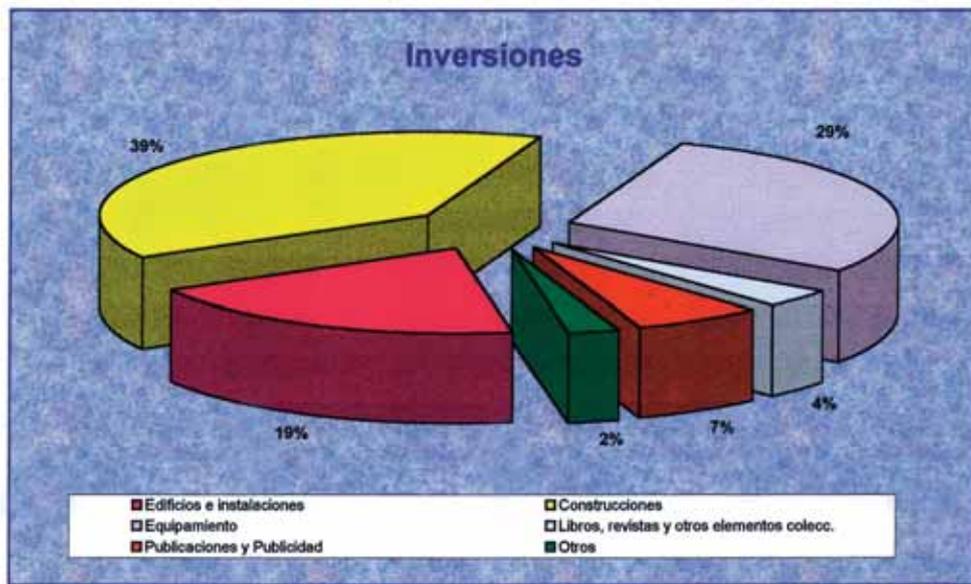
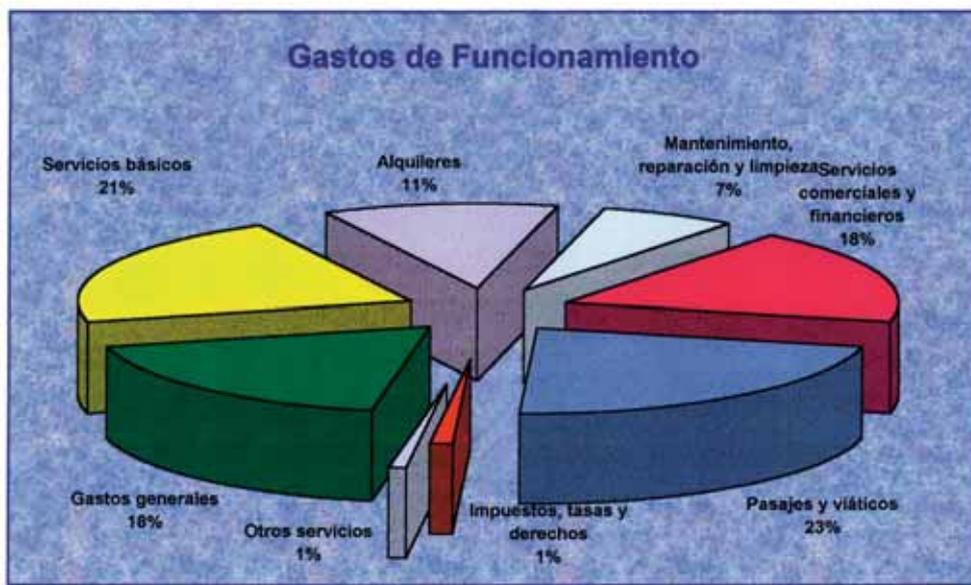
Subsidios **\$ 2.645.591,09** 13,70%

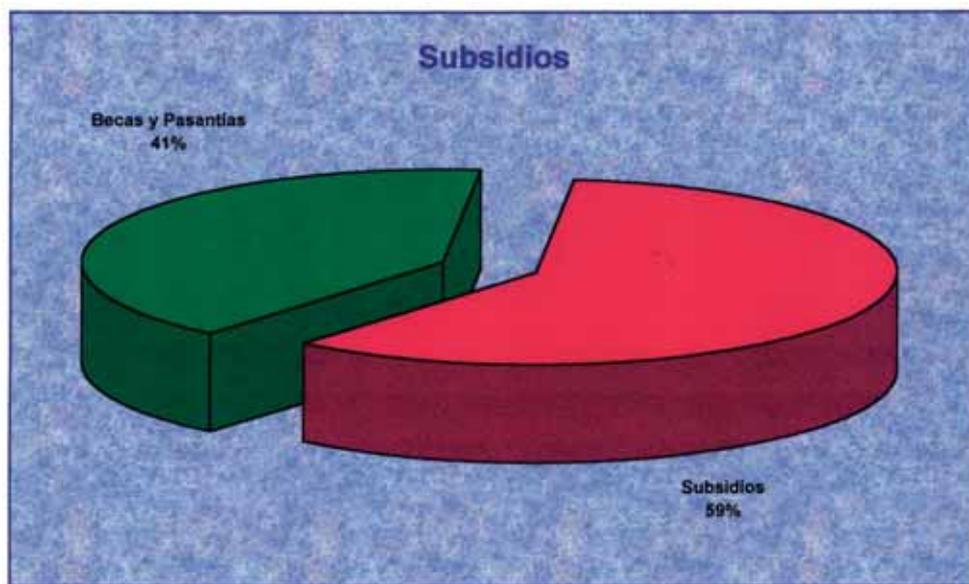
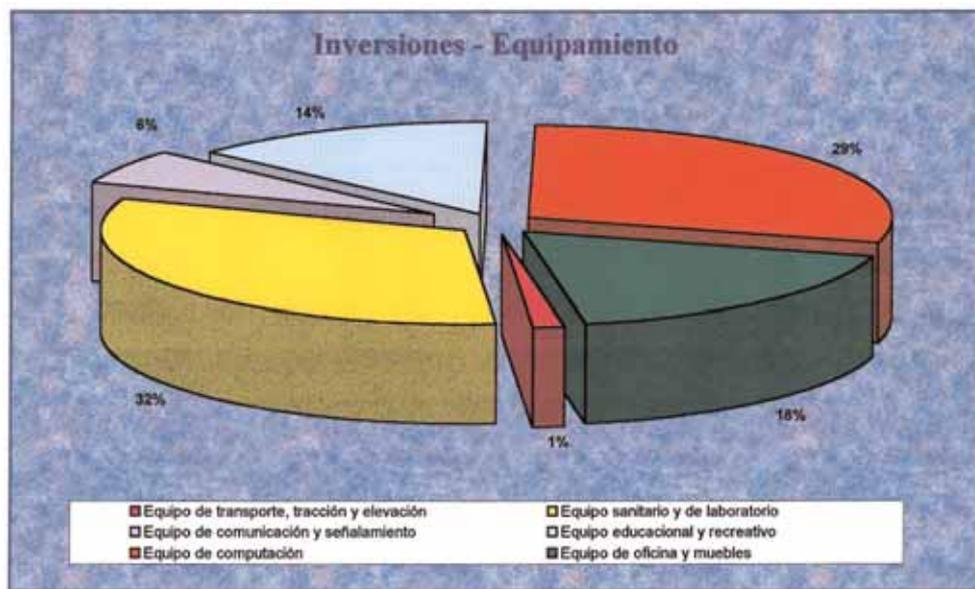
- Becas y Pasantías				\$ 1.073.870,93 40,59%
Fuente de Financiamiento:				
Tesoro Nacional	\$	793.461,14	73,89%	
Recursos Propios	\$	280.409,79	26,11%	

- Subsidios				\$ 1.571.720,16 59,41%
Fuente de Financiamiento:				
Tesoro Nacional	\$	843.912,32	53,69%	
Recursos Propios	\$	727.807,84	46,31%	

Total **\$ 19.313.262,52**







ANEXO II

Obras de Infraestructura

[tabla]

OBRAS REALIZADAS EN EL AÑO 1998

SECTOR			SUPERFICIE	
			PARCIAL	TOTAL
CONSEJO SUPERIOR Y GOBIERNO				
	Cubierto	Semi-Cubierto		
Planta Baja	323,85 m ²	24,00 m ²	347,85 m ²	
Planta Alta	311,85 m ²	94,80 m ²	406,65 m ²	754,50 m ²
CENTRO DE FOTOCOPIADO Y AULAS (Pabellon Aulas Norte)				
Centro de Fotocopiado			45,56 m ²	
Aulas Grandes (Cantidad: 2)			168,00 m ²	
Aulas Comunes (Cantidad: 2)			85,20 m ²	
Pasillo			54,00 m ²	352,76 m ²
ANEXOS CASAS N° 5, 6 y 7				
Sector Nuevo				
	Cubierto	Semi-Cubierto		
Planta Baja	179,36 m ²	10,20 m ²	189,56 m ²	
Planta Alta	101,54 m ²	60,46 m ²	162,00 m ²	351,56 m ²
LABORATORIO EN CASAS 11 y 12				
(Unidad de Investigación en Intercciones Biológicas)			72,00 m ²	72,00 m ²
AMPLIACION BIBLIOTECA				
Planta Alta			227,00 m ²	227,00 m ²
VESTUARIOS DEL PERSONAL NO DOCENTE				
Pasillo			34,66 m ²	
Vestuarios Damas y Caballeros			36,30 m ²	
Cocina-Comedor			56,00 m ²	126,96 m ²

NUEVOS LABORATORIOS PARA DOCENCIA				
Sótano			77,07 m2	
Planta Baja			285,00 m2	362,07 m2
BIOTERIO				
Planta Alta			55,00 m2	55,00 m2
1° TRAMO DE AULAS SUR				
	Cubierto	Semi-Cubierto		
Planta Baja	684,42 m2		684,42 m2	
Planta Primer Piso	617,22 m2		617,22 m2	
Planta Segundo Piso	604,54 m2	33,60 m2	638,14 m2	
				1939,78 m2
TOTAL				4241,83 m2





Asamblea
Universitaria

Memoria Anual

1998

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES