

**1.- Nombre y Apellido del aspirante.**

NANCY EDIT REARTES

**2.- Lugar y fecha de nacimiento.**

Fecha de nacimiento: 18 de marzo de 1961

Lugar de nacimiento: Río Cuarto, Pcia. De Córdoba

**3.- Datos de filiación y estado civil.**

Estado civil: divorciada

Hijos: Alejandro Martínez (10/03/1988) y Micaela Martínez (15/11/1991)

**4.- Documento de identidad**

D.N.I.: 14.334.540

**5.- Domicilio real y domicilio constituido para el concurso.**

Domicilio real: Stgo. Del Estero N° 1076 – (5800) Río Cuarto – Córdoba

Teléfono particular: 358 437 6947

Domicilio concurso: Of. N°7, Dpto. de Tecnología Química (DTQ) – Facultad de Ingeniería (FI) – Universidad Nacional de Río Cuarto.

Teléfono Laboral: 0358 467 6585

Correo electrónico: [nreartes@ing.unrc.edu.ar](mailto:nreartes@ing.unrc.edu.ar)

**6.- Mención pormenorizada y documentada de los elementos que permitan valorar la capacidad académica** (docencia, investigación, extensión, servicios y función de Conducción Universitaria) del aspirante, a saber:

**A.-) TÍTULOS UNIVERSITARIOS**, con indicación de la Facultad y Universidad que los otorgó.

- Título de grado: **INGENIERA QUÍMICA** - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Río Cuarto - Diciembre de 1.990 – **Orientación:** Especialista en Alimentos.-

- Título de postgrado: **ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL** - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo - Noviembre de 2002.

NOTA: Esta Carrera fue acreditada por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria según RESOLUCIÓN N°: 879/10

**B.-) ANTECEDENTES DOCENTES e índole de las tareas desarrolladas,** indicando la institución, el período de ejercicio y la naturaleza de su designación.

**B.1.-) DOCENCIA EN Facultad de Ingeniería - U.N.R.C. - Docencia de Grado: Áreas – Asignaturas:**

En Área Ciencias Básicas Específicas <sup>(1)</sup>

- *Termodinámica* (C- 9129) – Desde Diciembre de 1.983 hasta la fecha
- *Introducción a la Ingeniería Química* (9127) – Desde Agosto 1996 hasta Diciembre de 1999

En Área Ciencias Tecnológicas y de Aplicación

- *Laboratorio de Procesos* (C- 9139) – Desde Febrero de 1997 hasta la fecha
- *Operaciones Unitarias I* (C - 9134) – Desde Mayo de 2009 hasta Diciembre de 2011
- *Proyecto Industrial* (C - 9143) – Desde Agosto de 2000 hasta Diciembre de 2004

En Área de Asignaturas Complementarias:

- *Tecnología de los Biocombustibles* (C - 9164) – Desde Marzo de 2016 hasta la fecha

**B.2.-) CARGO ACTUAL: Prof. Adjunta Exclusiva Efectiva** – Carrera de Ingeniería Química - Dpto. de Tecnología Química (DTQ) – Facultad de Ingeniería (FI) - Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) – Desde 04 de noviembre de 2003 hasta la fecha – Según Res. Consejo Directivo Facultad de Ingeniería N°: 120/03 y Res. Consejo Superior UNRC N°: 232/03

**B.3.-) CARGOS ANTERIORES**

- **Ayudante de Segunda Ad – Honorem** - Desde el 01 de Diciembre de 1.983 hasta el 07 de Octubre de 1.985 – Según Resoluciones Decanales N°118/83; N°109/84 y N° 037/85 - Cátedra : Termodinámica C – 1621
- **Ayudante de Segunda Rentada** - Desde el 08 de Octubre de 1.985 hasta el 21 de Junio de 1.991 Según Resoluciones Decanales N°099/85; N°019/86; N°022/87; N°021/88; N°004/89; N°016/90 y N°020/91 - Cátedra: Termodinámica C – 1621; C – 6204

---

<sup>1</sup> Según Res. CD de la FI N° 206/18 – Texto Ordenado 2018 del Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Química Año 1994 V9

▪ **Ayudante de Primera –Semi Exclusiva**

\* *Como Interina:* Desde el 01 de Agosto 1.991 hasta el 10 de Octubre de 1.993 - Según Resoluciones del Consejo Directivo de la FI N°093/91; N°015/92 y N°017/93 - Cátedra: Termodinámica C – 1621; C – 6204

\* *Como efectiva:* Desde el 04 de Noviembre de 1.993 hasta el 07 de Septiembre de 1.995 – Según Resolución del Consejo Directivo de la FI N° 137/93

▪ **Ayudante de Primera – Exclusiva** - Desde el 07 de Setiembre de 1.995 hasta 30 de Setiembre de 1998 - Según Resoluciones del Consejo Directivo de la FI N° 093/95; N° 035/96; N°059/96 y N°092/96.

▪ **Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) – Exclusiva** - Desde el 30 de septiembre de 1.998 hasta 04 de noviembre de 2003 – Según Resolución del Consejo Directivo de la FI N°126/98

**B.4.-) Dictado de CURSOS DE POST – GRADO**

▪ *“Tratamiento de Efluentes y Protección del Medio Ambiente”* – Res. C.D. FCEFQyN – UNRC N° 183/2001 – Duración: 60 hs. - Maestría en Biotecnología y Maestría en Química Industrial - Colaborador docente - (Abril – Mayo de 2001)

▪ *“Tratamiento de Efluentes y Protección del Medio Ambiente”* - Res. C.D. FCEFQyN – UNRC N° 266/99 – Duración: 60hs. - Maestría en Biotecnología y Maestría en Química Industrial - Colaborador docente - (Septiembre de 1.999) - -

**Dictado de Cursos de Capacitación para Graduados y Extracurriculares**

▪ *“Introducción a ISO 14001 – Sistemas de Gestión Ambiental ”* - Res. Decanal N° 102/16 – En Dpto. de Tecnología Química (DTQ), FI – UNRC - Duración: 8 hs. - (Abril de 2016)

▪ *“Introducción a la Gestión Integral de Residuos Peligrosos”* - Duración: 16 hs. – Organizado por Asociación Argentina de Evaluación de Impacto Ambiental – Córdoba (Noviembre de 2008)

▪ *“Seminario – Taller de Evaluación Ambiental”* - Duración: 8 hs. – En Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) - Organizado por Asociación Argentina de Evaluación de Impacto Ambiental – Buenos Aires (Noviembre de 2007)

▪ *“Tratamiento de Efluentes Líquidos”* – Res. Decanal de la Facultad de Ingeniería de la UNRC N° 079/03 – Duración: 40 hs. - Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba (CIEC) – Córdoba (Octubre de 2003) - Declarado de interés según Res. Del CD FI N°086/03

- *“Tratamiento de Efluentes Líquidos”*- Res. Decanal de la Facultad de Ingeniería de la UNRC N° 237/01 – Duración: 40 hs. - Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba (CIEC) – Córdoba (Septiembre de 2001) – Declarado de interés según Res. Del CD FI N°063/01

## **DOCENCIA EN UNIVERSIDAD EMPRESARIAL SIGLO XXI**

Docencia de Grado- Asignatura: ***“Sistemas de Gestión Ambiental”*** - *Docente responsable*

*Para las Carreras:* Administración, Administración Agraria, Gestión Turística, Relaciones Públicas Internacionales - Dpto. Ciencias Físicas y Naturales – Universidad Empresarial Siglo XXI, Sede Campus Río Cuarto (Marzo 2007 – Julio 2009)

## **B.5.-) PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

### **B.5.a.-) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PEDAGÓGICA (PIIMEG) <sup>(2)</sup>**

- Proyecto: *“Revisar para innovar. Análisis y propuestas en torno al curriculum en las carreras de Ingeniería.”* - Res. Rectoral N° 450/2018 (2.018 - 2019)
- Proyecto: *“Implementación de un sistema de control operado a distancia, empleando nTIC’s, para el desarrollo de trabajos prácticos de grado”* - Res. Rectoral N° 171/2011 (29-06-2011) (y modificatoria de Anexo i: Res. Rectoral N° 122/11) (2.011 - 2012)
- Proyecto: *“Estudio de factibilidad de sistemas de control operados a distancia, empleando nTIC’s, para el desarrollo de trabajos prácticos de grado”* - Res. Rectoral N° 1333/2008 (y modificatoria de Anexo I: Res. Rectoral N° 174/09) (2.009 - 2010)
- Proyecto: *“Innovaciones en el Proceso de Enseñanza – Aprendizaje de la Termodinámica en Ingeniería Química”* - Resolución Rectoral N° 499/06 y 511/06 - (2.006 - 2008)
- Proyecto: *“Innovaciones en la Enseñanza de Termodinámica en Ingeniería Química: Implementación de Software Específico y Generación de Material de Estudio”* - Resolución Rectoral N° 109/05 y 110/05 - (Mayo de 2005 a Mayo de 2006)

### **B.5.b.-) PUBLICACIONES CON REFERATO de proyectos PIIMEG / PIIMEI**

- Título: *“El Currículo de las Carreras de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto: Revisar para Innovar.”* - Proceedings: IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino

---

<sup>2</sup> PIIMEG: “Proyecto de Investigación e Innovación Pedagógica para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado”

de Enseñanza de la Ingeniería - Córdoba - (2018) - ISBN: 978-950-33-1453-1 – Autores: R. L. Amieva, D. Acevedo, C. De Angelo, N. Reartes, I. Cruz y S. Antonelli

- Título: *“Factibilidad de Sistemas de Control Operados a Distancia, para el Desarrollo de Trabajos Prácticos de Grado”* - Proceedings: Jornadas Organizadas por: Facultad de Ciencias Económicas UNRC – C.D. con ISBN 978-950-665-658-4 - (Marzo de 2011)

- Título: *“Innovaciones en la Enseñanza de Termodinámica en Ingeniería Química: Implementación de Software Específico y Generación de Material de Estudio”* - Proceedings: V Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (VCAEDI 2006) Vol 2, p. 977 – (Mendoza – Argentina) - ISBN: 987-05-1360-3 - Autores: Reartes, N.; Garrera, H. – Editores: S. S. Rivera, Jorge E. Núñez - McLeod - (2006)

#### **B.5.c.-) PRESENTACIONES A CONGRESOS de Proyectos PIIMEG / PIIMEI**

- **Título de Trabajo:** *“Estudio de factibilidad de sistemas de control operados a distancia, para el desarrollo de trabajos prácticos de grado”* - Autores: Raúl Montenegro, Nancy Reartes, Tomás Palacios, Laura Potes, Alberto Willnecker, Estela Cattalano, Valentina Sosa - *XVI Congreso de Educación a Distancia del Mercosur – “Aprendizajes 2.0 -Nuevos Ambientes Nueva Cultura”* – Organizado por: el INTA, el CREAD y el Municipio de Trelew – Lugar: ciudad de Trelew del 13 al 15 de octubre 2010.-

- **Título de Trabajo:** *“La Potencialidad de los Laboratorios Remotos en la Enseñanza de Ingeniería Química”* - Autores: Montenegro R., Reartes N., Willnecker A. - Presentado en *2º Jornadas del NOA de Educación a Distancia y Tecnología Educativa. “Enseñar y aprender en el siglo XXI: Educación a Distancia y Tecnologías Educativas”* - Lugar: Facultad de Humanidades – Universidad Nacional de Catamarca- 26 y 27 de Agosto del 2010

#### **B.5.d.-) MATERIAL DIDÁCTICO SISTEMATIZADO para estudiantes**

- *Elaboración de Material de Estudio para alumnos de Termodinámica – 2º Año Ingeniería Química – En Aula virtual de la asignatura (SIAL)*

<http://www.ing.unrc.edu.ar/materias/termodinamica/archivos.htm>

→ *Tema: “ Propiedades Termodinámicas de los Fluidos”* - Condición general de equilibrio – Aplicación de la Ecuación de Clapeyron - Calores de Vaporización – Propiedades Residuales

→ Tema: " *Termodinámica Aplicada a Mezclas*" - Efectos térmicos en procesos de mezcla – Diagramas entalpía concentración – Aplicaciones: mezcladores y evaporadores

→ Tema: " *Psicrometría*" - Termodinámica de mezclas aire-vapor de agua. Definiciones fundamentales. Procesos simples. Saturación adiabática. Manejo del diagrama psicrométrico.

→ Tema: " *Ciclos Termodinámicos y Segunda Ley de la Termodinámica*"

▪ *Elaboración de Guías de Estudio para actividades prácticas:* para alumnos de 2° año carrera de Ingeniería Química - **Asignatura "Termodinámica"** - En Aula virtual de la asignatura (SIAL).

→ Tema: " *Guía para la Elaboración de Informes Técnicos*" - Guía para el desarrollo y elaboración de informes de trabajos prácticos en Termodinámica

→ Tema: " *Cálculo de Cambios de Entropía en un Intercambiador de Calor*" - Guía para el desarrollo y elaboración de informe de trabajo práctico en planta piloto

→ Tema: " *Uso de Software Cyclepad*" - Guía para el uso, desarrollo y elaboración de informe de trabajo práctico de **software de ciclos termodinámicos**

→ Tema: " *Guía para la Elaboración de Mapas Conceptuales*" - En el marco del PIIMEG de Termodinámica

▪ *Elaboración de Material de Estudio para alumnos de Operaciones Unitarias I* – 4° año de carrera de Ingeniería Química (2009) – En soporte digital para los estudiantes.

([http://www.ing.unrc.edu.ar/carreras/quimica\\_plan.htm#9134](http://www.ing.unrc.edu.ar/carreras/quimica_plan.htm#9134) )

→ Tema: "Flujo de Fluidos en Medios Porosos"

→ Tema: "Filtración"

▪ *Elaboración de Procedimientos Generales:* "guías de trabajos prácticos y de Seguridad e Higiene", de los siguientes trabajos prácticos de la **asignatura "Laboratorio de Procesos"** - 5° año de carrera de Ingeniería Química – En Aula Virtual de la Asignatura (SIAT)

([http://www.siat.unrc.edu.ar/siat2/siat/carrera/materia/comision/comision\\_materiales.jsp?RE\\_FRESH=1320609872341&registrarAcceso=Materiales](http://www.siat.unrc.edu.ar/siat2/siat/carrera/materia/comision/comision_materiales.jsp?RE_FRESH=1320609872341&registrarAcceso=Materiales))

→ LP PG 02: "Pérdida de Carga"

→ LP PG 03: "Agitación"

→ LP PG 04: "Filtración"

## **B.6.-) FORMACION DE RECURSOS ACADEMICOS**

### **B.6.a.-) DIRECCIÓN DE TESIS DE POSTGRADO**

**Dirección de Tesis de Especialidad** - de Ing. Qca. Natalia Evelyn RODRIGUEZ – Título: *“Gasificación de la Cascara de Maní para Generar Energía Eléctrica”* - Programa de Formación de Gerentes y Vinculadores Tecnológicos (GTEC) - Sede Universidad Nacional de Río Cuarto (2.016)

### **B.6.b.-) DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO**

**Co - dirección de Tesis de Grado** de la Srta. Beatriz Barroso (Estudiante de Lic. En Microbiología – Facultad de Ciencias Exactas Físico Ocas y Naturales – UNRC). El tema se refiere a la *“Seguimiento de la calidad de los Efluentes Líquidos en Planta Procesadora de Tomates (ALCO – Tunuyán, Mendoza)”*. (2.005)

### **B.6.c.-) DIRECCIÓN DE PASANTES**

- Tutoría y dirección en el Sistema de Pasantías Rentadas según Res. Consejo Superior N°130/2009, del Sr. Matías MENOSSI, en Empresa Bioetanol Río Cuarto S. A. - (Agosto a Noviembre de 2.013)
- Tutoría y dirección en el Sistema de Pasantías Rentadas según Res. Consejo Superior N°130/2009, del Sr. Juan Pablo SCOPPA, en Aceitera General Deheza S. A. - El tema refiere a la *“Implantación de un sistema de gestión de seguridad alimentaria – Estándares BRC – en Planta Maní de AGD S. A.”* (Junio a Diciembre de 2.010)
- Tutoría en Sistema de Pasantías Rentadas según Res. Consejo Superior N° 062/00 y 135/00, y dirección de la Práctica en Fábrica del Sr. Gerardo BECERRA, llevada a cabo en el Ente Municipal de Obras Sanitarias de la Ciudad de Río Cuarto (E.M.O.S.). - El tema refiere a un *“Plan de Agua y Cloacas”* a implementar por el EMOS. – (Abril a Octubre de 2.001)
- Tutoría y dirección en el Sistema de Pasantías Rentadas según Res. Consejo Superior N° 062/00 y modificatorias de la Srta. María Cecilia OVIEDO, en Fábrica de Pastas Gultieri Hnos. - El tema se refiere a un El tema se refiere a un *“Control de Calidad de Alimentos”*. Sistema de Gestión para el Control, Técnicas analíticas utilizadas. – (Mayo a Noviembre de 2.001).
- Tutoría y dirección en el Sistema de Pasantías Rentadas según Res. Consejo Superior N° 062/00 y 135/00, de la Srta. María Alejandra ERRECART, en Fábrica de Pastas Gultieri Hnos. - El tema

se refiere a un *“Control de Calidad de Alimentos”*. Análisis de laboratorio. – (Abril a Octubre de 2.001)

#### **B.6.d.-) TUTORÍA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES SUPERVISADAS (PPS’s C-9160) <sup>(3)</sup>**

- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumno: Joaquín DEFEO - Tema: ***“Desarrollo de Fritas Cerámicas a partir de Arenas de Fundición”***.– En laboratorio LACER de la Universidad Federal de Rio Grande del Sur <sup>(4)</sup> - (Porto Alegre, Brasil, 2016)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumno: Francisco FALCONI - Tema: ***“Implantación de un Sistema de Gestión de Calidad según Normas ISO 9001:2008 en BIOMASS CROP S.A ”*** – Empresa: BIOELECTRICA Generación de Energía - (Río Cuarto, 2015)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: GABRIELA ANDREA DEL GIUDICE - Tema: ***“Implantación de un Sistema de Gestión Ambiental según Normas ISO 14.001:2004 en BIOMASS CROP S.A ”*** – Empresa: BIOELECTRICA Generación de Energía - (Río Cuarto, 2015)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Amparo Alzugaray - Tema: ***“Normalización de procedimientos de trabajo en TEKNAL S. A.”*** – Empresa: *TEKNAL S. A.”* (Río Cuarto, 2013)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumno: Guillermo Busso - Tema: ***“Análisis del rendimiento de producción de bioetanol en la fermentación alcohólica a escala industrial”*** – Lugar de la PPS: BIOETANOL RIO CUARTO S.A., (Río Cuarto, 2012)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumno: Lucas F. Matzen - Tema: ***“Relevamiento y Análisis de Funcionamiento de la Red de Distribución de Agua Potable en Las Higueras”*** – Lugar de la PPS: Municipalidad de Las Higueras, (Las Higueras, 2011)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Andrea María Wullschleger - Tema: ***“Implantación de un Sistema de Gestión Ambiental según Normas ISO 14.001:2004 en K-Dial S.R.L.”*** – Empresa: K-Dial (Río Cuarto, 2011)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumno: Matías J. Chiappero - Tema: ***“Optimización del proceso de producción de comprimidos y desarrollo de nuevos productos para***

---

<sup>(3)</sup> Según Res. CD de la FI N° 206/18 – Texto Ordenado 2018 del Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Química Año 1994 V9

<sup>(4)</sup> Esta Práctica Profesional Supervisada (PPS) se ha llevado a cabo en el marco del Programa de Intercambio **MARCA** vigente y en ejecución para la carrera de Ingeniería Química.

*uso veterinario*” – Empresa: VASQUETTO INDUSTRIAL & COMERCIAL (Río Cuarto, 2010)

- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Cecilia Carrera - Tema: *“Diseño de un sistema de HACCP para mieles del sur s. a.”* – Empresa: MIELES DEL SUR S. A (Río Cuarto, 2010)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumno: Juan Pablo Scoppa - Tema: *“Implantación de un sistema de gestión de seguridad alimentaria – estándares BRC – en Planta Maní Confitería de AGD S.A.”* – Empresa: PLANTA MANI – AGD S.A. (Gral. Deheza, 2010)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Emilse María Alicia Píttaro - Tema: *“Control de la Combustión en Planta de Calcinación”* – Empresa: TERNIUM SIDERAR (Buenos Aires, 2009)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: María Florencia Borghi- Tema: *“Trazabilidad de los Procesos – Análisis del Producto No Conforme”* – Empresa: COTAGRO – (Cooperativa Tambera Gral. Cabrera) (Gral. Cabrera, 2009)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Valeria Ziletti - Tema: *“Determinación de Hidroximetil Furfural en Mieles”* – Empresa: MIELES DEL SUR (Río Cuarto, 2009)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Josefina Fogliatti - Tema: *“Establecimiento y Estudio de Parámetros Técnicos – Económicos – Ambientales y de Seguridad en la Determinación de Hidroxi Metil Furfural (HMF) en Mieles”* – Empresa: MIELES DEL SUR (Río Cuarto, 2009)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Magdalena Gastaldi- Tema: *“Desarrollo de mejoras en el Proceso de Tratamiento de Efluentes”* – Empresa: Monsanto S.A.I.C. Planta Zárate (Buenos Aires, 2008)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Belén Fagino- Tema: *“Optimización del tiempo de mezclado y costos de un equipo mezclador de sólidos”* - Empresa: Jumalá S. A. – (Río Cuarto, 2008)
- Tutora Práctica Profesional Supervisada (C-9160) – Alumna: Marcela Glanzman- Tema: *“Cuantificación y separación de tantalio y niobio de subproductos de reacción”* TANTAL ARGENTINA S.R.L – (Santa Rosa de Calamuchita, 2008)
- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica del Sr. Marcos Javier Della Mea. Esta ha sido

realizada en la Fábrica de Aceites Vegetales OLCA SAIC en la localidad de Cabrera. El tema se refiere a la *“Diseño y Optimización del Tratamiento de Efluentes Líquidos Industriales”*. (2.006)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica de la Srta. Eugenia Estefanini, en la empresa Jumalá S.A. El tema se refiere al *“Buenas Prácticas de Manufactura de Alimentos”*. Sistema de Gestión bajo Normas HCCP. – (2.004)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica del Sr. Juan José Torres. Esta ha sido realizada en la Fábrica de Aceites Vegetales OLCA SAIC en la localidad de Cabrera. El tema se refiere a la *“Diseño y Optimización del Tratamiento de Efluentes Líquidos Industriales”*. (2.004)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica de la Srta. Carolina Moral. Esta ha sido realizada en la Planta Depuradora del Ente Municipal de Obras Sanitarias de la Ciudad de Río Cuarto (E.M.O.S.). El tema se refiere a la *“Determinación de Eficiencia de Funcionamiento de Planta Depuradora de Líquidos Cloacales de la Ciudad de Río Cuarto”*. (2.003)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica del Sr. Diego Acevedo. Esta ha sido realizada en el Ente Municipal de Obras Sanitarias de la Ciudad de Río Cuarto (E.M.O.S.). El tema se refiere a la *“Evaluación Técnica del Funcionamiento de Estaciones de Bombeo de Líquidos Cloacales”*. (2.000)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica de la Srta. María Alejandra Errecart. Esta se está llevando a cabo en la Empresa Marcopolo S. A. El tema se refiere a la *“Control de Olores en Planta de Tratamiento de Efluentes de Cabina de Pinturas”* – (2.000)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica de la Srta. María Laura González Echart. Esta ha sido realizada en la empresa Marcopolo. Plan de Trabajo: *“Puesta en Marcha y Funcionamiento de Planta de Tratamiento de Efluentes – Manuales de Procedimientos”* – (1.999 )

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica de la Srta. Flaviana Rossi. Esta ha sido realizada en la empresa Rheem S. A. Lleva a cabo un Plan de Trabajo consistente con la *“Capacitación en los Sistemas de Gestión Ambiental y su desempeño en la Planta de Tratamiento de Efluentes del establecimiento”*. – (1.999)

- Tutoría y dirección de la Práctica en Fábrica del Sr. Roberto Cocco. Esta ha sido realizada en el establecimiento industrial Laboratorios K – Dial en la ciudad de Río Cuarto. El tema se refiere a la *“Puesta en Marcha de un Secadero Spray. Optimización del Funcionamiento de la Chimenea y el Diseño de un Colector de Polvos”*. (1.999)

#### **B.6.e.-) DIRECCIÓN DE BECARIOS DE NIVEL MEDIO**

- Co-Dirección de alumna pasante de Colegio Secundario: Inst. Ntra. Sra. Del Carmen – Nombre: Marianela PIANANIDA – Tema: “*Generación de Procedimiento para Técnicas Analíticas de Agua para Consumo*” - (Septiembre de 2008)
- Co-Dirección de alumna pasante de Colegio Secundario: Inst. Ntra. Sra. Del Carmen – Nombre: Leisa Magallanes – Tema: “*Generación de Procedimiento para Técnicas Analíticas de Efluentes*”- (Septiembre de 2008)
- Co – Dirección- Formación en el E.I.P.A. de alumna becaria del Colegio Secundario del Carmen: Srta. María Clara Pagliaricci. Tema y Plan de Trabajo: “*Servicio de Agua para Consumo Humano*”. (2.000)

#### **B.6.f.-) DIRECCIÓN DE TRABAJO PARA FERIA DE LAS CIENCIAS**

- Asesor Científico de alumnos del IPEM N° 362 quienes presentan el trabajo “*Reutilización de Aceites Comestibles Usados*” , para producción de biodiesel en las Olimpiadas Zonales de la Feria zonal de Ciencias y Tecnología para alumnos del Nivel Medio- (Septiembre 2.011)- 1º Premio
- Asesor Científico de alumnos del ENET N° 1 Ambrosio Olmos quienes presentan el trabajo “*Reutilización de Neumáticos Usados*” en las Olimpiadas Zonales de la XXXII Feria Provincial de Ciencias y Tecnología para alumnos del Nivel Medio- (Septiembre de 2.000) – 2º Premio

**C) ANTECEDENTES CIENTÍFICOS consignando las publicaciones** (con determinación de la Editorial o Revista en el lugar y fecha de publicación) u otros relacionados con la especialidad, así como los cursos de especialización seguidos, conferencias y trabajos de investigación realizados, sean editor o inéditos. En este último caso, el aspirante debe presentar un ejemplar firmado. El CAE podrá exigir que se presenten copias de las publicaciones y trabajos realizados, las que serán devueltas una vez sustanciada la promoción.

**C.1.-) Investigador Categoría “III”** - Fecha: 22/06/11 - Por Comisión Regional de Categorización Centro Oeste – Resolución N° 1076

#### **C.2.-) DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- “*Determinación de la Huella de Carbono para la Obtención de Bioetanol*”

Código: PPI B232 - Aprobado Según Resolución Rectoral N° 161/16 y Financiado por SeCyT UNRC – Directora Ing. Nancy E. Reartes – (Período: 2016 – 2018)

- ***“Planta Piloto para la Producción de Bioetanol de Sorgo en Polo Productivo y Académico del Sur de Córdoba”***

Proyecto N° 0007 – FITS ENERGIA – Fuentes Renovables: BIOCOMBUSTIBLE 2012 - **Aprobado** según Resolución del Directorio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) N° 408/12 y financiado por FONARSEC - **Directora Ing. Nancy E. Reartes** - Período: 2014 – 2018

- ***“Estudio de la Reacción de Transesterificación para la Producción de Biodiesel”***

En el marco del Programa: *“Aplicación de Tecnologías Emergentes en el Procesamiento de Aceites”* dirigido por Dra. Cecilia Pagliero - Código: 18/B211 - Aprobado Según Resolución Rectoral N° 442/09 y Financiado por la SeCyT-UNRC – **Directora Ing. Nancy E. Reartes** - Período: 2012 – 2015

- ***“Aprovechamiento y Revalorización de Residuos Sólidos Generados en la Obtención de Aceites Naturales- Bioconversión Utilizando la Técnica de Compostaje”***

Código: 18B/188 – Aprobado Según Resolución Rectoral N° 442/09 y Financiado por SeCyT UNRC Según Resolución Rectoral N° 737/09 - Directora de Proyecto: **Ing. Nancy Reartes**, Co director: MsC. Ing. Héctor Piñeda - Dentro del **Programa: “Procesos tecnológicos no contaminantes para la obtención de nutraceuticos a partir de extractos naturales”** - Directora de Programa: Ms.Cs. Ing. María Del Carmen Prámparo (Enero 2.009 – Diciembre 2.011)

### **C.3.-) PARTICIPACION EN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

- ***“ECODUAL – Sistema Tecnológico Rural de Biogás y Fertilizante” – AGROVALOR I***

Directora de Proyecto: Dra. ELENA FERNANDEZ (Fac. Agronomía) - Aprobado por: Dirección Nacional de Relaciones Institucionales con el Sector Científico-Académico del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca – Financiado por SPU según Res. N° 1317/ 15 - (2015 – 2016).

- ***“Obtención de nutraceuticos por destilación molecular a partir de aceites esenciales y tratamiento de los efluentes que lo contienen”***

Código: 18/B172 - Financiado por SeCyT UNRC - Resolución Rectoral N° 222/07 - Directora de Proyecto: Mg. Ing. Miriam Martinello - Dentro del **Programa: “Tecnologías innovadoras para la recuperación de nutraceuticos de origen vegetal”** - Directora de Programa: Dra. Cecilia Pagliero (Febrero 2.007 – Diciembre 2.008)

▪ ***“Tecnologías innovadoras para Post-Procesamiento de Cítricos”***

Código PICTO 30241-162 – Financiado por ANCYPT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) - Directora del Proyecto Dra. Cecilia Pagliero (Conicet) - (2.006 – 2.008)

▪ ***“Procesamiento de la Cáscara de Cítricos y Tratamiento de los Efluentes – Aplicación de la Destilación Molecular”***

Código: 18/B56 - Resolución Rectoral N° 347/2019 - Financiado por SeCyT UNRC - Director de Proyecto: Msc. Ing. María del Carmen Prámparo (CCITEC – UNRC) en el marco del **Programa:** *“Tecnologías Innovadoras para el Post Procesamiento de Cítricos”* - Director de Programa Dra. Cecilia Pagliero (Conicet) – (2005 – 2006)

▪ ***“Obtención de Nuevo Material Compuesto en Base a Hidroxiapatita para Retención de Iones Fluoruro del Agua”***

Código 18/B131 – Resolución Rectoral N° 077/03 - Financiado por SeCyT UNRC - Director Dr. Oscar Anunziata (UTN – Regional Córdoba) (2.003 – 2.004)

▪ ***“Obtención de Filtros con Lechos Específicos para Abatimiento de Iones Fluoruro en Aguas Destinadas a Consumo Humano”***

Financiado por Agencia Córdoba Ciencia - Director: Ing. M. Cristina Bologna (2.001- 2.002) – Nota 161/01

▪ ***“Estudio de los Mecanismos de Eliminación de Arsénico y Fluoruros Utilizando Hidroxiapatita”***

Código 18/C050 – Financiado por SeCyT- UNRC - Resolución Rectoral N°576/96 (1º etapa: 1.996 - 1.999) - Resolución Rectoral N° 422/00 y Res. Rectoral 729/01 (2º etapa: 2000 - 2.002) - Director: Leónides E. Sereno

▪ ***“Estudio sobre la Variabilidad de Parámetros Característicos de Efluentes con el Tiempo”***

Financiado por SeCyT-UNRC Partida 477- Carácter de FOMENTO - Director: Ing. M. Cristina Bologna (1.993 – 1.994)

▪ ***“Obtención de Furfural”*** - Financiado por SeCyT- UNRC Partida 477 - Director: Alfredo Joand (1989– 1993)

▪ ***“Determinación Experimental de las Características de Sedimentación de la Suspensión de Aceite que Sale de las Prensas en el Proceso de Obtención de Aceite”***. Aceitera Río Cuarto - (1.990)

#### **C.4.-) PUBLICACIONES CON REFERATO - PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS**

- Título de la Publicación: ***"Cálculo de Huella de Carbono en la Producción de Bioetanol a partir de Maíz y Sorgo"***

Autores: N. E. Reartes, M. M. Massera, L. B. Potes, E. M. Cattalano, F. M. Villegas Fernández, P. Velázquez Borda, A. Metallino, V. Rosso, A. A. Willnecker - Proceedings del CAIQ2019 – X Congreso Argentino de Ingeniería Química – Santa Fé, 04 al 07 de Agosto de 2019.

- Título de la Publicación: ***"Análisis de los factores que influyen sobre la viscosidad del biodiesel obtenido a partir de la reacción de transesterificación utilizando aceite vegetal nuevo y usado"***

Autores: Massera M.M., Reartes N. E, Bettera, C., Falconi F., Pussetto, S., Piantanida M., Cantarutti R. – Proceedings del CAIQ2015 - VIII Congreso Argentino de Seguridad de Procesos – Buenos Aires, 04 y 05 de Agosto de 2015

- Título de la Publicación: ***"Influencia de la humedad y granulometría, en la Producción de bioetanol"***

Autores: Massera, M., **Reartes, N.**, Bettera, C., Medeot, I., Pagliaricci, M. C., Cattalano A., Carrera, A., Politano, M. – Proceedings del CAIQ2013 - VII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA "Energía - Sustentabilidad - Nanotecnologías - Bioprocesos - I&D, Desafíos del futuro" 2das. JORNADAS ARGENTINAS DE SEGURIDAD DE PROCESOS "La Gestión del Riesgo y el Cambio en los Procesos Industriales" – ISSN: 1850 3519, Rosario, 21 y 22 de octubre de 2013.

- Título de la Publicación: ***"Biodiesel a partir de aceites comestibles Usados"***

Autores: Massera, M., Reartes, N., Bettera, C. – Proceedings del CAIQ2013 - VII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA "Energía - Sustentabilidad - Nanotecnologías - Bioprocesos - I&D, Desafíos del futuro" 2das. JORNADAS ARGENTINAS DE SEGURIDAD DE PROCESOS "La Gestión del Riesgo y el Cambio en los Procesos Industriales", Rosario, 21 y 22 de octubre de 2013.

- Título de la Publicación: ***"Efecto de la concentración del catalizador y Etanol en la obtención de biodiesel"***

Autores: Bettera, C. Massera, M., Reartes, N. Medeot, I. – Proceedings del III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables - I Jornada Internacional de Biomasa, Villa María, 11 al 15 de noviembre de 2013 – ISBN: 978-987-1930-11-1

- Título de la Publicación: ***“Aplicación del Concepto de Exergía en la Operación de una Torre de Enfriamiento.”***

Autores: Robledo Sebastián, Reartes Nancy, Garrera Héctor - ID: 08b-1249, Proceedings del VI CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA: Aportes de la Ingeniería Química a los Desafíos y Oportunidades del Siglo XXI - Innovación Tecnológica, Desarrollo Sostenible, Energía, Seguridad de Procesos, Educación – ISSN: 1850-3500 - Lugar: Mar del Plata – Fecha: 26 al 29 de Septiembre de 2010.-

- Título de la Publicación: ***“Revisión y Armonización de la Legislación Ambiental de la Ciudad de Río Cuarto (Córdoba, Argentina)”***

Autores: Aiassa (Fac. de Cs. Exactas Físico Químicas y Naturales – UNRC), D.; Reartes, N. (Fac. de Ingeniería – UNRC); Martí, A. (FuMPERC) – **Revista Ciencia, Vol. 3, N° 5**, (Julio 2008). (p. 129 – 140)

- Título de la Publicación: ***“Revisión y Armonización de la Legislación Ambiental de la Ciudad de Río Cuarto (Córdoba, Argentina)”***

Autores: Aiassa (Fac. de Cs. Exactas Físico Químicas y Naturales – UNRC), D.; Reartes, N. (Fac. de Ingeniería – UNRC); Martí, A. (FuMPERC) – Proceedings del III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida y 4° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida – Res. CDFCEyN N° 265/06 - Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca – (Septiembre de 2.006).

- ***“Eficiencia del método de Coagulación-Floculación en el Tratamiento de Efluentes de la Industria Citrícola”***

Autores: Reartes N., Massera M. – Proceedings del XXII IACHÉ (CIIQ 2006) (ISSN: 1850 -3527) / V CAIQ Congreso Interamericano de Ingeniería Química (ISSN: 1850 -3500) – Con referato - p. 37-38 – (Buenos Aires – Argentina, Octubre 2006).

- ***“Caracterización de Residuos Sólidos Domiciliarios en Río Cuarto (Córdoba) y Región”***

Autores: Martí A., Bologna M. C., Reartes N., Sagripanti G., Zamanillo M., Dominguez R. y Arditi S. – Proceedings de la XIX Reunión Argentina de Ecología – Organizado por Asociación Argentina de Ecología y Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de Las Yungas (LIEY) - (Tucumán - Argentina, Abril 1.999)

- Título del trabajo: ***“Mecanismo de Adsorción de Iones Fluoruro con Hidroxiapatita ”***

Autores: H. Piñeda, N. Reartes, S. Sereno, S. Frangie, M. Massera, C. Bologna y L. Sereno - Proceedings del Congreso y Exposición Mundial del Agua – Organizado por ISWA y AISE (Buenos Aires, Argentina – Septiembre de 1.999)

- Título del artículo: ***“Eliminación de Fluoruros Utilizando Hidroxiapatita”***

Autores: Héctor Piñeda, Nancy Reartes, Silvia Sereno, Sofía Frangie, Cristina Bologna, Leónides Sereno - **Revista “Ingeniería Sanitaria y Ambiental” de Edit. AIDIS Argentina N° 43 (30 – 34)-** (Marzo/Abril de 1.999) – ISSN N° 0328-2937

- Título del trabajo: ***“Eliminación de Fluoruros Utilizando Hidroxiapatita”***

Autores: Héctor Piñeda, Nancy Reartes, Silvia Sereno, Sofía Frangie, Cristina Bologna, Leónides Sereno - Proceedings del X Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente - Con referato - (Rosario - Argentina, Mayo de 1.998)

- Título del trabajo: ***“Eliminación de Fluoruros Utilizando Hidroxiapatita”***

Autores: Héctor Piñeda, Nancy Reartes, Silvia Sereno, Sofía Frangie, Cristina Bologna, Leónides Sereno - Proceedings del XXII Congreso Chileno de Ingeniería Química y II Encuentro Latinoamericano de Saneamiento y Medio Ambiente – Con referato - (Antofagasta – Chile, Octubre de 1.998)

- Título del trabajo: ***“Modelo de Gestión para la Disposición Final de Residuos Peligrosos en la U.N.R.C.”***

Autores: Héctor Piñeda, Nancy Reartes, Miriam Massera, Cristina Bologna - Proceedings del XXII Congreso Chileno de Ingeniería Química y II Encuentro Latinoamericano de Saneamiento y Medio Ambiente – Con referato - (Antofagasta – Chile, Octubre de 1.998)

- Título del trabajo: ***“Modelo de Gestión para la Disposición Final de Residuos Peligrosos en la U.N.R.C.”***

Autores: Héctor Piñeda, Nancy Reartes, Miriam Massera, Cristina Bologna - Proceedings del XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental – Gestión Ambiental en el Siglo XXI – Con referato - (Lima – Perú, Noviembre de 1.998)

- Título del trabajo: ***“Eliminación de Fluoruros Utilizando Hidroxiapatita”***

Autores: Héctor Piñeda, Nancy Reartes, Silvia Sereno, Sofía Frangie, Cristina Bologna, Leónides Sereno - Proceedings del XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental – Gestión Ambiental en el Siglo XXI - Con referato - (Lima – Perú, Noviembre de 1.998)

## **C.5.-) FORMACION DE RECURSOS EN INVESTIGACION**

### **Dirección de Becarios de Investigación**

- Tema: *“Producción de Biodiesel a partir de Aceites Vegetales Usados”*

Becario de investigación: Alumno de Ing. Química Mena, María Virginia – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 390/12 – (2.012– 2.013).

- Tema: *“Estudio comparativo de distintos sustratos para la producción de compost”*

Becario de investigación: Alumno de Ing. Química Federico Javier Croatto – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 808/09 – (2.009– 2.010)

- Tema: *“Estudio de la Degradación de d-limoneo en Efluentes Citrícolas”*

Becaria de investigación: Alumna de Ing. Química Ana Valeria Borgarello – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 866/07 – (2.007– 2.008) – Informe final Aprobado por Res. Rectoral 1011/2010

- Tema: *“Optimización del Tratamiento de Efluentes en la Extracción de Aceites Esenciales”*

Becario de investigación: Alumno de Ing. Química Juan Pablo Cabrera – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 203/05– (2.005 – 2.006)

- Tema: *“Determinación y Optimización de Técnicas de Fijación de Hidroxiapatita sobre Soporte”*

Becario de investigación: Alumno de Ing. Química Mariano Berdanelli – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 378/03 (2.003- 2004).

- Tema: *“Fijación de s-Hap sobre soporte”*

Becaria de investigación: Alumna de Ing. Química María Alejandra Errecart – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 204/01 (2.001 - 2002) – Informe final aprobado por Resolución Rectoral N° 519/02

## **Co - Dirección de Becario de Investigación**

- Tema: *“Evaluación del Tratamiento Biológico de Efluentes Líquidos Generados en el Procesamiento de Cítricos”*

Becario de investigación: Alumno de Ing. Química Juan Pablo Cabrera – Otorgado por SeCyT – UNRC por Resolución Rectoral N° 203/05 – (2.006 – 2.008)

## **DIRECCION DE ADSCRIPTOS**

Adscripta: Ing. Karina Cholaky - (2.000 – 2.001)

Adscripta: Ing. María Laura González Echart - (2.003)

Adscripta: Ing. Romina Milton - (2.009)

Adscripto: Dr. Héctor Garrera – (2012 – 2013) - Res. Decanal FI N° 005/12

**D) Antecedentes de PRESTACIÓN DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD** de aquellas Unidades Académicas, que tengan la capacidad de ofrecerlos en sus ámbito o Área de influencia y que atiendan a las necesidades de docencia, investigación y formación de recursos humanos.

- Disertante en: *“Jornadas Sobre Energía Eólica”*

Organizadas por Facultad de Ingeniería UNRC, Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba (CIEC) y Empresa Provincial de Energía de Córdoba (EPEC) – Res. Del C.D. N° 214/09 - Río Cuarto (Noviembre de 2009)

- Disertante en: *“Jornadas de Exposiciones sobre Experiencias Didácticas en Enseñanza de la Ingeniería”*

Organizadas por el Grupo de Asesoramiento Pedagógico de Ingeniería (GAPI) – Res. Del C.D. N° 172/07 - Río Cuarto (Agosto de 2007)

- Dictado de Curso: *“Gestión Adecuada de Residuos Patógenos”*.

Organizado por: Sub Secretaría de Mantenimiento y Servicios – Municipalidad de Río Cuarto; Fundación Municipal para la Planificación Estratégica de Río cuarto (FuMPERC) y GAMSUR SEM. Destinado a Generadores de Patógenos en Río Cuarto – según Decreto 2149/04 - Duración: 4 hs. – (12 de Octubre de 2006)

- Disertante en el Curso: *“Ingeniería Ambiental II”*

Disertación realizada en el marco del “VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química” (Co.N.E.I.Q.) -Organizado por la Asociación Río Cuarto de Estudiantes de Ingeniería Química (A.R.C.E.I.Q.) - Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Río Cuarto (Setiembre de 2.003) - Carga horaria: 8 hs. Con evaluación del tema.

- Disertante en Jornada Ambiental: *“Gestión Ambiental Municipal y Empresas Mixtas: Caso de Gamsur SEM – Ciudad de Río Cuarto”*

Organizado por Facultad de Ingeniería y Ciencias Económicas – Villa Mercedes - Universidad Nacional de San Luis - Disposición Dirección C.E.S. N° 01/03 - (06/06/2.003) - Carga horaria: 4 hs

- Disertante en Curso: *“El Medio Ambiente, su Contaminación y Herramientas de Gestión”*

Organizado por Comisión de Ambiente – Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba – (25/09/2.002) - Carga horaria: 16 hs

- Disertante en Seminario de Actualización: *“Nuevas Leyes de Presupuestos Mínimos: \* Ley General del Ambiente y \* Ley de Gestión Integral de Residuos Industriales y de Actividades de Servicios”* -

Organizado por Comisión de Ambiente – Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba – (17/12/2.002) - Carga horaria: 5 hs

- *Dictado de Seminario – Taller de “Educación Ambiental”*

En laboratorio del E.I.P.A. (Equipo Interdisciplinario de Proyectos Ambientales – Dpto. de Tecnología Química – UNRC) (2001) - El mismo fue dirigido a los alumnos de cuarto (4°) grado del Colegio San Ignacio de la ciudad de Río Cuarto. – Res. Decanal 245/01

- *Disertante en “Feria Ecológica del Valle de Calamuchita”*

Subsuelo Cultural y Parque Ecológico – Municipalidad de Villa Gral. Belgrano, Pcia. de Córdoba - Tema: “Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos” - Autores: Comisión Regional de Residuos Sólidos de Río Cuarto y Región - (18/09/2000)

- *Disertante en las Jornadas sobre Medio Ambiente*

Organizadas por el Instituto Privado Secundario “Galileo Galilei” de nuestra Ciudad. - Tema desarrollado: “Las Pilas y el Medio Ambiente” - (1.995)

- *Elaboración de Informe Titulado: “Pilas y Medio Ambiente”.* (1.993) – Y para Municipalidad de Freyre (1994)

#### **E.-) ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS.**

- Título del Trabajo: ***“Determinar la influencia de ciertos parámetros en la eficiencia del proceso de producción de bioetanol y controlar la calidad del producto”***

Protocolo entre FI y Empresa BIOTANOL RIO CUARTO S.A. – Res. C.D. N° 081/12 - En el marco del convenio de Cooperación entre la empresa y la UNRC (Res. C.S. N° 018/07) - Periodo de trabajo: Agosto 2.012 – Febrero 2.013.

- Título del Trabajo: ***“Análisis técnico a efectos de determinar la factibilidad de aprovechamiento energético de residuos sólidos de la actividad agrícola”*** –

Protocolo de Trabajo Específico, firmado entre la Facultad de Ingeniería de la UNRC y la Empresa Bioetanol Río Cuarto S.A. – Res. C.D: 067/10 – Periodo de trabajo: Abril 2.010 – Octubre 2.011

- Título del Trabajo: **Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto de EPEC:** *“Construcción de Línea de Transmisión 132 Kv entre Estación Transformadora Modesto Maranzana en Río Cuarto y la Estación Transformadora General Levalle, incluidas las ampliaciones de las Estaciones Transformadoras y el Sistema de Comunicación” (“LAT 132 Kv RC GL).*

Servicios a Terceros (Res. C.D.: 057/10), firmado entre la Facultad de Ingeniería de la UNRC y E.P.E.C. – (Agosto 2.010 – Noviembre 2.010)

- Título del Trabajo: *“Implantación de un Monte Forestal Comunal Bajo Riego con Efluentes Cloacales Tratados en la Ciudad de Río Cuarto”*

Protocolo de Trabajo Específico, firmado entre la Facultad de Agronomía de la UNRC y la Ente Municipal de Obras Sanitarias (E.M.O.S.) de la ciudad de Río Cuarto. (2.002 - 2.003) - Colaboradora por parte de la Facultad de Ingeniería para elaboración de Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto.

- Título del Trabajo: ***“Evaluación Técnica del Suministro de Agua en Pueblo Italiano”***

Protocolo de Trabajo Específico, firmado entre la Facultad de Ingeniería (E.I.P.A.) y la Municipalidad de Pueblo Italiano. (Setiembre de 2000 a Enero de 2001) - Carácter: representante técnico según Res. del Vicerrector N°890/00.

- Título del Trabajo: ***“Evaluación Técnica de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales”***

Sector beneficiario: Protocolo de Trabajo Específico, firmado entre la Facultad de Ingeniería (E.I.P.A.) y el Ente Municipal de Obras Sanitarias (E.M.O.S.) de la ciudad de Río Cuarto. (Abril hasta Agosto de 2000) - Carácter: Representante Técnico.

- Título del Trabajo: *“Modelo de Concesión – Relevamiento , Monitoreo de la Situación Actual – Localidad de Coronel Moldes”*

Protocolo de trabajo firmado entre la Facultad de Ingeniería (E.I.P.A.) y la Municipalidad de Coronel Moldes. (Setiembre a Diciembre de 1.999)

- Título del Trabajo: *“Evaluación de Impacto Ambiental de Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales, para la Localidad de Embalse”*

Sector beneficiario: Municipalidad de Embalse de Río Tercero. Con firma de Protocolo de Trabajo Específico entre Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. y la Municipalidad de Embalse. (1998).

- Título del Trabajo: *“Proyecto de Laboratorio Analítico y Académico – Localidad de Huinca Renancó”*

Protocolo de Trabajo firmado entre la Facultad de Ingeniería (EIPA) y la Municipalidad de Huinca Renancó. (Setiembre a Diciembre de 1.998)

- Título del Trabajo: ***“Análisis de Alternativas para el Tratamiento de los Efluentes Cloacales de Río Cuarto”.***

Trabajo de asesoramiento técnico, solicitado por la Empresa EMOS (Empresa Municipal de Obras Sanitarias). (Diciembre de 1997 a Marzo de 1998.)

- Título del Trabajo: *“Propuesta para el Tratamiento de los Efluentes de la Sección Pinturas de la Empresa Marcopolo S.A.”*

Trabajo de asesoramiento técnico, solicitado por la Empresa MARCOPOLO- RIO CUARTO S.A.. (Diciembre de 1997 hasta Diciembre de 1998.)

- Título del Trabajo: *“Estudio sobre la Disposición de Residuos Peligrosos Generados en la U.N.R.C.”*

Aprobado y subsidiado por Secretaría de Extensión y Desarrollo de la U.N.R.C. – (1.996 - 1.998)

- Título del Trabajo: *“Estudio de Alternativas para el Tratamiento de los Efluentes Cloacales de la Ciudad de Río Cuarto”*.

Protocolo Específico de Trabajo firmado entre la Facultad de Ingeniería (E.I.P.A.) y la E.M.O.S. (Empresa Municipal de Obras Sanitarias) y contemplado dentro del Convenio Marco firmado entre la U.N.R.C. y la mencionada Empresa. Carácter: Responsable Técnica. (Nov. 1.996 hasta Marzo 1.997)

- Título del trabajo: *“Verificaciones del Cumplimiento de Pliegos en el Enterramiento Sanitario de la Ciudad de Río Cuarto”*

Trabajo realizado en forma conjunta entre las Facultades de Ingeniería, Agronomía y Veterinaria y la Facultad de Ciencias Exactas – Convenio entre Comisión Investigadora del Concejo Deliberante y la UNRC, tramitado por Expte. N° 48199. Coordinadora General, según Res. Rectoral N° 666 del 03 de Octubre de 1.997.

- Título del Trabajo: *“Reducción de Residuos Orgánicos Domiciliarios en la Ciudad de Río Cuarto”*.

Trabajo solicitado por el Concejo Deliberante de la Ciudad de Río Cuarto. Aprobado y subsidiado por la Secretaría de Extensión y Desarrollo de la U.N.R.C. (1995 – 1996)

- Título del Trabajo: *“Estudio de la Situación de los Efluentes Líquidos en la U.N.R.C.- Proyecto de Planta de Tratamiento”*

Aprobado y subsidiado por Secretaría de Extensión y Desarrollo de la U.N.R.C. – (1.994 - 1.995)

## **E.1.-) FORMACION DE RECURSOS EN EXTENSION**

### **DIRECTORA DE BECARIA DE EXTENSIÓN**

- Tema: *‘Implementación de un Modelo de Registro para los Solventes Generados en los Laboratorios de la U.N.R.C.’* – Becaria: Alumna de Ing. Química María Alejandra Errecart – Otorgada por Secretaría de Extensión - UNRC por Resolución del Vicerrector de la U.N.R.C. N° 805/98 (1.998 - 1.999)

**F) ACTUACIÓN EN FUNCIONES DE CONDUCCIÓN ACADÉMICA** en Universidades e Institutos Nacionales, Provinciales y Privados del país o del extranjero.

**F.1.-) ACTIVIDADES DE CONDUCCION Y GESTION EN LA FACULTAD DE INGENIERIA**

- **CONSEJERA DIRECTIVA Titular** – Claustro Docente de Facultad de Ingeniería – Res. 02/2014 de Junta Electoral de la U.N.R.C. (Período mayo de 2.014 a mayo de 2016)
  - *Miembro Titular de Comisión de Presupuesto* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - Res. C.D. N° 085/14 (Período mayo de 2014 a abril de 2015); Res. C.D. N° 085/15 (Período mayo de 2015 a abril de 2016)
  - *Miembro Titular de Comisión de Interpretación y Reglamento* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - Res. C.D. N° 085/14 (Período mayo de 2014 a abril de 2015); Res. C.D. N° 085/15 (Período mayo de 2015 a abril de 2016)
  - *Miembro suplente en Comisión de Investigación y Extensión* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - Res. C.D. N° 085/14 (Período mayo de 2014 a abril de 2015); Res. C.D. N° 085/15 (Período mayo de 2015 a abril de 2016)
  - *Miembro suplente en Comisión de Enseñanza y Biblioteca* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - Res. C.D. N° 085/14 (Período mayo de 2014 a abril de 2015); Res. C.D. N° 085/15 (Período mayo de 2015 a abril de 2016)
- **VICEDECANA** de la Facultad de Ingeniería – Res. 05/2011 de Junta Electoral de la U.N.R.C. (Período abril de 2.011 a abril de 2014)
  - *Miembro Titular de Comisión de Interpretación y Reglamento del Consejo Superior* – Res. C.S. N° 100/12
  - *Miembro Titular de Comisión de Investigaciones, Extensión Universitaria y Desarrollos, del Consejo Superior* – Res. C.S. N° 100/12
  - *Miembro integrante de Comisión Ad – Hoc* – para analizar y discutir “Fondos destinados a la UUNN provenientes de la Empresa Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio – Res. C.S. N° 101/12.
  - *Miembro integrante de Comisión Ad – Hoc* – para analizar y discutir proyectos de “Fondo de Innovación Sectorial de Energía (FITS) - Res. C.S. N° 120/2012
  - *Representante por la F.I. ante el Consejo Técnico Interdisciplinario (CTI)* - Res. Rectoral N° 419/12

- **CONSEJERA DIRECTIVA Suplente** – Claustro Docente de Facultad de Ingeniería – Res. 02/2010 de Junta Electoral de la U.N.R.C. (Período abril del 2.010 a abril de 2011)
  - *Miembro Titular de Comisión de Interpretación y Reglamento* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - Res. C.D. 048/10 (Período mayo de 2010 a abril de 2001)
- **CONSEJERA DIRECTIVA Titular** – Claustro Docente de Facultad de Ingeniería – Res. 02/00 de Junta Electoral de la U.N.R.C. (Período abril del 2.000 a abril de 2002)
  - *Miembro Titular de Comisión de Presupuesto* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - Res. C.D. 013/00 (Período mayo de 2000 a abril de 2001); Res. C.D. N° 040/01 (Período mayo de 2001 a abril de 2002)
  - *Miembro Titular de Comisión de Investigación y Extensión* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - - Res. C.D. N° 040/01 (Período mayo de 2001 a abril de 2002)
  - *Miembro Titular de Comisión de Interpretación y Reglamento* del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería - - Res. C.D. N° 040/01 (Período mayo de 2001 a abril de 2002)

## **F.2.-) REPRESENTACION INSTITUCIONAL**

- Representante Institucional para participar en las reuniones correspondientes a la revisión del Convenio de Ingeniería **en el SNRA** (Sistema Nacional de Reconocimiento Académico) – Res. Decanal N°042/19
- Representante por la Facultad de Ingeniería en la conformación y funcionamiento del CIFOD (Centro de Investigación, Formación y Desarrollo ) “Ambiente y Desarrollo Sustentable (Período: 2017 hasta la fecha)
- **Integrante del CODIQ** – Representante de la carrera de Ing. Química de la Facultad de Ingeniería de la UNRC ante el Consejo de Directivos de Carrera de Ingeniería Química de la República Argentina (CODIQ) - Res. C.D FI N° 126/13
- Miembro integrante de Comisión encargada de **conformación de CIFOD “Procesos y Tecnologías en Sistemas Agroalimentarios”** por parte de la Facultad de Ingeniería – Res. Rectoral N° 488/10
- Representante de la UNRC para participar en las “Jornadas de Universidad Nacional y Desarrollo Sustentable” (JUNDS) – Res. Rectoral N° 660/04 – Lugar: Universidad Nacional de San Luis (Octubre de 2.0014)

- 1° Suplente en **Comisión de Becas** – Res. Rectoral N°298/93 (Período: febrero de 1993 a febrero de 1994).

### **F.3.-) ACTIVIDADES DE CONDUCCION y GESTION ACADEMICA**

- **DIRECTORA DE CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA** - Res. C.D. FI N° 118/14 (Período junio de 2014 a agosto de 2017) y Res. C.D. FI N° 130/17 (Período: agosto de 2017 hasta la fecha)
- **Coordinadora Académica Programa MARCA (Programa de Movilidad Académica Regional – para carrera acreditadas en ARCURSUR)** - Res. Rectoral N° 1181/14 – MARCA - Coordinadora Académica de la carrera de Ingeniería Química de la FI en el Programa MARCA – Desde 01/12/2014 hasta la fecha – Proyecto vigente: *“Internacionalización y Mejora de la Educación Superior en Ingeniería de Procesos”* – Aprobado Y Financiado por la SPU del Ministerio de Educación.
- **Coordinadora para la carrera de Ing. Química en PROGRAMA POTENCIAR GRADUACION – UNRC -**
- **Miembro titular de Comisión Curricular** Permanente de la carrera de Ingeniería Química (CCIQ) – Res. Decanal N° 197/99 (Período: octubre de 1999 a septiembre de 2001); Res. Decanal N° 281/01 (Período: septiembre de 2001 a noviembre de 2003)
- **Miembro Suplente de la Comisión Curricular** Permanente de la carrera de Ingeniería Química (CCIQ) - Res. Decanal N° 122/95 (Período: agosto de 1995 a octubre de 1997); Res. Decanal N° 163/97 (Período: octubre de 1997 a octubre de 1999).
- **Miembro integrante de Subcomisión de Carrera de I.Q. para proceso de Acreditación** - Res. C.D. N°060/02 (Período: junio de 2002 a mayo de 2003).

### **F.4.-) ACTIVIDADES Y APORTES A CARRERAS de GRADO y POST GRADO EN LA FACULTAD DE INGENIERIA**

- Integrante de Comisión para elaborar **Proyecto de Carrera de Especialización en Alimentos** en la Facultad de Ingeniería – Res. C. D. N° 020/06.
- **Integrante de Junta Académica** de Carrera de “Especialización en Tecnología de los Alimentos”, en la Facultad de Ingeniería – Res. Consejo Superior N° 027/07
- Integrante de Comisión Ad-hoc para analizar Proyecto de la carrera de Ingeniería Electrónica – Res. C.D. N° 092/15

## **F.5.-) ACTIVIDADES DE CONDUCCION EN EL DPTO. DE TECNOLOGÍA QUÍMICA (DTQ)**

- **Sub - Directora del Departamento de Tecnología Química-** Facultad de Ingeniería – Res. C.D. N° 108/94 (Período: septiembre de 1994 a febrero de 1995); Res. C.D. N° 005/00 (Período: marzo de 2000 a febrero del 2001); Res. C.D. N° 002/05 (Período: marzo de 2005 a febrero de 2006); Res. C.D. N° 002/06 (Período: marzo de 2006 a febrero de 2007) y Res. C.D. N° 019/10 (Período: marzo de 2010 a marzo de 2011).
- **Secretaria del Departamento de Tecnología Química-** Facultad de Ingeniería – Res. Decanal N° 035/94 (Período: marzo de 1994 a febrero de 1995); Res. Decanal N° 024/96 (Período: marzo de 1996 a febrero de 1997) y Res. Decanal N° 108/08 (Período: abril de 2008 a marzo de 2009).
- **Directora de Grupos de Investigación:**
  - *Directora del GIDISS* (Grupo de Investigación, Desarrollo e Innovación en Sistemas Sustentables)- Res. C.D. N° 105/09 (Período junio de 2009 a marzo de 2010); Res. C.D. N°: 125/10 (Período octubre de 2010 marzo de 2011); Res. C.D. N° 093/14 (Período mayo de 2014 a marzo de 2015); Res. C.D. FI N° 079/16 (Período mayo de 2016 a marzo de 2017).
  - *Sub Directora del GIDISS* (Grupo de Investigación, Desarrollo e Innovación en Sistemas Sustentables)- Res. C.D. N° 061/18 (Período marzo de 2018 a marzo de 2019)
  - *Directora del EIPA* (Equipo Interdisciplinario de Proyectos Ambientales) - Res. Decanal N° 027/00 (Período: marzo de 2000 a febrero de 2001)
- **Responsable del Área** de Ciencias Básicas Específicas del Dpto. de Tecnología Química – Res. C.D. N° 063/04 (Período: junio de 2004 a febrero de 2005); Res. C.D. N° 100/14 (Período: junio de 2014 a febrero de 2015)

**G) PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS o acontecimientos similares nacionales o internacionales,** especificando el carácter de su participación.

### **G.1.-) PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

En calidad de ASISTENTE:

Primer Congreso **“El Ingeniero Químico y el Municipio”** - Organizado por la Asociación Argentina de Ingeniería Química - Lugar: Rosario (Julio de 1.994); **“X Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente”** - Organizado por AIDIS (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente) – Lugar: Rosario (Mayo de 1.998); **“XXVI Congreso**

***Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental***” - Organizado por AIDIS – Lugar: Lima, PERU (Noviembre de 1.998); ***“X Congreso Iberoamericano de Residuos Sólidos”***. ***“Hagamos de Iberoamérica una Región Limpia”*** - Organizado por: ATEGRUS (Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente España), AIDIS Chile (Asociación Iberoamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental) y ANEGER (Asociación Nacional de Empresas de Gestión de Residuos A. G.) – Lugar: Santiago, Chile (Diciembre de 2003); ***“16° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente”*** - Organizado por: AIDIS Argentina – Lugar: Buenos Aires (Abril de 2008).

En calidad de EXPOSITORA:

***“X Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente”*** - Organizado por AIDIS (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente) – Lugar: Rosario (Mayo de 1.998); ***“V Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (VCAEDI 2006)”*** - Título de la Publicación: ***“Innovaciones en la Enseñanza de Termodinámica en Ingeniería Química: Implementación de Software Específico y Generación de Material de Estudio”*** – Organizado por: CONFEDI y Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo – Lugar: Mendoza, Argentina (Septiembre de 2006);

▪ En calidad de EVALUADORA:

Primer Congreso ***“1° Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería”*** – Lugar: U.N.R.C. - Calidad: Evaluadora de Trabajos (Octubre de 1.996).

## **G.2.-) PARTICIPACIÓN EN JORNADAS**

En calidad de ASISTENTE:

***“Terceras Jornadas Técnicas dictadas por ASAGA”*** - Organizado por Asociación Argentina de Grasas y Aceites - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Noviembre de 1.990); ***“Quintas Jornadas Técnicas sobre Control y Tratamiento de Efluentes en la Industria de Grasas y Aceites”*** - Organizado por Asociación Argentina de Grasas y Aceites - Lugar: Bolsa de Cereales en Buenos Aires, Argentina (Julio de 1.993); ***“3° Jornadas sobre Desarrollo de Equipamiento de Bajo Costo Comparativo”*** – Organizadas por Facultad de Ingeniería y CONFEDI – Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Octubre de 1.993); ***“Terceras Jornadas sobre Oferta Educativa de la UNRC e Institutos Terciarios de Río Cuarto”*** – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC – Lugar: UNRC, Cba., Argentina (Agosto de 1994); ***“Cuartas Jornadas sobre Oferta***

**Educativa de la UNRC e Institutos Terciarios de Río Cuarto** – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC – Lugar: UNRC, Cba., Argentina (Junio de 1995); **“Quintas Jornadas sobre Oferta Educativa de la UNRC e Institutos Terciarios de Río Cuarto”** – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC – Lugar: UNRC, Cba., Argentina (Septiembre de 1996); **“VII Jornadas sobre Oferta Educativa de la UNRC e Institutos Terciarios de Río Cuarto”** – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC – Lugar: UNRC, Cba., Argentina (Agosto de 1998); **“Primeras Jornadas Internacionales de Minimización y Reciclado de Residuos Sólidos”** – Organizadas por la IWSA (International Water Services Association) y la ARS (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos) – Lugar: Capital Federal. Bs. As., Argentina (Mayo de 1.999); Conferencia Técnica Internacional **“Rellenos Sanitarios para América Latina”** – Organizadas por Fundación ISALUD y la ARS (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos) – Lugar: Buenos Aires, Argentina (Marzo de 2.004); **“Primeras Jornadas de Reconocimiento e Identificación de Sustancias y Residuos Peligrosos en la Emergencia Ambiental”** – Organizadas por Agencia Córdoba Ambiente y BRIMAP (Brigada de Materiales Peligrosos) – Lugar: Córdoba, Argentina (Junio de 2.004); **“2da Jornada con Graduados”** – Res. CD FI N°: 180/09 - Organizadas por Dpto. de Tecnología Química (DTQ) F.I. UNRC – Lugar: UNRC, Cba., Argentina (Octubre de 2.009); **“4° Jornada con Graduados”** - Res. CD FI N°: 160/11 – Organizadas por Dpto. de Tecnología Química (DTQ) F.I. UNRC – Lugar: UNRC, Cba., Argentina (Septiembre de 2.011).

En calidad de COORDINADORA:

**“Jornadas Universidad de Puertas Abiertas”** – Coordinadora por Facultad de Ingeniería – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Noviembre de 2.005); **“Jornadas Universidad de Puertas Abiertas”** – Coordinadora de Taller por Facultad de Ingeniería – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Octubre de 2.006); **“Jornadas Universidad de Puertas Abiertas”** – Coordinadora de Taller de Ingeniería Química – Organizadas por Área de Información Académica de la UNRC - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Agosto de 2.008).

En calidad de EXPOSITORA:

**“1ras Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica”** – Res. Dec. N° 076/95 - Organizadas por Facultad de Ingeniería de la UNRC - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Octubre de 1.995); **“II Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica”** – Organizadas por Secretaría Académica y Gabinete de Asesoramiento Pedagógico de la Facultad de Ingeniería de la UNRC - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Octubre de 1.997); **“Jornadas Institucionales de**

**Ingeniería** – Organizadas por la Facultad de Ingeniería de la UNRC - Lugar: Río Cuarto, Cba., Argentina (Octubre de 2.001); Expositora en: **“Jornadas de Exposición sobre Experiencias Didácticas en Enseñanza de la Ingeniería”** - Trabajo presentado: **“Innovaciones en el proceso de enseñanza – aprendizaje de la Termodinámica en Ingeniería Química”** - Organizadas por: GAPI – UNRC, Según Res. del C.D. N° 172/07 (Agosto de 2007).

### **G.3.-) PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS – Talleres - Charlas**

En calidad de ASISTENTE:

Seminario - Taller: **“Criterios de Diseño y Evaluación de Lagunas de Estabilización”** – Organizado por (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente) - Lugar: Universidad Nacional de Rosario - Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Santa Fe, Argentina (Marzo de 1.996); Seminario: **“La enseñanza de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente - Nuevos enfoques para el Nuevo Milenio”** – Organizado por (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente) - Lugar: Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina (Junio de 1.996); Seminario: **“Manejos de Sistemas de Información, Bases de Datos y Redes en Salud Ambiental”** – Organizado por (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente) - Lugar: Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina (Junio de 1.996); Seminario: **“Políticas Ambientales, Inclusión Social y Participación Ciudadana”** - Organizado por: Grupo Ambiental Montevideo (GAM) y Unidad Temática de Ambiente y Desarrollo Sostenible (UTADS) de la Red de Mercociudades – Lugar: Centro de Conferencias del Palacio Municipal de Montevideo, Uruguay (Abril de 2.005); Asistencia a **“Expo Latinoamericana de Proyectos GRS 2005”** – Exposición de Proyectos de Iniciativa Regional en Latinoamérica para la Captura de Gas Metano en Rellenos Sanitarios - Organizado y costado por el Banco Mundial – Lugar: Montevideo, Uruguay (Julio de 2.005); Seminario internacional: **“Cómo Resolvemos Nuestros Problemas Ambientales? – Estrategias de Mercociudades”** - Organizado por: Fundación Plan Estratégico Río Cuarto (FuMPERC) y la UTADS de la Red de Mercociudades – Lugar: Centro de Conferencias del Palacio Municipal de Río Cuarto, Córdoba, Argentina (Agosto de 2.005); Taller: **“1 ° Taller – Ciudadanía Ambiental Global”** - Organizado por: Mesa Nacional de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina y la Municipalidad de Gral. Cabrera – Ejes de trabajo: **“Agua”** y **“Conservación de la Biodiversidad”** - Lugar: Municipalidad de Gral. Cabrera (Agosto de 2.005).

En calidad de EXPOSITORA:

Seminario Internacional: **“Seminario Internacional AGENDA 21 Local e Desenvolvimento Sustentable nas Cidades do Mercosul”** - Tema de exposición: *“Modelo de Gestión Ambiental Descentralizado en la ciudad de Río Cuarto”* - Organizado por U. T. ambiente e Desenvolvimento Sustentable Rede Mercocidades y el Programa Agenda 21 / SDS Ministerio do Meio Ambiente - Lugar: Brasilia – DF – Brasil (Diciembre de 2006); II Seminario Internacional: **“Gestión de Residuos Sólidos: Dilemas Actuales”** - Organizado por: U. T ambiente e Desenvolvimento Sustentable Rede Mercocidades - Exposición de Trabajo: *“Gestión Integral de Aceites Lubricantes Usados en la Ciudad de Río Cuarto”* - Lugar: Santo André – Brasil (Agosto de 2007).

En calidad de COORDINADORA:

Coordinadora de Taller en: **“1er Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería”** – Res. Decanal N° 162/96 - Organizado por Facultad de Ingeniería y CONFEDI - Lugar: Río Cuarto, Córdoba, Argentina (Octubre de 1.996); Coordinadora de Seminario: **“Introducción al Estudio y Análisis de la Factibilidad Técnica para el Aprovechamiento Energético de Residuos Sólidos de la Actividad Agrícola”** – Res. C.D. N° 082/10 - Organizado por GIDISS - Lugar: DTQ – FI UNRC, Córdoba, Argentina (Mayo de 2.010); Coordinadora de Seminario: **“Nuevos Materiales para el Mejoramiento de la Producción de Bioetanol”** – Res. C.D. N° 139/17 - Organizado por GIDISS - Lugar: DTQ – FI UNRC, Córdoba, Argentina (Mayo de 2.017).

#### **H) Una síntesis de los APORTES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD respectiva.**

- *Miembro de Comisión Ad-hoc para llevar adelante Proyecto: “Puesta en marcha de Planta Piloto” - Res. C.D. FI N° 120/16*
- *Laboratorio de Servicios a Terceros del GIDISS – Facultad de Ingeniería – UNRC*

Servicios aprobados por Res. C.D. N° 057/10, Res. C.D. N° 105/11, Res. C.D. N° 147/17: Análisis Físico-Químico y Microbiológicos de Efluentes de todo origen, de aguas superficiales y subterráneas; Producción de Propágulo de pleurotas spp.; Determinación de parámetros cinéticos y/o escalado para desarrollo de biomasa microbiana y/o metabolitos secundarios; Determinación de capacidades caloríficas de sustancias; Estudio de factibilidad técnica para el tratamiento y/p aprovechamiento de residuos agroindustriales; Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental.

Sector beneficiario: la comunidad pública y empresarial de Río Cuarto y Región que requiera de este tipo de análisis. (Período: 2009 a hasta la fecha)

▪ *Laboratorio de Servicios de Caracterización de Efluentes – EIPA – Facultad de Ingeniería - UNRC”*

Análisis físico – químicos para Agua y Efluentes Industriales y Cloacales en Laboratorio de Equipo Interdisciplinario de Proyectos Ambientales (EIPA). - Sector beneficiario: la comunidad pública y empresarial de Río Cuarto y Región que requiera de este tipo de análisis. (Período: 1998 a 2003)

▪ *Trabajo en el “Laboratorio de Servicios Analíticos de la Planta Piloto – Facultad de Ingeniería - UNRC”*

Análisis físicos y químicos necesarios según protocolo requerido por la Municipalidad de Río Cuarto, para determinar la aptitud de consumo de productos de Panadería y Fideería. - Convenio firmado entre la Facultad de Ingeniería y la Dirección de Bromatología e Higiene Alimentaria de la Municipalidad de Río Cuarto – Res. Sec de Salud y Calidad de Vida Municipalidad de Río Cuarto N° 222

## **I) Una SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL.**

### ***I.1.-) EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO***

***Docente Investigadora*** - Universidad Nacional de Río Cuarto – Dpto. de Tecnología Química – Facultad de Ingeniería – Período: Noviembre de 1.983 – Hasta la fecha

***Vicedecana*** - Universidad Nacional de Río Cuarto - Facultad de Ingeniería – Período: Abril de 2011 – Abril 2014

***Directora de Carrera de Ing. Química*** - Facultad de Ingeniería – Período: Junio de 2014 – Agosto 2020 (Res. C.D. FI N° 118/14 y Res. C.D. FI N° 1130/17)

***Coordinadora a Nivel Nacional de CODIQ*** (Consejo de Directivos de Carreras de Ingeniería Química de la República Argentina) – Período: Abril - Noviembre de 2015

***Coordinadora Académica Programa MARCA*** - Carrera de Ing. Química - Facultad de Ingeniería – Período: Diciembre de 2014 – A la fecha (Res. Rectoral N° 1181/14)

***CIFOD – Ambiente y Desarrollo Sustentable*** – Representante por la Facultad de Ingeniería

**POTENCIAR GRADUACION** – *Coordinadora del Programa para la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería* - Período: Agosto de 2016 – A la fecha

**Docente Responsable** - *Universidad Empresarial Siglo XXI - Sede Río Cuarto:* – Dpto. Ciencias Físicas y Naturales – Período: Marzo de 2.007 – Hasta Octubre 2009

## **I.2.-) EN EL AMBITO DE ACTIVIDAD PRIVADA**

**I.2.a.-) Consultora/Asesora independiente de Empresas y Municipios** – Inscripta en Registro Temático de Consultores en *Secretaría de Ambiente de la Pcia. de Córdoba (Ex Agencia Córdoba Ambiente S. E.):* – Resolución N°00046 – Registro N° 0026 - Período: Junio de 2001 – Hasta la fecha

Inscripta en el Registro de Profesionales habilitados por *Secretaría de Recursos Hídricos y Coordinación de la Pcia. De Córdoba (ex DI.P.A.S)* según Exp.: N° 0416 – 31493/01 - Período: Junio de 2001 – Hasta Febrero 2015

### **Tipo de actividades profesionales realizadas:**

- Asesoramiento y diseño de Sistemas de Gestión Integral de residuos sólidos urbanos
- Realización de Estudios de Impacto (EslA), Auditorías Ambientales y Planes de Gestión Ambiental para actividades industriales, de servicios y urbanizaciones
- Realización de Estudios de Impactos para obras publicas
- Implementación de Sistemas de Gestión de Higiene y Seguridad para depósitos de agroquímicos para lograr certificación con protocolos de CASAFE
- Realización de documentación técnica para obtener autorizaciones para vuelco de efluentes: verificación y diseño de sistemas de tratamiento de efluentes.
- Diseño, implementación, asesoramiento a empresas, y seguimiento de Sistemas de Gestión ISO 9.001 (Gestión de la Calidad), ISO 14.001 (Gestión Ambiental) y OHSAS 18001 (Gestión de la Seguridad)

**I.2.b.-) Coordinadora Dimensión Ambiental** – *Fundación Municipal para la Planificación Estratégica de la Ciudad de Río Cuarto (FuMPERC)* – (Agosto de 2004 hasta Agosto 2010)

### **Tipo de actividades profesionales realizadas:**

- Participación en el proceso de Planificación Estratégica 2005
- Formulación de programas y Proyectos (2006 – 2008)
- Participación en Nuevo Plan Urbano de la ciudad de Río Cuarto (2009)
- Participación en “Proyecto Nuevo Sur de la Ciudad de Río Cuarto – Revalorización del sector” (2010)

### **Publicaciones en el marco de la FuMPERC**

- Colaboradora - Libro: **“Desafío de Crecer”** - Programas y Proyectos a 25 años (2004 – 2006)
- Colaboradora - Libro: **“Política de Desarrollo para los Municipios del Gran Río Cuarto”** Diagnósticos, agendas y proyectos 2011-2020 – UniRío Editora – G. Busso y E. L. CVarniglia – ISBN 978-987-688-035-0 (2013).-
- Autora Capítulo de libro: **“Diagnóstico de la Dimensión Urbano – Ambiental”** - Libro del Plan Estratégico de la Ciudad de Río Cuarto: **“El Desafío de Crecer”** - FuMPERC Vol. 1 N°1 (33 – 68) (2005).-
- **“Aspecto Urbano Ambiental: Disponibilidad de Espacios Verdes”**- Río Cuarto Estratégico – FuMPERC Vol. 1 N°1 ( (Mayo de 2006)
- **“Revalorizando el Área Central”** de la ciudad de Río Cuarto – FuMPERC Vol. 1 N°4 (31 – 35) (Octubre de 2006).-
- **“Gestión de Lubricantes Usados en la ciudad de Río Cuarto”** – Trabajo Final aprobado de Curso de post – grado - (Junio de 2006)
- **“Diagnóstico de la Legislación Ambiental en Río Cuarto”** – (Noviembre de 2006).-
- **Proyecto de Ordenanza: “Digesto Ambiental” y “Código Ambiental”** de la ciudad de Río Cuarto – (Julio 2006 – 2007) – Boletín Oficial Municipal N° 069 - Ord. N°1431 Digesto Municipal E. 15365
- **Proyecto “Gestión integral para el servicio de limpieza y mantenimiento de microbasurales”** - (Octubre 2008)
- **Proyecto de Ordenanza: “Regulación para la Instalación de Antenas”** – (Julio – Septiembre 2009)
- **Proyecto de Ordenanza: “Plan Urbano Ciudad de Río Cuarto”** – (Julio 2009 – Mayo 2010)

▪ **“Políticas de Desarrollo para los Municipios del Gran Río Cuarto” - Diagnósticos, agendas y proyectos 2011 - 2020** – colaboradora – UniRio Editora UNRC ISBN 978-987-688-035-0 (2013).-

▪ Organización y participación en seminarios

**I.2.c.-) Directora por la parte Municipal – GAMSUR SEM (Gestión Ambiental del Sur Sociedad de Economía Mixta)** - Empresa dedicada a la higiene y saneamiento urbano de la ciudad de Río Cuarto – (Agosto de 2002 – Agosto 2.008)

**Tipo de actividades profesionales realizadas:**

▪ Coordinadora de la Comisión de Relaciones con la Comunidad (Agosto 2.002 – Agosto 2.005)

▪ Representante de la Dirección en el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) - Puesta en marcha y mantenimiento del Certificado de Gestión de Calidad ISO 9000 (Agosto de 2003 – Agosto 2.008)

▪ Representante de la GAMSUR SEM en Programa ECO UIC - Puesta en marcha y gestiones para la implementación de Normas ISO 14000 en el Programa implementado por la Unión Industrial de Córdoba - (Mayo a Diciembre 2008)

▪ Asesoramiento Técnico y Gestión de cumplimientos normativos ambientales para la Empresa ante organismos provinciales y nacionales de contralor – Inscripciones en Registros de Generadores de Residuos Peligrosos

▪ Dictado de Cursos de Capacitación al personal de la Empresa

**I.2.d.-) Colegio de Ingenieros Especialistas (CIEC) Regional Río Cuarto:** Vocal de Comisión Directiva – Período: Abril de 2004 – Hasta Marzo 2009

**I.2.e.-) Asociación Civil Argentina de Evaluación de Impacto Ambiental:** Vocal suplente en Comisión Directiva (Período 2006 – 2008) – Miembro Integrante - Período: Noviembre de 2003 – Hasta Diciembre 2010.

**I.2.f.-) Consultora Ambiental del BID: “Programa de Mejoramiento de Barrios” (PROMEBA) –** Coordinadora Dimensión Ambiental - Formulación de Proyectos financiados por el BID en FASES I y II - Período: 2002 – 2005 y Julio 2.008 hasta Diciembre de 2009.

**I.2.g.-)** Coordinadora en Municipio de Gral. Cabrera (Córdoba) - **“Programa Ciudadanía Ambiental Global”**, promovido y co - financiado por el PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) - Período: Mayo a Diciembre de 2005

**I.2.h.-) Consultora Ambiental del BID: Programa: “Plan Estratégico Y Código de Planeamiento Urbano para el Gran Río Cuarto”** – Coordinadora Dimensión Ambiental - Formulación de Proyectos financiados por el BID (1896/OC-AR) - Diciembre 2.010 hasta Abril de 2011.

**J) Todo OTRO ELEMENTO DE JUICIO que se considere valioso.** En todos los casos se deberá mencionar el lugar y el lapso donde las actividades correspondientes fueron realizadas.

### **J.1.-) FORMACION PROPIA**

#### **J.1.a.-) CURSOS DE POST – GRADO REALIZADOS**

- Curso: **“ MA-75 Los cambios de la norma ISO 14001:2015 en los Sistemas de Gestión Ambiental,”** (2016).
  - Curso: **“ Huella de Carbono y Cambio Climático”** - Bureau Veritas Business School – 04/12/2015 al 04/03/2016 - (60 horas – 4 meses) – con examen final aprobado
  - Curso: **“ Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001”** - Bureau Veritas Business School – 21/10/2014 al 20/02/2015 - (70 horas – 4 meses) – con examen final aprobado
  - Curso: **“Auditor Integral de Normas (ISO 9001 – ISO 14.001 - OHSAS 18001)”** - Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional Córdoba – Agosto 2010 a Julio 2011 (200 h) - Res. N° 893/10 UTN - Asistente
  - Curso: **“Asistente en Higiene y Seguridad Laboral”** - Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional Córdoba - 150 h. - Res. No 190/10 UTN - Aprobado con examen final - (2010)
- Curso: **“Microeconomía”** - Facultad de Ciencias Económicas - Duración 40 hs. – Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNRC - Aprobado con examen final - (2008)
- Curso: **“Enfoque Basado en Procesos”** - Certificado de Registro IRAM N°: GC 49429 - Duración: 8 hs. - Organizado y dictado por Filial IRAM Mediterráneo, Córdoba - (Enero 2007)
- Curso: **“Indicadores de Desarrollo Sostenible”** - Duración: 18 hs. - Asociación Civil Argentina de Evaluación de Impacto Ambiental - Lugar: Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional Córdoba - (2006)

- Curso: **“Gestión Ambientalmente Adecuada de Residuos Peligrosos”** - Duración 250 hs. - Dictado “on line” por Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe - Organizado por Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente de Montevideo (Uruguay) - Aprobado con trabajo final - (2006)
- Curso: **“Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Municipal”** - Resolución C.D. Facultad de Ciencias Económicas N° 138/05 - Parte I: Fundamentos – Duración: 45 hs. – Parte II: Metodología – Duración: 120 hs. – Organizado por Secretaría de Política Económica del Ministerio de Economía y Producción de la Nación, Asociación Argentina de Evaluación (ASAE) – Municipalidad de Río Cuarto e Instituto de Desarrollo Regional de la Fac. de Ciencias Económicas de la UNRC. - Aprobado con trabajo final - (2005)
- Curso: **“Valoración Económica de Impactos Ambientales”** - Duración: 30 hs. - Asociación Civil Argentina de Evaluación de Impacto Ambiental - Lugar: Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Regional Córdoba - (2005)
- Curso: **“Simulación y Diseño de Procesos en Ingeniería Química”** - Resolución C.D. Facultad de Ingeniería N° 88/04 - Duración: 60 hs. – Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto - Con aprobación de trabajo final - (2004)
- Curso: **“Sistemas de Gestión Ambiental según ISO 14001”** - Duración: 8 hs. - Gamma International S.A. - Desarrollado en Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo - (1.999)
- Curso: **“Termodinámica de Materiales”** - Resolución C.D. Facultad de Ingeniería N° 52/97 - Duración: 80 hs. - Facultad de Ingeniería - (1.997)
- Curso: **“Tratamiento de Aguas Residuales”**- El mismo se dictó en tres módulos de acuerdo a las siguientes características
  - Módulo I: “Caracterización y problemática de los Efluentes Líquidos” - Duración: 18 hs. totales - Con evaluación final aprobada
  - Módulo II: “Procesos de Tratamiento de Líquidos Residuales” – Duración: 51 hs. totales - Con evaluación final aprobada
  - Módulo III: “Proyecto de Plantas de Tratamiento de Líquidos Residuales” – Duración: 39 hr. totales - Con evaluación final aprobada

Organizado por Escuela de Graduados de la Universidad Nacional de Rosario – Dictado en Centro de Ing. Sanitaria de la Fac. de Ciencias Exactas, Ing. y Agrimensura - (1995).

- Curso: ***“Ingeniería en Alimentos I: “Aplicación de Membranas en Ingeniería de Alimentos”*** - Resolución C.D. Facultad de Ingeniería N° 83/95 – Duración: 60 hs. - Facultad de Ingeniería en el marco de la carrera de post - grado “Maestría en Ingeniería Química” - Con aprobación de examen final (1.995)
- Curso: ***“Introducción a la Físico Química Ambiental”*** - Duración: 40 hs. - Dpto. de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico - Químicas y Naturales de la U.N.R.C. - Con evaluación final aprobada (Julio de 1.994.)
- Curso: ***“Estimación de Propiedades Físicas y Termodinámicas para la Industria de Procesos”***- Duración: 16 hs. cátedra - Universidad Tecnológica Nacional Regional Villa María - (Julio de 1.994)
- Curso: ***“Autoevaluación y Evaluación Grupal de la Enseñanza”*** - Resolución Rectoral N° 530/92 – Duración: 30 hs. - Secretaría Académica de la U.N.R.C. - Con presentación y aprobación de trabajo final (1.992)

*OTROS*

#### ***Capacitación en Técnicas de Laboratorio para la Caracterización de Efluentes Cloacales***

Realizada en los Laboratorios de la Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales “Bajo Grande” de la ciudad de Córdoba – (1.994).

#### **J.1.b.-) TALLERES Y SEMINARIOS REALIZADOS**

- Seminario: ***“Enseñanza por competencias. Perspectivas teóricas y estrategias didácticas”*** – Diplomatura Superior en Docencia Universitaria en Ingeniería - FI-UNRC – Asistente (2018)
- Curso – Taller: ***“Problematización e Investigación Evaluativa del Currículo”*** – V. Machiarola, C. Martini y S. Barroso – Asistente – Sec. Académica UNRC (2018)
- II Taller Formador de Formadores: ***“Educación en el uso responsable de la Química”*** – SPU-ANCAQ – 20 y 21 de nov. 2014 – UNS - Bahía Blanca
- Seminario - Taller: ***“Huella de Carbono”*** – Res. C.D. F.I. N°233/14 - Duración: 8 hs.- DTQ-FI-UNRC – (15 dic. 2014) – Dictado por J. Hilbert
- Seminario - Taller: ***“Análisis Termodinámico de Procesos”*** - Resolución Decanal Facultad de Ingeniería N° 088/06 - Duración: 30 hs.- DTQ-FI-UNRC – (02 de Marzo al 01 de Abril de 2005)

- Seminario – Taller: **“La Problemática de la Selección, Secuenciación y Organización de Contenidos”** - Resolución Decanal Facultad de Ingeniería N° 51/96 - Duración: 30 horas - Aprobado (1.996)
- Seminario - Taller: **“Evaluación y Práctica Docente”** - Resolución Rectoral Facultad de Ingeniería N° 548/91 - Duración: 40 hs. - Aprobado (1.991).

## **J.2.-) PARTICIPACION COMO JURADO**

### **EN OTRAS UNIVERSIDADES**

- Miembro Titular, en el llamado a Concurso para proveer un Cargo de Profesor Adjunto, dedicación Semiexclusivo, carácter efectivo, en el Área de Tecnología Química y Biotecnología del Departamento de Química, con temas relativos a Proyecto Industrial – Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis – Resolución Consejo Superior N° 124/17. (Junio de 2016)
- Miembro Titular, en el llamado a Concurso para proveer un Cargo de Profesor Adjunto, dedicación Simple, en la asignatura Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos de la carrera Licenciatura en Salud Ambiental - Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Entre Ríos – Res. Consejo Directivo N° 1070/17. (Octubre 2017)

### **EN LA FACULTAD DE INGENIERIA UNRC**

- Miembro de jurado para **Ayudantías de Segunda:**
  - Como titular: Res. Decanal N° 025/98 (Termodinámica); Res. Decanal N° 154/98 (Microbiología); Res. Decanal N° 010/99 (Termodinámica); Res. Decanal N° 067/01 (Termodinámica); Res. Decanal N° 068/01 (EIPA); Res. Decanal N° 116/06 (Termodinámica); Res. Decanal N° 132/10 (Op. Unitarias I); Res. Decanal N° 097/13 (Termodinámica y GIDISS); Res. Decanal N° 123/16 (Termodinámica y GIDISS); Res. Decanal N° 045/17 (Balance de Masa y Energía y SIMAP); Res. Decanal N° 089/19 (Termodinámica y GIDISS).
  - Como suplente: Res. Decanal N° 155/99 (Química Orgánica); Res. Decanal N° 278/01 (Ingeniería de las Reacciones Químicas I); Res. Decanal N° 049/06 (Análisis Instrumental y Química Inorgánica); Res. Decanal N° 243/06 (Introducción a la Ingeniería Química); Res. Decanal N° 227/10 (Termodinámica y GIDISS).
- Miembro de jurado para **Ayudantías de Primera:**
  - Como titular: Res. C.D. N°092/08 (Termodinámica); Res. C.D. N°019/17 (Balance de Masa y

Energía)

- Como suplente: Res. C.D. N°143/98 (Tecnología de los Servicios); Res. C.D. N°080/99 (Microbiología); Res. C.D. N°033/00 (Tecnología de los Servicios); Res. C.D. N°226/00 (Tecnología de los Servicios).
- Miembro de jurado para **Prof. Adjunto** - Como titular - Res. C.D. N°020/17 (Balance de Masa y Energía).
- Miembro jurado de Comisión Evaluadora para: **Docentes responsables y colaboradores en Tecnicatura Universitaria:**
  - *En Electromecánica:* Res. Decanal N°297/13 (Química Gral. e Industrial; Matemática y Estadística; Informática; Representación Gráfica e Interpretación de Planos); Res. Decanal N°321/13; Res. C.D. N°002/14 (Química Gral. e Industrial); Res. C.D. N° 005/14.
  - *En Biocombustibles:* Res. Decanal N°001/15; Res. Decanal N°013/15.
- Miembro de jurado para **Adscripciones** – Como Titular: Res. Decanal N°216/98 (Microbiología); Res. Decanal N°129/99 (EIPA); Res. Decanal N°008/01 (EIPA); Res. Decanal N°107/03 (EIPA); Res. Decanal N°313/11 (Termodinámica); Res. Decanal N°151/16 (GIDISS); Res. Decanal N°227/16 (GIDISS)

#### **EVALUADOR DE CARRERA DOCENTE**

Miembro suplente de Comité Académico para Evaluación de Carrera Docente: Res. C.D. N°012/96 (Ciclo lectivo 1.995); Res. C.D. N°011/06 (Ciclo lectivo 2005); Res. C.D. N°019/07 (Ciclo lectivo 2006); Res. C.D. N°077/11 (Ciclo lectivo 2010).

#### **EVALUADOR DE TRABAJOS**

- Evaluación de trabajo para Revista de Enseñanza de la Ingeniería.
- Comentarista interno de Trabajo en *XVIII Jornadas de Intercambio de Conocimientos Científicos y Técnicos* Facultad de Ciencias Económicas – UNRC (Diciembre de 2011)
- Evaluador de trabajo para revista “*Información Tecnológica*” (<http://citchile.cl>) (Agosto de 2008)
- Integrante de Comisión Evaluadora y Asesora de Proyectos de Residuos de la Oficina Argentina para el Mecanismo de Desarrollo Limpio (OAMDL), perteneciente a la Unidad de Cambio Climático de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación - (Mayo – Diciembre 2004, Mayo – Diciembre 2005).

- Evaluador de trabajos en *Olimpiada Zonal de Informática* – Gobierno de Córdoba – Ministerio de Educación, Centro de Tecnología Educativa – Río Cuarto (Agosto de 1999)
- Evaluador de trabajos en *1° Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería* – CONFEDI y Facultad de Ingeniería - Río Cuarto (Octubre de 1996)

**J.3.-) RESULTADOS - Informes de evaluación anual de carrera docente** (En Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto)

Ciclo lectivo 1993: POSITIVO - Ay. De 1° SE – Res. C.D. N° 150/94

Ciclo lectivo 1994: POSITIVO - Ay. De 1° SE – Res. C.D. N° 124/95

Ciclo lectivo 1995: POSITIVO - Ay. De 1° SE – Res. C.D. N° 152/96

Ciclo lectivo 1996: POSITIVO - Ay. De 1° EX – Res. C.D. N° 118/97

Ciclo lectivo 1997: POSITIVO - Ay. De 1° EX – Res. C.D. N° 012/98

Ciclo lectivo 1998: POSITIVO – JTP EX – Res. C.D. N° 122/99

Ciclo lectivo 1999: POSITIVO – JTP EX – Res. C.D. N° 026/01

Ciclo lectivo 2000: POSITIVO – JTP EX – Res. C.D. N° 004/02

Ciclo lectivo 2001: POSITIVO – JTP EX – Res. C.D. N° 099/02

Ciclo lectivo 2002: POSITIVO – JTP EX – Res. C.D. N° 069/03

Ciclo lectivo 2003: POSITIVO – JTP EX – Res. C.D. N° 078/04

Ciclo lectivo 2004: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 189/05

Ciclo lectivo 2005: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 082/06

Ciclo lectivo 2006: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 096/07

Ciclo lectivo 2007: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 047/09

Ciclo lectivo 2008: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 194/09

Ciclo lectivo 2009: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 181/10

Ciclo lectivo 2010/2011: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 238/14

Ciclo lectivo 2012: En licencia por cargo de Conducción según Res. Decanal N° 082/11 (Vice Decana)

Ciclo lectivo 2013: En licencia por cargo de Conducción según Res. Decanal N° 082/11 (Vice Decana)

Ciclo lectivo 2014/2015: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 083/18

Ciclo lectivo 2016/2017: POSITIVO – ADJ EX – Res. C.D. N° 185/18

---

---

Río Cuarto, 16 de Mayo de 2.019