



## ANTECEDENTES PROFESIONALES

**Marcelo Pablo Grabois**

### Estudios Universitarios

Ingeniero Químico (1989) (Facultad de Ingeniería Química – Universidad Nacional del Litoral – Santa Fe - Argentina)

Especialista en Vinculación Tecnológica (1998) (UNL, UNR, UTN, UNER)

Agente de la Propiedad Industrial. Matrícula N°: 1428

---

### Actividades profesionales actuales

- Coordinador del Área de Información Tecnológica del CETRI Litoral de la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo UNL
  - Coordinador del Programa de Inteligencia Estratégica y Tecnológica de la Facultad de Ingeniería Química UNL
  - Docente investigador, docencia e investigación con 30 años de antigüedad. Categoría Docente-Investigador III en la FIQ-UNL. Docente de posgrado en la Universidad de Jujuy y en la Universidad del Nordeste en los cursos de GTEC. Responsable del dictado del curso de posgrado de la FIQ: “Inteligencia Tecnológica para actividades de I+D”. Docente de Cátedra de emprendedores
  - Miembro del Comité Académico del GTEC.
  - Consejero Directivo FIQ
  - Redactor de patentes (Desde 1997 hasta la fecha) Especialista en redacción de patentes farmacéuticas, de la industria alimenticia, químicas, petroquímicas, y metal-mecánicas. Se ha participado en la redacción y solicitud de más de 500 patentes nacionales e internacionales. Se han contestado más de 400 vistas nacionales e internacionales de oficinas de patentes. Se han coordinado más de 600 informes de VT e IC con fuerte énfasis en la utilización de la Información tecnológica y comercial disponible, para el desarrollo de nuevos productos y procesos, sin riesgos jurídicos de infracción de monopolios. Estos informes constituyen recomendaciones estratégicas para las decisiones de I+D+i.
  - Consultor de Empresas de Base Tecnológica
- 

### Historia de cargos y desempeño de funciones

- Subsecretario Académico de la FIQ- UNL desde marzo de 2010 hasta marzo de 2014. Coordinación ejecutiva de los equipos de trabajo integrados por más de 15 profesores para la acreditación de las carreras ante CONEAU. 5 carreras.
- Especialista Senior en sistemas de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTelC) con funciones de coordinación de un equipo de 12 profesionales multidisciplinarios en las



actividades de VTelC del Consorcio integrado por las siguientes instituciones: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Universidad Nacional del Litoral, Asociación Civil Grupo REDES, Fundación Banco Credicoop para proveer un Servicio de Consultoría en Diagnóstico, Prospectiva, Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva - Préstamos BIRF N° 7599/AR -Licitación N° 02/09: Sector Agroindustria, contratado por el MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA - PROGRAMA PARA PROMOVER LA INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y SOCIAL. Desde 2011 hasta 2013.

- Director del Centro de Inteligencia Competitiva® (CIC). Centro privado que operó desde el 2001 hasta 2013. Ha brindado servicios a los niveles gerenciales de empresas de base tecnológica en estrategias de I+D+i, Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva, en especial relacionadas a la Propiedad Industrial. A partir de la Vigilancia Tecnológica y de la confección de Estudios del Estado de la Técnica, en base a la información tanto comercial como tecnológica y científica asistió a empresas agroindustriales, biotecnológicas, aeroespaciales, metalmecánicas, químicas, informáticas, farmacéuticas, alimenticias entre otras. Se han capacitado profesionales de diversas áreas en técnicas avanzadas de búsqueda de Información Tecnológica y en temas de Propiedad Industrial. Entre sus clientes, se pueden mencionar: sancor, PB LEINER ARGENTINA, Sancor, ZOOVET, FAVOT, Universidad de Entre Ríos, Universidad del Comahue, Universidad de Misiones, HELADOS PANDA S.A., ERIOCHEM S.A., GENEG S.A., INVAP S.A., FAVOT, HY-TECH S.A., PRICEWATERHOUSECOOPER-LANDWELL España, Invap S.E., Cuatrecasas España, CENTRO ATÓMICO BARILOCHE, CONICET, IVAX S.A, Laboratorios Luar, GEMA Biotech s.a.
- Coordinador del Programa de Documentación Tecnológica (PDT) de la Facultad de Ingeniería Química (FIQ) de la Universidad Nacional del Litoral (desde agosto de 2003 hasta 2011). Director de pasantes estudiantes. Se desarrollaron actividades de capacitación en búsqueda de Información Tecnológica, Propiedad Industrial e idiomas (Chino, Inglés, Alemán, Francés y Japonés). Se realizaron estudios del Estado de la Técnica y Vigilancia Tecnológica para los grupos de I+D de la FIQ.
- Coordinador técnico del Servicio de Información Tecnológica (SIT) del Área de Propiedad Intelectual del Centro para la Transferencia de tecnología (CETRI Litoral) de la Universidad Nacional del Litoral. (Desde el 2005 hasta 2013) Coordinador de pasantes rentados (Ingeniero Químico, Biotecnólogo, Ingeniero Industrial) formados en el PDT, especialistas en búsquedas de información tecnológica. Se realizaron tareas de búsquedas de patentes para todos los grupos de la Universidad. Se elaboraron reportes de búsqueda de patentes y documentos científicos. Se realizaron evaluaciones de patentabilidad. Se redactaron las patentes de la Universidad.
- Evaluador de solicitudes de subsidio ANR-Patentes desde 2005 hasta la fecha. A través de Convenio de colaboración entre el FONTAR y la UNL se han evaluado 8 presentaciones de ANR-Patentes . No es posible dar información de las mismas por su carácter confidencial.
- Docente investigador, Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario de Física en la FIQ - UNL, cumpliendo funciones en docencia de Física, Investigación en enseñanza de la Física, y Transferencia de Tecnología a la industria local en el Grupo de Transferencia del Dpto. de Física (GTF) de diciembre de 1994 hasta 2010.
- Consejero Tecnológico de las empresas INVAP S.A de San Carlos de Bariloche y LP Plásticos de Gral Roca en la Provincia de Río Negro (Consejería Tecnológica Río Negro 001). Designado y



solventado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica dentro de un programa de fortalecimiento empresario en tecnologías blandas. Desde 2005 hasta 2008.

- Responsable de Gestión Tecnológica de la Fundación Facultad de Ingeniería Química (FUFIQ). 1997-1998. Encargado de la relación de la FIQ con empresas de la región.
- Socio gerente técnico de Consultora del Litoral, (1992-1996) dedicada al desarrollo de tecnología y a la producción de productos químicos para ensayos no destructivos de caños sin costura. Proveedor de SIDERCA SACIF
- Responsable de producción de agroquímicos de BASF S.A. (1991-1992) a cargo de un grupo de 12 operarios en tareas de producción, envasado y logística.
- Responsable de laboratorio de calidad de agroquímicos de BASF S.A. (1990-1991) Desarrollo y ejecución de análisis fisicoquímicos, diálisis y cromatográficos de agroquímicos, solventes, resinas, etc. Uso de HPLC y GC
- Auxiliar Docente de 1° Semidedicación Dpto de Física FIQ UNL (jul89-jun90)
- Auxiliar Alumno del Dpto de Física FIQ – UNL (may85-jun89)

#### **Docencia y formación de recursos humanos en Inteligencia, Vigilancia Tecnológica y Propiedad Industrial**

- Responsable del dictado del curso regular de posgrado de la FIQ: Inteligencia Tecnológica en actividades de I+D. 60 horas. Con 4 créditos para todas las carreras de posgrado de la FIQ.
- Conferencia: La Propiedad Intelectual como estímulo al desarrollo regional. En el día de la Propiedad Intelectual y en el marco de la muestra de patentes de la UNL en el Museo histórico municipal de Rafaela, se dictó una conferencia para funcionarios, docentes, alumnos y emprendedores. Abril de 2016.
- Conferencias dictadas: La adopción de la investigación, innovación y transferencia de tecnológica para el desarrollo de la productividad en las empresas nicaragüenses. Invitado por la Vicepresidencia de la República de Nicaragua, a través del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), la Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología y la Universidad de Managua. Expositor de 3 conferencias magistrales para autoridades, docentes, investigadores y estudiantes bajo el lema "Ciencia e Innovación para la Transformación". Se compartió la disertación con el Sr. vicepresidente de Nicaragua. Abril de 2016.
- SEMINARIO: PROPIEDAD INTELECTUAL E INFORMACIÓN TECNOLÓGICA EN ACTIVIDADES DE I+D para docentes e investigadores de la UNL. Como objetivo: divulgar la temática, facilitar los procesos de vinculación con el medio socio-productivo de los actores de la UNL. Brindar herramientas para la protección de los resultados de la I+D, así como también para gestionar información tecnológica. FIQ UNL mayo de 2015 - 8 horas.
- Seminario: Propiedad Intelectual e Información Tecnológica en actividades de I+D Seminario para docentes investigadores de la UNL. En el Instituto Nacional de Limnología. 8 horas agosto de 2015.



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

- Director de Tesis para acceder a título de GTEC del Ing. Ernesto Kemerer sobre “Una Oficina de Vigilancia e Inteligencia Tecnológica en el Parque Industrial de Crespo E.R.” 2015
- Docente regular del posgrado de la Universidad del Nordeste de Especialización en Vinculación Tecnológica para la formación de gerentes tecnológicos GTEC dictando desde 2011 el curso de 15 hs. de Patentes de Invención y Vigilancia Tecnológica.
- Docente del posgrado GTEC en la Especialización en Vinculación Tecnológica dependiente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, dictando el curso regular de 15 hs. sobre “Negocios Tecnológicos, Patentes de Invención y Vigilancia Tecnológica” desde 2011.
- Docente regular del posgrado de la Universidad de Jujuy de Especialización en Vinculación Tecnológica para la formación de gerentes tecnológicos GTEC dictando desde 2013 el curso de 15 hs. de Patentes de Invención.
- Coordinación y formación permanente de Analistas de Información Tecnológica en el Área de Información Tecnológica del CETRI. Desde 2013 se están formando el Biotecnólogo Javier Varisco (con un reciente posgrado de PI en la Universidad de Alicante) y la Ing. en Alimentos Clarisa Dipaolo.
- Dirección de cientibecarios: Matías Arredondo, estudiante de Ing. Industrial, y de Romina Serrano, estudiante de Ing. Química en el proyecto CAID de investigación “Estudio de vigilancia, inteligencia y prospectiva para la fabricación de pilas de litio en Argentina”. 2013-2016
- Coordinador de taller de prospectiva en de investigación en el campo del conocimiento de la Ciencia y Tecnología de los Productos Lácteos - Industrialización de la leche: hoja de ruta de la generación de conocimiento en el mundo y la región. Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica e INLAIN (UNL), en la Sede Rafaela-Sunchales Fecha: 4 de noviembre de 2014
- Docente responsable del curso de verano de la FIQ: “Todo lo que quiso saber sobre el sistema de patentes de invención para la sustitución de importaciones”. marzo 2014
- Dictado de conferencias sobre VTelC invitado por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Tales como la dictada en el Centro Argentino de Ingenieros en agosto de 2015 o en la Unión Industrial de Paraná en setiembre de 2013.
- Jurado de Tesina para la obtención del título de Licenciado en Biotecnología de la Lic. Clara De Hertelendi. 2 de julio 2012.
- Dictado de seminario sobre “Herramientas para la gestión de los negocios tecnológicos: Las patentes de invención como fuente de información para la Inteligencia Competitiva”, en el Taller de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva: “El Manejo de la Información como Herramienta Competitiva” en el marco del Proyecto Piloto de Antena Tecnológica para la difusión de actividades y servicios de Vigilancia Tecnológica E Inteligencia Competitiva, CONVENIO UIA /MINCYT 11 de abril de 2012 – Rafaela, SANTA FE
- Dirección de pasantía en investigación: Búsqueda y análisis de documentos de patentes biotecnológicas. Estudio de temas relacionados a Propiedad Industrial, Propiedad Intelectual, Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Organizacional – Proyecto de Investigación: CAI+D 2009 “Diseño de estrategias para la incorporación de la Propiedad Intelectual (PI) a las prácticas corrientes de las organizaciones públicas y privadas de la Región Litoral”. Director: Marcelo



Grabois - Alumno: Santiago Coronel – Carrera de Ing. Industrial – Facultad de Ingeniería Química - UNL

- Director y docente de Jornadas de “CAPACITACIÓN EN VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA (VTeIC)” y VALIDACIÓN DE TRABAJOS DE VTeIC- UNL – Santa Fe 8 al 10 de mayo de 2012.
- Coordinación técnica de pasantes del Servicio de Información Tecnológica del Área de Propiedad Intelectual del CETRI. Pasantes: Juan Pablo Cavegia, Marianela Hominal, Clara De Hertelendi, Victoria Luque y Virginia Ferrero (2009 hasta 2012)
- Docente de posgrado en la FIQ-UNL en el curso “Gestión del Desarrollo de Productos e Innovación Tecnológica” de los posgrados de la Facultad de Ingeniería Química UNL, dictando el módulo de: “Elementos de Propiedad Intelectual para la innovación y el desarrollo de productos. El uso de las patentes y la información tecnológica como herramientas en la gestión de la innovación”. 2010
- Disertación: Modelos organizacionales de Gestión de la PI en las IES (UNL) en el Curso: Manejo de Bienes Intangibles en Educación Superior 22 al 26 de Marzo 2010 en la UNL por Proyecto ALFA PILA.
- Director y docente del curso de posgrado “Propiedad Intelectual en Biotecnología” organizado por el CABBIO (Centro Argentino- Brasileño de Biotecnología) y el Laboratorio de Cultivos Celulares, entre los días 20 y 31 de octubre de 2008 en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, de 60 horas de extensión. Los alumnos fueron profesionales y doctores en Ciencias Biológicas de Latinoamérica becados por CABBIO. El curso dio cursos para diversos posgrados que se dictan en la mencionada Facultad.
- Docente invitado en el curso de posgrado “Introducción a la Propiedad Industrial” el 27 de junio de 2008. Secretaría de Posgrado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad de Rosario.
- Docente invitado en el curso de posgrado “Propiedad Industrial en la Industria bioquímica, farmacéutica, química y biotecnológica” 20 de noviembre de 2007. Secretaría de Posgrado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad de Rosario.
- Expositor en los 4º Talleres Regionales Teórico-Prácticos de Capacitación en Propiedad Intelectual organizado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, UTN, UNSur, FUNDATEC, Red VITEC y la Secretaría de Políticas Universitarias en Bahía Blanca del 12 al 15 de noviembre de 2007
- Docente invitado en la Cátedra de “Historia de la ciencia” en la FIQ para dictar el tema de “Historia de la protección de las ideas” Desde 2004
- Docente invitado de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL para dictar la unidad: “Patentes de invención biotecnológicas” en los cursos de grado “Cultivos de células animales” y “Recuperación y purificación de proteínas” pertenecientes a la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Desde 2005 hasta la fecha.
- Docente invitado de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL para dictar la unidad: “Patentes de invención biotecnológicas – Riesgos y posibilidades del sistema de



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

patentes de invención” en el curso de posgrado “Sobreexpresión y purificación de proteínas heterólogas” en la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. desde 2007.

- Docente invitado en el Curso de Posgrado: “Propiedad Intelectual e Información Tecnológica” en la Carrera: Maestría en Ingeniería Biomédica en la Facultad de Bioingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. 28-6 al 2-7-2007
- Dictado de conferencia: El Sistema de Patentes en Universidades – La experiencia de la Universidad Nacional del Litoral en la inauguración del Área de Propiedad Intelectual de la Universidad Nacional de Catamarca el 9/5/07
- Dictado de Seminario “Cómo Usar el Sistema de Patentes en la Generación de Nuevos Negocios” e “Información Tecnológica: El documento de patente, Motores de búsqueda, Bases de datos, Información disponible, Clasificación internacional, Exámenes de fondo de las oficinas de patentes” en el marco de la Consejería Tecnológica Río Negro 001 en las instalaciones de INVAP S.A. en la ciudad de San Carlos de Bariloche los días 21 y 22 de marzo de 2007.
- Disertación en las “III Jornadas sobre Información Tecnológica y Otros Ámbitos de Cooperación en Materia de Patentes” celebrada durante los días 27 de febrero al 1 de marzo de 2007, en el Centro de Formación de la Cooperación española en Cartagena de Indias (Colombia) – 24 hs. Organizado por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Agencia española de Cooperación Internacional (AECI)
- Dictado de Seminario sobre “Evaluación de patentabilidad. Definición del Estado de la Técnica. Examen de Fondo en Oficinas de Patentes” en el 2º TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO DE CAPACITACIÓN EN PROPIEDAD INTELECTUAL dictado en San Miguel de Tucumán del 2 al 5 de octubre de 2006. Organizado por: la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), la Red de Vinculación Tecnológica de las Universidades Nacionales Argentinas (RedVITEC) y la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Tucumán (SIDETEC)
- Dictado de Seminario de “Nivelación en materia de Propiedad Intelectual Patentes, Modelos de Utilidad, Diseños, Marcas y Derecho de Autor” en instalaciones de INVAP S.A. en la ciudad de San Carlos de Bariloche los días 20 á 22 de setiembre de 2006
- Participación en la confección de la Muestra Itinerante de Inventos y Patentes del Área de Propiedad Intelectual de la Universidad del Litoral. Noviembre de 2005
- Dictado de conferencia ¿Por qué la Propiedad Intelectual es importante para las PyMES? en seminario sobre la Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología en el Sector Agroindustrial, organizado por la Agencia de Cooperación y Relaciones Internacionales de la Secretaría Gral. de La Gobernación De La Pcia. de Buenos Aires. 8-9/09/2005
- Dictado del Seminario-Taller del Programa de Documentación Tecnológica de la FIQ – UNL, donde se desarrollan los siguientes temas: Introducción a la Propiedad Intelectual, Requisitos de Patentabilidad, Novedad Altura Inventiva y Aplicación Industrial, Estructura de Documentos de Patentes, Información Tecnológica, Inteligencia Competitiva, Rudimentos sobre Estudios de Infracción, Estudio de la base de datos de la oficina de patentes de Estados Unidos, Estudio de la base de datos de la oficina de patentes Europea, Estudio de bases de datos de otras oficinas nacionales e internacionales de patentes, Análisis y discusión de la Ley Nacional de Patentes,



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

Trabajo con software relacionado a búsquedas en la base de datos de la Oficina Europea de Patentes. Análisis de técnicas y estrategias de búsquedas en las diferentes bases de datos de patentes y otras bases científicas, Clasificación Internacional de Patentes, Estudios del Estado de la Técnica, Redacción de documentos tecnológicos.

- Dictado del curso de Capacitación para Evaluadores del Programa de ANR-Patentes 2005, en las instalaciones de CONICET para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, entre los días 21 y 23 de junio de 2005. Se capacitaron los evaluadores de dicho ANR que otorgó subsidios para patentamiento a instituciones públicas.
- Dictado del Curso de Capacitación Para Evaluadores Del Programa de ANR-Patentes 2004, en las instalaciones de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, entre los días 30 de junio y 2 de julio de 2004. Se capacitaron los evaluadores de dicho ANR que otorgó subsidios para patentamiento a empresas PyMEs, en especial biotecnológicas.
- Dictado de Seminario sobre Propiedad Industrial, organizado por la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Río Negro, entre el 16 y el 19 de setiembre de 2003. Dictado de conferencias en Centro Atómico Bariloche, Invap, Altec y la Universidad del Comahue, sede Bariloche.
- Dictado de seminario: “Propiedad intelectual e industrial: aspectos jurídicos relacionados a la transferencia de tecnología” en la ciudad de Neuquen los días 21 y 22 de abril de 2003. Organizado por Funyder, U.N. Comahue, Subsecretaría De Innovación, Ciencia Y Tecnología De La Provincia De Río Negro, Copade, Sepymes, Iadep Y Crear
- Dictado de conferencias de divulgación sobre “propiedad industrial y la información tecnológica contenida en patentes” en diversos ámbitos universitarios y de organizaciones intermedias, tales como:
  - Centro Comercial de Paraná en Noviembre de 2000
  - Facultad Regional Paraná de la UTN en agosto de 2001
  - Facultad Regional Santa Fe De La Utn En septiembre de 2001
  - Facultad de Ingeniería Química UNL en diversas oportunidades
  - Feria de la Industria Santafesina en diciembre del 2002

---

### Proyectos de Investigación

Proyectos en ejecución:

- Dirección del proyecto: “Estudio de vigilancia, inteligencia y prospectiva para la fabricación de pilas de litio en Argentina – Proyecto CAID 2011 con financiamiento PI 501 201101 00504 LI. codirectora: Cristina Cámara
- Codirección de proyecto: “Diseño de estrategias para la incorporación de la Propiedad Intelectual (PI) a las prácticas corrientes de las organizaciones públicas y privadas de la Región Litoral”. Directora: Cristina Cámara. CAI+D 2009 Código 12/Q285 – Facultad de Ing. Qca – UNL – Inicio: 01/01/09



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLOGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

### Proyectos recientemente ejecutados:

PROYECTO PILA (PROYECTO ALFA III) Este proyecto de estímulo a la Propiedad Intelectual en Latinoamérica aprobado y co-solventado por la Comunidad Económica Europea realizó un diagnóstico sobre el conocimiento y aprovechamiento de la Propiedad Intelectual en Instituciones de Ciencia y Técnica e instrumentó mecanismos de capacitación en el Área. La Universidad del Litoral es el socio argentino en esta iniciativa, entre más de 20 Univ de América y Europa. La ejecución de este proyecto se inició en noviembre de 2008 y finalizó en 2011. <http://www.pila-network.org/>

### Proyectos relacionados a Didáctica Universitaria:

- “Reestructuración conceptual y resignificación de conceptos de la Física, para su enseñanza en términos contemporáneos en el nivel superior de enseñanza” CAI+D 97-98. Hasta 2003. GIDEAF Depto de Física FIQ. Director: Dr. Roberto Pozo
- “Desarrollo de equipamiento como parte del proceso de enseñanza aprendizaje de la Física” CAI+D 93-94 GIDEAF Depto de Física FIQ. Director: Dr. Roberto Pozo
- “Diseño y evaluación de una práctica metodológica de participación activa en la enseñanza-aprendizaje de la Física”. CAI+D 89-90 GIDEAF del Depto de Física FIQ. Directora: Lic. Sonia Concari

### Producción Académica en Vigilancia, Inteligencia Tecnológica y Propiedad Industrial

#### Libros

2013 - Título de libro: Trayectoria y prospectiva de la agroindustria alimentaria argentina: Agenda estratégica de innovación

Autores: Roberto Bocchetto, Graciela Ghezan, Javier Vitale, Fernando Porta, Marcelo Grabois y Ciro Tapia

Cantidad de páginas: 263 pag.

Editor: MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA

Link: <http://www.mincyt.gov.ar/estudios/trayectoria-y-prospectiva-de-la-agroindustria-alimentaria-argentina-agenda-estrategica-de-innovacion-10227>

2013 - Título de libro: VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA DE LA CADENA DE FRUTAS FINAS

ISBN: 978-987-1632-32-9

Autores: Cámara Cristina; Grabois Marcelo; Luque Victoria; Regodesebes Alejandro; Pirovani Mariel

Cantidad de volúmenes o tomos: 1

Cantidad de páginas: 91

Editor: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ciudad de la editorial: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año de publicación: 2013

Link: <http://www.mincyt.gov.ar/adjuntos/archivos/000/036/0000036221.pdf>



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLOGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

2013 - Título del libro: Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva de la cadena de la carne porcina

ISBN: 978-987-1632-30-5 Acerca de ISBN

Autores: Grabois, Marcelo; Cámara, Cristina; Virginia Ferrero; Victoria V. Luque; Regodesebes, Alejandro A.; Ricardo H. Rodríguez

Cantidad de volúmenes o tomos: 1

Cantidad de páginas: 89

Editor: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ciudad de la editorial: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año de publicación: 2013

Link: <http://www.mincyt.gov.ar/adjuntos/archivos/000/036/0000036215.pdf>

2013 - Título del libro: VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA DE LA CADENA DE MAÍZ

ISBN: 978-987-1632-27-5

Autores: Grabois Marcelo; Cámara Cristina; Scacchi Daniel; Matozo Eduardo; Luque Victoria; De Hertelendy Clara; Ferrero Virginia; Regodesebes Alejandro

Cantidad de volúmenes o tomos: 1

Cantidad de páginas: 96

Editorial: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ciudad de la editorial: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año de publicación: 2013

Link: <http://www.mincyt.gov.ar/adjuntos/archivos/000/036/0000036213.pdf>

2013 - Título del libro: VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA DE LA CADENA DEL OLIVO

ISBN: 978-987-1632-31-2 Acerca de ISBN

Autores: Luque Victoria; Cámara Cristina; Ruiz Matías; Grabois Marcelo

Cantidad de volúmenes o tomos: 1

Cantidad de páginas: 73

Editorial: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ciudad de la editorial: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año de publicación: 2013

Link: <http://www.mincyt.gov.ar/adjuntos/archivos/000/036/0000036219.pdf>

2013 - Título del libro: VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA DE LA CADENA LÁCTEA

ISBN: 978-987-1632-29-9 Acerca de ISBN

Autores: Grabois Marcelo; Cámara Cristina; De Hertelendy Clara; Luque Victoria; Regodesebes Alejandro

Cantidad de volúmenes o tomos: 1

Cantidad de páginas: 86

Editorial: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ciudad de la editorial: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año de publicación: 2013

Link: <http://www.mincyt.gov.ar/adjuntos/archivos/000/036/0000036217.pdf>



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO DEL PROYECTO. R. Bocchetto, J. Vitale, G. Ghezan, F. Porta y M. Grabois. ISBN 978-987-1632-16-9

Cantidad de volúmenes o tomos: 1

Cantidad de páginas: 69

Editorial: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Ciudad de la editorial: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año de publicación: 2013

- [http://inta.gob.ar/sites/default/files/libro\\_marco\\_conceptual\\_y\\_metodologico\\_del\\_proyecto.pdf](http://inta.gob.ar/sites/default/files/libro_marco_conceptual_y_metodologico_del_proyecto.pdf)

2013 – Título del Libro: Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva en tecnologías de procesamiento de alimentos.

ISBN: 978-987-1632-33-6

Estudio de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva: envases activos e inteligentes. M. Guagliano; A. Sanchez Rico; M. Grabois; S. Vaudagna y C. Cámara.

Estudio de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva: altas presiones hidrostáticas. G. Linzer; E. Paulucci; M. Grabois y S. Vaudagna. julio 2013 - 97 p

#### Trabajos publicados:

- 2014 - PRODUCCIÓN DE PILAS DE LITIO: ESTUDIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA cuyos autores son Matías Arredondo; Cristina Cámara; Valeria Odino y Marcelo Grabois Aprobado con MENCIÓN ESPECIAL – Congreso Internacional “Ingeniería 2014 – Latinoamérica y Caribe” – Buenos Aires – Noviembre 2014
- <http://www.fcail.uncu.edu.ar/upload/19etc-camara-unl.pdf> Gestión de Propiedad Intelectual e Industrial en Instituciones de Educación Superior - Buenas Prácticas en Universidades de Latinoamérica y Europa. [http://www.pila-network.org/public\\_documents/Pila\\_Good%20Practice%20IP%20Management.pdf](http://www.pila-network.org/public_documents/Pila_Good%20Practice%20IP%20Management.pdf)
- Participación en el análisis del nivel de concientización y uso de la Propiedad Intelectual en las Instituciones de Educación Superior: necesidades formativas en argentina 07/10/09 publicación del proyecto pila (PROYECTO ALFA III de la CE) Propiedad Intelectual para Latinoamérica
- PILA Network: LA RED DE PROPIEDAD INTELLECTUAL E INDUSTRIAL EN LATINOAMÉRICA RECUENTO DE 3 AÑOS DE COLABORACIÓN [http://www.pila-network.org/public\\_documents/Version\\_Pdf\\_del\\_Libro.pdf](http://www.pila-network.org/public_documents/Version_Pdf_del_Libro.pdf)

Entre muchas otras patentes se redactaron las siguientes para la UNL:

- Redacción de la patente de invención P20120100975 INPI Proceso de obtención de indeno a partir de 1-indanol en fase líquida UNL/CONICET



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

- Redacción de la patente de invención P20110104783 INPI Un helado de leche y crema esencialmente libre de colesterol y un procedimiento para su elaboración UNL
- Redacción de la P0110102348 INPI Reactivo de inmunoaglutinación para detectar infección por Trypanosoma cruzi UNL/CONICET
- Redacción de la patente P0110101665 INPI Micropartícula inyectable de liberación controlada UNL/CONICET/RINTOUL/IPCVA
- Redacción de la patente P0100103278 INPI Un catalizador de oxidación selectiva de glicerol a dihi-droxiacetona y un proceso para su elaboración UNL/CONICET
- Redacción de la patente P0100104640 INPI Proceso de obtención de gamma-butirolactona a partir de anhídrido maleico en fase gas UNL/CONICET
- Redacción de la patente P0100101552 INPI Proceso de purificación de Biodiesel UNL/CONICET
- Redacción de la patente de invención P090104722 BIOENSAYO COLORIMÉTRICO DE DETECCIÓN DE AGENTES ANTIMICROBIANOS EN MUESTRAS FLUIDAS DE LA UNL Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
- Redacción de la patente de invención P090104522 QUESO UNTABLE DE LA UNL (ITA)
- Redacción de la patente de invención P090104014 PLACAS PARA MICRORREACTORES, PROCESO PARA ELABORARLAS Y MICRORREACTORES CONFORMADOS POR DICHAS PLACAS. CONICET-UNL.
- Redacción de la patente de invención P090103151 SOPORTE DE CATALIZADOR Y CATALIZADOR DE LOS DEL TIPO CÁSCARA DE HUEVO ELABORADO CON DICHO SOPORTE Y SUS PROCESOS DE PRODUCCIÓN.
- Redacción de la patente de invención P 080105769 Argentina INPI Un aditivo funcional a partir de la fracción libre de células de suero de manteca o leche fermentada
- Redacción de la patente de invención P 080101460 Argentina INPI Procedimiento de elaboración de medio de cultivo para lactobacilos probióticos y el medio de cultivo obtenible mediante el mismo
- Redacción de la patente de invención P 070103318 Argentina INPI Un Dispositivo Cosechador de frutos
- Redacción de la patente de invención P 060104535 Argentina INPI Bioensayo
- Redacción de la patente de invención P 050103778 Argentina INPI Un proceso para la producción de mentol líquido



- Redacción de la patente de invención P 050104053 Argentina INPI Humedal para el tratamiento de efluentes industriales
- Redacción de la patente de invención P040102637 Argentina INPI Proceso para la obtención de mentoles

#### Comunicaciones y Publicaciones en Congresos y Jornadas con referato

- Enseñanza de Inteligencia Tecnológica para investigadores y vinculadores. Marcelo Grabois, Romina Serrano, Lucía Agramunt, Alejandro Regodesebes, Cristina Cámara, Javier Varisco. Programa de Inteligencia Estratégica y Tecnológica de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. CETRI Litoral. III CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED UNIVERSIDAD-EMPRESA ALCUE Sesión Temática: 3. Aprendizaje Continuo. Octubre 2015
- Estudio de Vigilancia Tecnológica orientado a la determinación del Estado de la Técnica de electrolitos utilizados en pilas de litio. Romina Soledad Serrano. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Director: Marcelo Grabois. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Encuentro de Jóvenes Investigadores Octubre de 2015.
- Valorización integrada y sistemática de conocimientos universitarios. Autores: Grabois, Marcelo; Luque, Ma. Victoria; Nunia, Claudia; Scacchi, Daniel; Stubrin, Lilia. CETRI-Litoral, Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo. UNL. V Jornadas de la RedVITEC: 10 años de experiencias de cooperación: Universidad – Entorno Socioproductivo – Estado – noviembre 2014
- Optimización de la comunicación intrainstitucional en actividades de transferencia de tecnología - Diseño de un nuevo formulario de declaración de los resultados de investigación y desarrollo. Autores: D. Scacchi, C Nunia, M Grabois, Ma. V Luque, C Di Paolo, J Varisco, V Jornadas de la RedVITEC: 10 años de experiencias de cooperación: Universidad – Entorno Socioproductivo – Estado – noviembre 2014
- PRODUCCIÓN DE PILAS DE LITIO: ESTUDIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA cuyos autores son Matías Arredondo; Cristina Cámara; Valeria Odino y Marcelo Grabois Aprobado con MENCIÓN ESPECIAL – Congreso Internacional “Ingeniería 2014 – Latinoamérica y Caribe” – Buenos Aires – Noviembre 2014
- “LA INFORMACIÓN TECNOLÓGICA RELACIONADA A PATENTES COMO HERRAMIENTA EN LAS ACTIVIDADES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN UNA FACULTAD DE INGENIERÍA” –



Grabois Marcelo, Cámara Cristina, Regodesebes Alejandro World Congress & Exhibition ENGINEERING 2010-ARGENTINA October 17th–20th, 2010, Buenos Aires, AR

- Cámara, Cristina; Grabois, Marcelo; Regodesebes, Alejandro; Ale, Elisa Y Coronel, Santiago “PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL: UNA EXPERIENCIA DE CAPACITACIÓN EN EL MARCO DE ACTIVIDADES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN”– IV CONGRESO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL COINI 2011– Río Gallegos – octubre 2011.
- “Introducción de elementos de la Propiedad Industrial y de la Información Tecnológica en carreras de grado de Ingeniería” Cristina; Grabois Marcelo, Regodecebes Alejandro - Congreso Nacional Preparatorio “La Formación del Ingeniero para el Desarrollo Sostenible” – La Plata 2009
- “La información tecnológica contenida en los documentos de patentes: una experiencia de capacitación en la Facultad de Ingeniería Química de la UNL” Cámara Cristina y Grabois Marcelo - Congreso Latinoamericano en Ingeniería y Ciencias Aplicadas – Universidad Nacional del Cuyo – Mendoza- Marzo 2009. ISBN: 978-987-575-079-1
- 

#### Informes del estado de la técnica

Realizados en el Programa de Documentación Tecnológica de la FIQ – UNL, algunos de ellos han sido donados, como material bibliográfico, en la Biblioteca de la FIQ, entre otros:

- “Dispositivo didáctico para el estudio de la caída libre de cuerpos esféricos” Trabajo que permitió evaluar la patentabilidad del desarrollo realizado por el equipo de Hugo Koffman en el Departamento de Física. Redacción de la patente.
- “Dispositivos Mecánicos de Desplazamiento Lineal para Mesas de Trabajo”. Trabajo de reingeniería de la mesa de trabajo del robot SCORBOT del Laboratorio de Electrónica y Sistemas de Control - (CeRET-UTN)
- “Procesos de Obtención de Celulosa Esférica”, solicitado por la Dra. Mirtha Maximino. Este estudio apoyó el trabajo del Instituto de Tecnología Celulósica de la FIQ.
- Estudio del Estado de la Técnica y evaluación de patentabilidad de “Celulosa microcristalina” en colaboración con ITC.
- “Utilización del suero de mantequería como medio de cultivo para bacterias lácticas.”, en colaboración con el Dr. Reinheimer. Se redactó la patente respectiva luego de la evaluación de novedad y altura inventiva a partir del estudio del estado de la técnica.
- “Tratamiento Primario de Efluentes mediante Flotación por Aire Disuelto”, orientado a efluentes de la industria cárnica, solicitado por el Ing. Alejandro Bernabeu.
- “Procesos de detoxificación en relación con micotoxinas” solicitado por el Ing. Jcarlos Basílico.



- “Proceso de producción de palomitas de maíz (pororó)”, en colaboración con grupo de INTEC liderado por Roberto Pozzo.
- “Probióticos en quesos”, en colaboración con el Ing. Meinardi de Lactología.

Estos trabajos han sido realizados por los pasantes del PDT en colaboración con los grupos de investigación de la FIQ. Consisten en informes que actualizan a los grupos en las últimas tecnologías disponibles en cada área tecnológica. La actividad del PDT que ha sido diseñada en colaboración con la Ing. Cristina Cámara y el Ing. Roberto Yommi ha sido no sólo innovadora (ya que no se tienen registros en América de experiencias semejantes) sino también enriquecedora para todos los participantes. No sólo por la capacitación tecnológica y en Propiedad Industrial que reciben los pasantes estudiantes sino también por el enriquecimiento que han logrado los profesionales investigadores en temas de patentes de invención. A partir de este trabajo se capacitó a los pasantes que hoy trabajan en el Área de Propiedad Intelectual del CETRI apoyando la gestión exitosa en transferencia de tecnología de la UNL y se estimuló a los grupos de I+D de la FIQ a proteger sus desarrollos innovadores. Los trabajos que se detallan son algunos de los elaborados entre 2003 y 2008.

---

#### Producción académica en Didáctica de las Ciencias

- “Una propuesta experimental unificadora para el estudio de procesos físicos de distinta naturaleza” presentado en el 4º Congreso Argentino de Enseñanza en la Ingeniería: “Ingeniería: motor del desarrollo” celebrado en la ciudad de Buenos Aires los días 1, 2 y 3 de setiembre de 2004.
  - Curso de Física Mecánica para ingenierías de procesos. Bibliografía elaborada para un curso que se dictó en Física I de la FIQ en base al tratamiento generalizado de los procesos dinámicos (ecuaciones de balance, fenómenos de transporte) Grabois M., Pozzo R., Concari S., Giorgi S., Enrique C., Registro de Depósito en custodia de Obra Inedita, en La dirección Nacional del Derecho de Autor, Expte No 234295 – Febrero de 2003
  - “Momentum Flow Diagrams for Just-Rigid Static Structures” European Journal Of Physics V21 - p591-601 'Institute of Physics "U K" 11/1/2000 'Grabois M., Herrmann F.
  - La Mecánica según relaciones de balance y transporte de energía y de cantidad de movimiento. Una experiencia didáctica. Memorias de la XII Reunión Nacional de Educación en Física Pozzo R., Grabois M., Gorgi S., Enrique C., Concari S. Buenos Aires (Argentina) 2001
  - Un cambio conceptual en movimiento: hacia una mayor coherencia en el curriculum de la física, en armonía con el pensamiento intuitivo Reunión de Enseñanza de la Física XI (1999) Roberto L Pozzo, Sonia B. Concari, Marcelo Grabois
  - “El modelo de sustancia en la enseñanza de la Química” 4º Jornadas Nacionales y 1º Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química Mayo 1999 Santa Fe Marcelo Grabois, Sonia Concari y Roberto Pozzo
-



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

- Desde la Física hacia la intuición: ¿un cambio de rumbo en el cambio conceptual? I Taller Internacional sobre Didáctica de la Física Universitaria 1998” de la Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos” de Cuba Roberto L Pozzo, Sonia B. Concari, Marcelo Grabois
  - “Incorporación de conceptos medulares de la Ingeniería Química en la Física del ciclo básico de esta carrera” I Taller Internacional sobre Didáctica de la Física Universitaria 1998” de la Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos” de Cuba Marcelo Grabois, Sonia Concari y Roberto Pozzo
  - Análisis de las dificultades conceptuales en el aprendizaje de la Dinámica Rotacional 9° Reunión de Enseñanza de la Física y publicado en sus memorias 1995
  - Metodología con actividades integradas en el dictado de Física II en la carrera de Ingeniería Química. Propuesta didáctica para el estudio del Movimiento Armónico Simple.” 73 Reunión de la Asociación Física Argentina y publicados en las memorias de la Sexta Reunión de Enseñanza de la Física 1989
  - Introducción experimental a la teoría de errores. 73 Reunión de la Asociación Física Argentina y publicados en las memorias de la Sexta Reunión de Enseñanza de la Física 1989
- 

### **Cursos realizados de formación, actualización y de posgrado**

#### En Propiedad Industrial y Vigilancia Tecnológica

- CURSO: PATENTS Y LIFE SCIENCES: AN IN-DEPTH AND UPDATED COURSE FOR PRACTITIONERS. Organizado por el Centre De Patents de la Universitat de Barcelona y la Oficina Española de Patentes y Marcas. Barcelona 21 Y 22 de octubre de 2009.
- Curso de Actualización: La apreciación de la Novedad y la Actividad Inventiva en el examen de Patentes desarrollado en la Red de Expertos Iberoamericanos en Propiedad Industrial – del 31 de marzo al 6 de abril de 2008 (15 hs.)- Organizado por la Fundación CEDDET y la Oficina de Patentes y Marcas de España.
- Curso: Chem-Pharma-Biotech Patents: An In-Depth Course For Practitioners “Avoiding disclosure and claim drafting problems and pitfalls, protecting biotech inventions, getting supplementary protection for pharmaceuticals, litigating patents, and a few other selected topics” organizado por Centre de Patents de la Universitat de Barcelona y la Oficina Española de Patentes y Marcas desarrollado en Madrid entre los días 23 y 24 de octubre de 2006 - España – 14 hs
- Asistencia como invitado a clases del Master Universitario en Propiedad Industrial, Intelectual y Derecho de sociedad de la Información de la Universidad de Alicante (España): “Procedimiento de de registro en España y práctica de la OEPM” dictado por el Dr. Miguel Hidalgo Llamas (Jefe del Área Jurídico-Administrativa del Dpto. de Patentes e Información Tecnológica de la OEPM) y “Patentes y Transferencia de la Tecnología” dictado por el Prof. Dr. Pascual Segura (Director del Centre de Patents de la Universitat de Barcelona ), los días 25 y 26 de octubre de 2006.



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

- Curso IRAM: “Gestión de la Información según norma IRAM- ISO/IEC 17799. Código de práctica para la Gestión de los Sistemas de la Información” Buenos Aires – 16 hs. 30 y 31 de marzo de 2005
- “Contenido y examen de las solicitudes de patentes de invención” - Dictado por Dr. Santacroche, evaluador de la EPO (Oficina de Patentes Europea) (40 hs.) En el INPI 25 al 29 de octubre de 2001
- “Utilización de Bases de Datos de Patentes” Taller dictado por los profesionales de búsqueda de Información Tecnológica a cargo del Lic. Machicote durante dos jornadas en las instalaciones del INPI setiembre de 2001
- Introducción a la Propiedad Intelectual. Academia Mundial de la OMPI. Impartido del 1º de Junio al 15 de Julio de 2001.
- Principios y Práctica del Patentamiento de Productos Farmacéuticos y Agroquímicos. Universidad de Buenos Aires. Centro de Estudios Avanzados. Facultad de Farmacia y Bioquímica. 15 y 16 de Diciembre de 2000.
- Seminario Internacional de Transferencia de Tecnología en el marco del programa Alfa-GISELA de la Unión Europea (Universidad Estadual de Campinas, de Costa Rica, del Litoral, de Panamá, Autónoma de Sinaloa, van Amsterdam, Libre de Bruxelles, de Helsinginn Yliopisto, de Lisboa y Autónoma de Madrid) del Curso de Especialización en Vinculación Tecnológica C.E.Vi.T Edición 1998.”. Abril 1998.
- “La importancia de las Patentes como fuente de Información Tecnológica” Seminario Itinerante de la OMPI , dictado por el Ing. José Luis Herce Vigil en la Facultad de BioIngeniería de la UNER – junio de 2001

### **Especialidad en Vinculación Tecnológica (1997)**

En este postgrado que ofreció la UNL conjuntamente con la UTN, UNR y UNER se han brindado herramientas indispensables para desempeñarse en el ámbito de la vinculación entre las universidades y el medio social y productivo. Se desarrollaron los siguientes módulos:

- EXTENSIONISMO INDUSTRIAL
- SISTEMA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO NACIONAL Y REGIONAL
- HERRAMIENTAS DE PROMOCIÓN Y FINANCIAMIENTO
- PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL
- Responsable: Dr. Carlos María Correa (Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Buenos Aires)
- MÁRKETING TECNOLÓGICO
- EXPERIENCIAS INTERNACIONALES EN VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
- INTRODUCCIÓN AL EXTENSIONISMO RURAL
- COSTOS
- CALIDAD Y GESTIÓN DE CALIDAD



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLOGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

## En Ingeniería

Acreditados en las carreras de postgrado de la UNL

- MECÁNICA RACIONAL dictado por Raúl Barrachina de Balseiro (asistencia 1° cuatrimestre) 1998
- TÉCNICAS PULSADAS DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR Y ELECTRÓNICA: NUEVAS PERSPECTIVAS PARA ESTUDIOS DINÁMICOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS 68 hs. Dra. Patricia Levstein (CONIDET) Córdoba. 1998
- ELECTRÓNICA APLICADA A INSTRUMENTACIÓN PARA ADQUISICIÓN DE DATOS EN LABORATORIO 80 hs. Equipo de electrónicos de Balseiro 1999
- DEL ELECTROMAGNETISMO A LA FÍSICA DEL SÓLIDO: UNA VISIÓN CRÍTICA DE LA ACTUAL ESTRUCTURA CURRICULAR Y UNA PROPUESTA ALTERNATIVA PARA SU ENSEÑANZA A NIVEL UNIVERSITARIO feb-mar98. 40 hs. Prof. Dr. Friedrich Herrmann Univ. de Karlsruhe. 1998
- FORMULACIÓN DE LA FÍSICA A PARTIR DE LAS LEYES DE CONSERVACIÓN Y LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE. Ago-set 97. 40 hs. Dr. Friedrich Herrmann Univ. de Karlsruhe.
- MECÁNICA DE FLUIDOS Dr Deiber mar/jun 97. INTEC
- FENÓMENOS DE TRANSPORTE Y REOLOGÍA EN BIOSISTEMAS Dr. Deiber ago/dic96 INTEC
- INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIERÍA. Ing. Benigni mar/junio 94. INTEC
- QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS. ITA ago/dic93. FIQ/ITA.
- QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS mar/jun93.ITA/FIQ

## En Pedagogía

- Seminario-Taller de perfeccionamiento docente – Dpto de Física FIQ. 18 hs – segundo cuatrimestre de 2004
- Psicología Cognitiva del aprendizaje.15 hs. oct96. Dr. José Ignacio Pozo (ESPAÑA)-Centro de Investigaciones en Cs. de la Educación de la Univ. de Rosario.
- Didáctica 80 hs may/ago96 Prof. Menin-UNL.
- Tecnología en el Nivel Medio. 4 hs. el 2-11-1995. FIQ en el marco de las 1° Jornadas Nacionales de Tecnología, Calidad y Educación.
- Un nuevo enfoque para la enseñanza de la Física. FIQ 30 hs. del 18 al 22 de setiembre de 1995. Dictado por Dr. Friedrich Hermann (ALEMANIA)
- Sistemas Inerciales y No Inerciales. 22 hs. del 16 al 20 de octubre de 1989. Dictado por Dra. Mucuroa



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLÓGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

- Capacidad de razonamiento y enseñanza aprendizaje de la Física 21 hs. del 21 al 25 de setiembre de 1987. Dictado por : Dr. Luis Braga. (CHILE)
- Cómo razonan en Física los jóvenes. 20 hs. , del 23 al 28 de setiembre de 1985. Dictado por M. Celia de Dibar Ure. (BRASIL)

#### Otros cursos

- Modelización y Simulación de sistemas Físicos con Bond Graphs. 4 hs – FIQ 31 de mayo 1999.
- Propiedades Físicas de alimentos 20 hs . Del 5 al 11 de marzo de 1997 . Dictado en el ITA por el Dr Brian Mc Kenna de la Universidad de Dublin (IRLANDA)
- Utilización industrial y fisiológica del suero de queso en Japón. Del 13 al 15 de noviembre de 1995. Dictado en la Fac. de Cs. Agropecuarias de la Univ. Nac. de Córdoba por el Dr Sumio Yoshikawa JICA (JAPÓN)
- Cromatografía Líquida - 24 hs. del 24 hasta el 26 de setiembre de 1990. Dictado por el Dr. P. Mc Cormack en instalaciones de Hewlett Packard en la ciudad de Buenos Aires
- Higiene y Seguridad en la industria y el laboratorio. Del 3 al 12 de octubre de 1988. 15 hs. Dictado en la FIQ
- Higiene y Seguridad industrial. 8 hs. - noviembre de 1988. Dictado por el Lic. en Seguridad laboral Osvaldo Riera, en la FIQ.

#### Atecedentes en desarrollo y transferencia de tecnología

- PROYECTO DE INVERSION DE UNA PLANTA DE PRODUCCION DE SILICIO METALICO - Convenio de asistencia técnica a grupo inversor minero – En el Grupo de Transferencia del Dpto. de Física (GTF) 2002
- CONFECCIÓN DE PLIEGO PARA LA INGENIERÍA BÁSICA PLANTA FARMOQUÍMICA-FARACÉUTICA - ERIOCHEM S.A. 2002
- SIMULACIÓN Y SELECCIÓN DE CENTRÍFUGA FARMACÉUTICA GMP PARA ERIOCHEM S.A. 2002
- DISEÑO DE PLANTA DE SÍNTESIS QUÍMICA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS
- Para CHUTRAU SACIF. Convenio SAT Nro.: 385.275. (GTF) Octubre de 1997 hasta 1998
- DETERMINACIÓN PRECISA DE LAS REIVINDICACIONES DE UNA PATENTE NACIONAL DE PRODUCTOS DE LA QUÍMICA FINA – (GTF) Para CHUTRAU SACIF. Convenio SAT 1997
- OPTIMIZACIÓN DE PLANTA DE GALVANIZADO DE ALAMBRES EN LA PLANTA DE RAMALLO Para ACINDAR S.A.. (GTF) Convenio SAT Nro.: 385.383 que firmó la Fundación FIQ. nov 97 hasta 98.
- DISEÑO Y MONTAJE DE PLANTA DE DOSIFICACIÓN DE ACOPLANTE ACÚSTICO PARA SIDERCA SACIF (CONSULTORA DEL LITORAL) 1993
- DESARROLLO Y FORMULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA CONTROLES NO DESTRUCTIVOS DE CAÑOS SIN COSTURA (CONSULTORA DEL LITORAL) 1(1993-1995)
- INGENIERÍA BÁSICA DE LA PLANTA PILOTO QUÍMICA Presentación ante el Doctor John Allen, inspector de la Food and Drug Agency, de la. En la Facultad de Ingeniería Química en setiembre de 1995. Trabajo realizado para FILAXIS SA.



CARRERA  
DE POSGRADO  
ESPECIALIZACIÓN  
EN **VINCULACIÓN  
Y GESTIÓN  
TECNOLOGICA**

Accreditada por CONEAU  
Res. N° 1173/14 con categoría A

- DISEÑO Y SIMULACIÓN E INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE PLANTA QUÍMICA MULTIPROPÓSITO MULTIPRODUCTO PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS ONCOLÓGICOS. Convenio (GTF) SAT UNL con FILAXIS S.A (Ares-Serono). LABORATORIO FARMACÉUTICO. 1992-95.
  - DISEÑO Y MONTAJE DE LA PLANTA BANCO DE PRODUCCIÓN CONTINUA DE ETILSILICATO Convenio (GTF) Fundación Fac. Ing. Qca y Empresa Azyder S.A. en el proyecto "ETILSILICATO 40 " .89-90
  - ESTUDIO Y DISEÑO DE EQUIPO DE DESTILACIÓN-EVAPORACIÓN DE PELÍCULA DESCENDENTE (Falling-Film) (GTF).89-90
  - REALIZACIÓN DEL DISEÑO E INGENIERÍA DE DETALLE DE UNA PLANTA DE LABORATORIO DE ANHÍDRIDO ACÉTICO destinada a obtener la información necesaria para el escale-up a una planta industrial para una Empresa de la región. En Instituto de Desarrollo y Transferencia de Tecnología a la Industria Química (INGAR), 1989.
- 

#### Idiomas

- Inglés (lectura, escritura, expresión oral)
- Portugués (lectura, expresión informal)
- Alemán (nociones básicas)