

## *Curriculum Vitae*

### 1. Datos personales

NOMBRE Y APELLIDO: Ester Ramona CHAMORRO.

NACIONALIDAD: Argentina.

CUIL: 23-14361112-4

FECHA DE NACIMIENTO: 18 DE FEBRERO DE 1961.

LUGAR DE NACIMIENTO: Resistencia, Provincia del Chaco, ARGENTINA.

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD: N° 14.361.112.

CEDULA DE IDENTIDAD: Policía Federal Argentina N° 12.246.958.

ESTADO CIVIL: Casada.

DOMICILIO PARTICULAR: Saavedra N° 280, Resistencia, Provincia del Chaco.

TELEFONO PARTICULAR: (0362) 4444879 / 4424386 / 154851982

E-MAIL: mchamorro@frre.utn.edu.ar

mchamorro@gigared.com

mandhy@hotmail.com

### 2. Formación

Título máximo obtenido: Doctor en Química

#### 2.1. Título de grado:

LICENCIADA EN CIENCIAS QUIMICAS: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Corrientes, Argentina, 1983. Reg. Univ. N° 12061 del 18 mayo 1983.

#### 2.2. Títulos de posgrado:

- ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco, 2004. Resolución N° 940/2004 del 17 junio 2004 del Consejo Superior.

- DOCTORA EN QUIMICA: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Corrientes, Argentina, 2010.

#### 2.3. Carrera de formación docente

Indique si ha cursado una carrera docente: **si**

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas:

- ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco, 2004. Resolución N° 940/2004 del 17 junio 2004 del Consejo Superior.
- MAESTRIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco. Finalizado el Cursado y la aprobación de la totalidad de los módulos, 2004. Tesis en trámite de Ejecución.

3. Área principal de desempeño académico profesional (ver tabla anexa)

- 3.1. Indicar la disciplina: Química
- 3.2. Indicar la subdisciplina: Química Orgánica
- 3.3. Indicar el área de especialización (opcional)

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional.  
Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia  
Departamento: Ingeniería Química  
Cátedra Química Orgánica  
Cargo: Profesor Titular Ordinario  
Año de inicio: 2008  
Cantidad de semanas por año: 48  
Dedicación en hs. reloj semanales 10 horas  
Situación (Concursado, interino, contratado, otro –especificar-): Concursado  
Tipo de designación (ad honorem, rentado): rentado  
Área de desempeño (función desarrollada en el cargo docente en la disciplina y subdisciplina que corresponda, pudiendo no coincidir con lo declarado en el punto 3)  
Disciplina: Química  
Subdisciplina: Química Orgánica  
Curso/s de grado en los que desempeña su cargo  
Actividad Curricular: Química Orgánica  
Carrera/s: Ingeniería Química  
Plan de Estudios 1995 adecuado  
Antigüedad en la función: 35 años  
Carrera/s de posgrado en las que dicta clases con los curso/s a su cargo.  
Carrera Maestría en Energías Renovables  
Actividad/es curricular/es Bioetanol y microalgas

4.2. Trayectoria

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular, o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE.**

- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Corrientes. 1985-1992. Jefe de Trabajos Prácticos: Cátedra de Química Orgánica III. Resoluciones N° 1080/84; 1306/85; 286/86; 416/87; 427/88; 340/89; 337/90; 128/91 y 480/91.

1983-1985. Ayudante de Docencia de Primera: Cátedra de Química Orgánica III. Resoluciones N° 2203/83; 2720/83, 853/84; 1056/84; 1177/84 y 243/85 (Rectorado).

1982-1983. Ayudante de Docencia de Segunda: Cátedra de Química Orgánica II. Resoluciones N° 467/82, 639/82 y 1086/82.

1981. Beca Académica: Ayudante de Laboratorio. Cátedra de Química Analítica. Resolución N° 1413/81 (Rectorado).

- Facultad de Agroindustrias. Pcia. Roque Sáenz Peña (Chaco)  
1991. COLABORACION en el dictado de la materia Química Orgánica II, Resolución N° 416/91.

#### **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.**

- Facultad Regional Resistencia. Resistencia, Chaco

2017-2024. Profesor Titular Ordinario DE Cátedra de Química Orgánica (Ingeniería Química, Plan 1995). Resolución N° 1610/2008.

2008-2015. Profesor Titular Ordinario Cátedra de Química Orgánica (Ingeniería Química, Plan 1995). Resolución N° 1610/2008.

2001-2008. Profesor Asociado Ordinario: a cargo de la Cátedra de Química Orgánica (Ingeniería Química, Plan 1995). Resolución N° 307/2001.

2000-2001. Profesor Adjunto Interino, a cargo de la Cátedra de Química de los compuestos naturales (Aditivos Alimenticios), (Ingeniería Química, Plan 1995). Resolución N° 170/2000 y 143/2001.

1997-1999. Profesor Adjunto Interino: Cátedra de Química de los Terpenoides y sus Aplicaciones (Ingeniería Química, Plan 1995). A partir de 1998 a cargo de la Cátedra. Resolución N° 28/97, 166/98 y 274/99

1996-2001. Profesor Adjunto Interino: Cátedra de Química Orgánica (Ingeniería Química, Plan 1995). A partir de 1998 a cargo de la Cátedra. Resoluciones N° 366/96, 28/97, 139/98, 71/99 y 98/2000.

1992-1998. Jefe de Laboratorios de Química (profesor adjunto) de las Carreras de Ingeniería. Resoluciones N° 53/92, RE 4-24/93, 49/94, 18/95, 366/96 y 28/97.

1994-1997. Profesor Adjunto Interino: Cátedra de Química Orgánica II (Ingeniería Química, Plan 1985). Resolución N° 49/94, 18/95 y 366/96.

1991-1996. Profesor Adjunto Interino: a cargo de la Cátedra de Química Orgánica I (Ingeniería Química, Plan 1985).. Resoluciones N° 189/91; 17/92, RE 4-24/93, 49/94, 18/95.

1991-1994. Jefe de Trabajos Prácticos: Cátedra de Química Orgánica II (Ingeniería Química, Plan 1985).. Resoluciones N° 189/91, 17/92 y RE 4-24/93.

1990-1991. Jefe de Trabajos Prácticos: Cátedra de Química Orgánica I (Ingeniería Química, Plan 1985). Resolución N° 256/90.

Área de desempeño (función desarrollada en el cargo docente en la disciplina y subdisciplina que corresponda, pudiendo no coincidir con lo declarado en el punto 3)

En todos los casos:

Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales

- Cantidad total de tesis doctorales dirigidas/codirigidas concluidas en los últimos 5 años: 2
- Cantidad de tesis doctorales que dirige: 4
- Cantidad total de tesis de maestría dirigidas/codirigidas y concluidas en los últimos 5 Años: 3
- Cantidad de tesis maestría que dirige 1
- Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.....
- Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.....

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia

.....  
.....  
.....  
.....

5. Experiencia en gestión académica

Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados

- 2008-2010. CONSEJERO DOCENTE DEL CONSEJO SUPERIOR de la Universidad Tecnológica Nacional.
- 2008-2009. COORDINADOR, representando a la FRRe –UTN en la RED TEMÁTICA DE PLANTAS AROMATICAS, MEDICINALES Y TINTOREAS EN EL NORTE ARGENTINO, conformada por Universidades y centros de Argentina y España, subsidiada por la Universidad Politécnica de Madrid.
- 2006-2010. DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUÍMICA de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.
- 2005-2006. SECRETARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resolución N° 832/05 de Decano.
- 2004-2010. CONSEJERO DOCENTE DEL CONSEJO ACADEMICO/DIRECTIVO de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.
- 2002-2004. CONSEJERO DOCENTE DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERIA QUÍMICA de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.
- 1998-2005. CORDINADOR DE INVESTIGACION, DESARROLLO Y SERVICIOS, en la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco. Resoluciones N° 166/98, 274/99, 170/00, 143/2001, 067 y 117/2002, 106/2003 y 160/2004.
- 1995-1998. CONSEJERO DOCENTE DEL CONSEJO CONSULTIVO DE INGENIERIA QUÍMICA de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.
- 1991-1998. SECRETARIA DEL CICLO DE ESPECIALIZACION de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resoluciones N° 55/91; 82/91; 17/92, RE 4-24/93, 49/94, 18/95, 366/96, 28/97.

6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico

**No**

6.2. Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

#### TRABAJOS EN EMPRESAS PRIVADAS

\* CALLIERA S.A., Av. 9 de Julio 2402, Resistencia. Planta embotelladora de gaseosas, Departamento Control de Calidad, año 1986. Por renuncia.

\* COMPAÑIA INDUSTRIAL DE ACEITES ESENCIALES S.R.L., Av. Independencia 4802, Corrientes. Asesoramiento en extracción de aceites esenciales y síntesis a partir de ellos. 1990 - 1991. Por renuncia

\* LABORATORIO GÜEMES, Güemes 698, Resistencia. Laboratorio de análisis Clínicos de Alta Complejidad, Sección de Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC). 1992 - 1994. Por renuncia.

Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET

**No**

Programas de incentivos:

**Sí**

Categoría:	
Categoría 5	
Categoría 4	
Categoría 3	
Categoría 2	x
<b>Categoría 1</b>	<b>1</b>

Otros:

**No**

7.2. Proyectos de investigación.

**Proyectos actuales:**

2017-2020. DIRECTOR del Proyecto Integrador homologado, "Biorrefinerías de biomasa producida por las actividades agroforesto industriales y urbanas (antropogénicas)" Código: IPNRE0004341, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

2017-2020. DIRECTOR del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., "Producción de biomasa algal para obtener compuestos orgánicos de alto valor agregado (lípidos, carbohidratos, proteínas, etc) utilizando, como medio de cultivo, líquidos residuales." Código IAI4338TC, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

2014-2018. DIRECTOR del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., "Alternativas tecnológicas para el aprovechamiento integral de biomasa lignocelulósica". Código: IPUTIRE0002069, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**ASESOR CIENTÍFICO:**

2016-2019. ASESOR CIENTÍFICO del proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E. "Encapsulación de principios activos derivados de aceites esenciales regionales con propiedades antimicrobianas utilizables en la industria" Código: UTI3928TC, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

2014-2017. ASESOR CIENTÍFICO Proyecto homologado. "Nuevas tecnologías para la producción de biodiesel". Código: iputnre0002085", en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

2014-2017. ASESOR CIENTÍFICO Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E. "Modelado cinético y computacional de la transesterificación de lípidos saponificables". Código: IPUTIRE0002067, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**Proyectos anteriores:**

**2013-2016. DIRECTOR** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., "Desarrollo de una alternativa tecnológica para la producción de biodiesel a partir de materias primas no convencionales". Código: IPUTIRE1919, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**2009-2013. DIRECTOR** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., "Obtención de bioetanol a partir de material lignocelulósico" Código: 25L042, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

2012-2013. Miembro del Grupo responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientado (PICTO 2010-0144) "Diagnóstico del potencial energético del



recurso natural en el Nordeste Argentino”, Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB) junto a la UNNE, la UNaM y la UNF.

**2008-2011. DIRECTOR** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., “Semisíntesis catalítica de isopulegol y otros productos de interés industrial a partir de aceites esenciales regionales” Código: 25L034, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. 2008-2010. **DIRECTOR** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., “Semisíntesis catalítica de isopulegol y otros productos de interés industrial a partir de aceites esenciales regionales” Código: 25L034, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**2007-2009. CODIRECTOR** del Proyecto, homologado e incentivado en el sistema del M.E., “Aceite Crudo de Algodón: Producción de Biodiesel y Desarrollo de Subproductos”. Código: 25L030, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**2005-2007. DIRECTOR** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., en ejecución “Propuestas y Alternativas Tecnológicas al problema de la fermentación de mieles del este Chaqueño” Código: 25L025, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**2004. DIRECTOR** del Proyecto homologado en UTN, “Aceite de Tagetes minuta: Identificación de componentes varroicidas” Código: ALCORE 236 H, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**2002 -2005 CODIRECTOR** del Proyecto homologado por el sistema M.E., en ejecución “Relación Estructura/Actividad de análogos de feromonas sexuales de insectos/plaga de importancia en la actividad agropecuaria y forestal” Código: L019, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Bajo la dirección de la Dra. Nélica Peruchena (Categ. III). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco.

**2001-2003. CODIRECTOR** del Proyecto homologado por el sistema del M.E., “Identificación y caracterización de aceites esenciales de la flora chaqueña para el control de la Varroa jacobsoni” Código: 25L011, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB). Bajo la dirección de la Ing. Griselda Ballerini (Categ. III) del CIDTA - UTN. Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Este proyecto forma parte del Proyecto Integrador “Mejoramiento de la calidad de la miel”, dirigido por el Ing. Enzo Tosi, Categ. II (Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Alimentos de la Fac. Reg. Rosario), dentro del Programa de Alimentos, dependiente del Rectorado de la UTN, Reconocido como Proyecto Institucional por Resolución 279/2001.

**2002-2004 INTEGRANTE** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E., “Estudio Teórico, Estático y Dinámico de Biomoléculas. Relación Estructura-Actividad. Int Ligando-Receptor” Código: 17F089, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOB) de Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional en forma conjunta con el Area de Qca. Fca. FACENA-UNNE.

**1999-2001. INVESTIGADOR** en el Grupo de Investigación en Tecnologías Energéticas Apropriadas (GITEA). Proyecto homologado e incentivado por el sistema M.E., finalizado y evaluado positivamente. “Calidad de las mieles de la provincia del chaco:

clasificación, evaluación de parámetros de interés tecnológico” Código: L004, Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco. Resolución N° 274/99 y 170/2000.

**1995 -1998. CODIRECTOR** del Proyecto homologado e incentivado por el sistema M.E., finalizado y evaluado positivamente. “Biotransformación de residuos sólidos orgánicos por lombricultura: tratamiento de lodos de curtiembre base tánica” Código: L001. Bajo la dirección del Ing. Antonio Lopéz (Categ.II) del CITEQ - UTN. Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco.. Resolución N° 335/98

**1992 -1999. INVESTIGADOR** en el Grupo de Investigación y Servicios a Terceros en el Area de Química (GISTAQ). Profesor Adjunto -desde 1994 con Dedicación Exclusiva-. Proyecto “Biotransformación de residuos sólidos orgánicos por lombricultura: tratamiento de lodos de curtiembre base tánica”. Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Resistencia, Chaco. Resolución N° 54/92, 193/93, 49/94, 18/95, 366/96, 28/97 y 166/98.

**1985-1992. INVESTIGADOR** en el Laboratorio Dr. Gustavo A Fester de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE), Corrientes. Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva. Programa de “Investigación de Plantas Aromáticas y Medicinales” y Programa de Investigación y Desarrollo concordado entre la UNNE y la Provincia del Chaco. Resoluciones N° 1080/84; 1306/85; 286/86; 416/87; 427/88; 340/89; 337/90; 128/91 y 480/91.

**1983-1985. PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION**, como Auxiliar Docente de Primera con Dedicación Exclusiva. Programa de Investigación de Plantas Aromáticas y Medicinales y Programa de Investigación y Desarrollo concordado entre la UNNE y la Provincia del Chaco. Cargo dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE. En el Laboratorio Dr. Gustavo A Fester de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Corrientes. Resoluciones N° 2203/83; 2720/83, 853/84; 1056/84; 1177/84 y 243/85 (Rectorado).

### **ASESOR CIENTÍFICO**

**2012-2014. ASESOR CIENTÍFICO** Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E. "Semisíntesis de Terpeneol con catálisis heterogénea a partir de aceites esenciales regionales y estudio de sus propiedades antimicrobianas" Código: 25L054, en el Centro de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOBÍ). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

**2010-2013. ASESOR CIENTÍFICO** Proyecto homologado e incentivado por el sistema del M.E. “Nuevos métodos catalíticos para la obtención de biodiesel” Código 25 L045, en el Grupo de Investigación en Química Orgánica-Biológica (QUIMOBÍ). Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional.

### 7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje

\* OPTIMIZATION OF THE SODA-ETHANOL DELIGNIFICATION STAGE FOR A RICE HUSK BIOREFINERY. Dagnino E. P., Felissia F. E., Chamorro E. R., Area M. C. Industrial Crops and Products. 97:156-165 (2017).



- \* "MODELADO MATEMÁTICO DE LA CINÉTICA DE LA REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN Y PROSPECCIÓN PROBABILÍSTICA DE LA COMPOSICIÓN DE LÍPIDOS SAPONIFICABLES EN ACEITES VEGETALES". Alfredo F. Sequeira, Liliana M. Cáceres, Cristian M. Gauna, Walter G. Morales, Ester R. Chamorro. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. Abril 2016. Aceptado para publicación.
- \* "EVALUACIÓN DE CEPAS FERMENTATIVAS EN LA HIDRÓLISIS Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEAS (SSF) DE CASCARILLA DE ARROZ PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL". Ana M. Arismendy, Mariano J. Sequeira, Fernando E. Felissia, María C. Area, Ester R. Chamorro. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. Abril 2016. Aceptado para publicación.
- \* "PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE VALOR COMERCIAL A PARTIR DE LA BIOMASA MICROALGAL DE *Scenedesmus dimorphus*". María C. Cuello, Juan I. Gori, Navid R. Moheimani, Ester R. Chamorro. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. Abril 2016. Aceptado para publicación.
- 2016.
- \* ESTUDIO DE LAS VARIABLES DE REACCIÓN DE LA TRANSESTERIFICACIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS. Walter G. Morales, Nazareno Roggero Luque, Alfredo Sequeira, Ester Chamorro. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. Octubre 2015. Aceptado para publicación.
- \* EFECTO DEL SOLVENTE EN LA REACCIÓN DE OBTENCIÓN DE  $\alpha$ -TERPINEOL A PARTIR DE ACEITE DE POMELO. Liliana M. Cáceres, Silvia N. Zambón, Gustavo A. Velasco, Ester R. Chamorro. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. Septiembre 2015. Aceptado para publicación.
- \* ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF CITRUS PARADISI ESSENTIAL OIL. Vasek, O., Cáceres, L., Chamorro, E. Velasco, G. Journal of Natural Products. 8:16-26 (2015).
- \* ESTUDIO DE LA PUREZA ÓPTICA DEL CITRONELAL PRESENTE EN LA CITRONELA Y EL EUCALIPTO CITRIODORA DEL NORESTE ARGENTINO USANDO UN MÉTODO SIMPLE. Zambón, S., Chamorro, E., Casuscelli, S. Revista Información Tecnológica de Chile. 26(4):29-36 (2015).
- \* OBTENCIÓN DE BIETANOL A PARTIR DE LA CELULOSA PRESENTE EN CASCARILLA DE ARROZ Y ASERRÍN DE ALGARROBO. Dagnino E. P., Felissia F. E., Chamorro E. R., Area M. C. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. 18:6-01-6-09 (2014).
- \* EVALUACIÓN DE LÍPIDOS EXTRAÍDOS DE MICROALGAS NANNOCHLOROPSIS OCULATA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Eliana P. Dagnino, Carlos A. Medina, María V. Beligni y Ester R. Chamorro. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. 25:87-92 (2014).
- \* OPTIMIZATION OF THE PRETREATMENT OF PROSOPIS NIGRA SAWDUST FOR THE PRODUCTION OF FERMENTABLE SUGARS. Dagnino E. P., Chamorro E. R., Romano S. D., Felissia F. E., Area M. C. BioResources 8(1):499-514 (2013).
- \*OPTIMIZATION OF THE ACID PRETREATMENT OF RICE HULLS TO OBTAIN FERMENTABLE SUGARS FOR BIOETHANOL PRODUCTION.

Dagnino E. P., Chamorro E. R., Romano S. D., Felissia F. E., Area M. C. Industrial Crops and Products. 42:363-368 (2013).

\* OPTIMIZACION DEL PRETRATAMIENTO ACIDO DE BIOMASA LIGNOCELULOSICA PARA LA PRODUCCION DE BIOETANOL. Dagnino E. P., Chamorro E. R., Romano S. D., Felissia F. E., Area M. C. Revista Tecnología y Ciencia, Universidad Tecnológica Nacional. 21:61-67 (2012).

\* CATÁLISIS HETEROGÉNEA EN LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL. Morales, W.G., Sequeira, A. F, Chamorro, E. R., Braga, M., Sobral, A., De Sousa, H., Herrero E. R. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. 16 (9):15-22 (2012).

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje (de divulgación)

\* TERMOGRAVIMETRIA Y ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO PARA EL CONTROL DEL RENDIMIENTO EN LA OBTENCIÓN DE ALQUIL ESTERES. Walter G. Morales, Alfredo Sequeira, Ester Chamorro, Mara Braga, Abilio Sobral, Herminio De Sousa. Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica, Claves para el desarrollo (FACENA). 2:35-45 (2015).

\* EVALUACIÓN DE VARIABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE METIL ÉSTERES A PARTIR DE ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN ASISTIDO POR ULTRASONIDO Walter G. Morales, Vanessa Zurko, Alfredo Sequeira, Ester Chamorro. Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica, Claves para el desarrollo (FACENA). 1:119-124 (2014)

\* BIODIESEL DE ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN. PROPIEDADES Y FORMACIÓN DE PRECIPITADOS A BAJAS TEMPERATURAS. PERFORMANCE EN MOTORES DIESEL. Morales, W.G., Polich, N. L., Sequeira, A. F, Chamorro, E. R., Herrero, E. Universidad Tecnológica Nacional en el Nordeste Argentino. Investigación y Desarrollo en la Facultad Regional Resistencia; ISBN: 978-987-27897-6-3. 1:45-51 (2012).

c) Capítulos de libros.

Authors: Ester Chamorro, Silvia Zambón, Walter Morales, Alfredo Sequeira and Gustavo Velasco

Año: 2012

Book title: Gas Chromatography / Book 2 ISBN 979-953-307-736-8

Chapter title: Study of the chemical composition of essential oils by gas chromatography

Editorial: InTech - Open Access Publisher

Palabras clave: essential oils, gas chromatography

Article in press

d) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

\* "EVALUATING FERMENTABILITY OF HYDROLYZATES OF PRETREATED PINE SAWDUST". Julia Krucheniskia, Ester Chamorro, Ana María Arismendy, Fernando Esteban Felissia and María Cristina Area. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-based Economy, Montevideo, Uruguay, 22 al 25 de Noviembre de 2016

\* "DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES INICIALES DE ENCAPSULADO DE ACEITE ESENCIAL DE POMELO POR

EMULSIFICACIÓN ACOPLADA A GELIFICACIÓN IÓNICA EXTERNA".

Cáceres LM, Zambón SN, Velasco GA, Chamorro ER. VI Congreso Internacional Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, Argentina, 2 al 4 de Noviembre de 2016

\* "REMOCIÓN DE CONTAMINANTES ACOPLADA A LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE ALTO VALOR AGREGADO MEDIANTE EL CULTIVO DE MICROALGAS: UNA APROXIMACIÓN RENTABLE AL TRATAMIENTO DE EFLUENTES". Ignacio José Zaballa, María Carolina Cuello, Juan Ignacio Gori, Claudia Mónica Ribaudó, Raúl Ernesto Vaccaro y Ester Chamorro. 3er encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos, Ezeiza, Buenos Aires, 6 y 7 de octubre de 2016

\* "CULTIVO DE MICROALGAS EN DISTINTOS EFLUENTES PARA LOGRAR EL DOBLE PROPÓSITO DE SANEAMIENTO Y LA GENERACIÓN DE BIOMASA DE VALOR COMERCIAL". Zenteno, B.; Benemio, D.; Zaballa, I.; Cuello, M.; Gori, J.; Ribaudó, C.; Chamorro, E. III Jornadas Nacionales de Ambiente y I Jornadas Internacionales de Ambiente, Tandil, Provincia de Buenos Aires, 26, 27 y 28 de octubre de 2016

\* "EFECTO SOLVENTE EN LA CICLACIÓN DE CITRONELAL A ISOPULEGOL UTILIZANDO ZIRCONIA SULFATADA COMO CATALIZADOR. Silvia Zambón, Ester Chamorro, Gabriela Ricciardi, Eduardo Dellacassa, Sandra Casuscelli. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo, Uruguay, 18 al 23 de septiembre de 2016

\* "DELIGNIFICATION OF RICE HUSK BY SODA-ETHANOL-WATER TREATMENT IN LIGHT CONDITIONS". Eliana P. Dagnino, Fernando E. Felissia, Ester Chamorro, María C. Area, IX Iberoamerican Conference on Pulp and Paper Research, Espoo-Helsinki, Finland, September 5-8, 2016.

\* "EVALUATION OF FERMENTATIVE POWER OF ADAPTED STRAINS IN THE PROCESS OF SIMULTANEOUS HYDROLYSIS AND FERMENTATION OF RICE HUSKS" Ana María Arismendy, Mariano Sequeira, María Cristina Area, Ester Chamorro), IX Iberoamerican Conference on Pulp and Paper Research, Espoo-Helsinki, Finland, September 5-8, 2016.

\* "CINÉTICA DE SEPARACIÓN DE LIGNINA DE CASCARILLA DE ARROZ LIBRE DE HEMICELULOSAS". Luque, Silvia; Chamorro, Ester; Dagnino, Eliana 3er Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) - 9no Congreso de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), Resistencia, Chaco, 7 al 9 de Septiembre de 2016

\* "ESTUDIO Y MODELADO COMPUTACIONAL DE LA REACCIÓN DE OBTENCIÓN DE METILATO DE SODIO CON FINES DIDÁCTICOS". Sequeira, Alfredo Fabian; Friedlmeier, Daniela Agustina; Miranda GarciaAlfredo Antonio; Morales, Walter Gustavo; Chamorro, Ester, 3er Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) - 9no Congreso de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), Resistencia, Chaco, 7 al 9 de Septiembre de 2016

\* "MODELADO MATEMÁTICO DE LA CINÉTICA DE LA REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN Y PROSPECCIÓN PROBABILÍSTICA DE LA COMPOSICIÓN DE LÍPIDOS SAPONIFICABLES EN ACEITES VEGETALES". Alfredo F. Sequeira, Liliana M. Cáceres, Cristian M. Gauna, Walter G. Morales, Ester R. Chamorro. 2º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos, Rosario, Santa Fe, 30 de marzo – 1 de abril de 2016.

\* "EVALUACIÓN DE CEPAS FERMENTATIVAS EN LA HIDRÓLISIS Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEAS (SSF) DE CASCARILLA DE ARROZ

PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL”. Ana M. Arismendy, Mariano J. Sequeira, Fernando E. Felissia, María C. Area, Ester R. Chamorro. 2º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos, Rosario, santa Fe, 30 de marzo – 1 de abril de 2016.

\* “PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE VALOR COMERCIAL A PARTIR DE LA BIOMASA MICROALGAL DE *Scenedesmus dimorphus*”. María C. Cuello, Juan I. Gori, Navid R. Moheimani, Ester R. Chamorro. 2º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos, Rosario, santa Fe, 30 de marzo – 1 de abril de 2016.

\* “FICORREMIEDIACION ACOPLADA A LA PRODUCCION DE METABOLITOS DE INTERES COMERCIAL”. María Carolina Cuello, Juan Ignacio Gori, Ester Chamorro. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, 1 al 4 de diciembre de 2015.

\* “EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE NITROGENO Y FOSFORO POR PARTE DE MICROALGAS Y BACTERIAS INMOVILIZADAS”. Zabala, IJ; Regeiro, DB; Cuello, C; Gori, JI, Vaccaro, R; Chamorro, ER; Ribaudi, CM. III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, 25 al 27 de noviembre de 2015

\* “PRELIMINARY STUDIES OF CELLULOSIC BIOETHANOL PRODUCTION FOR SIMULTANEOUS HYDROLYSIS AND FERMENTATION TESTING”. Ana María Arismendy, Fernando Felissia, María Cristina Area, Ester Chamorro. 4º Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Concepción, Chile, 23 al 25 de noviembre de 2015

\* “OPTIMIZATION OF THE SODA-ETHANOL DELIGNIFICATION IN THE BIOREFINERY OF RICE HUSK”. Eliana P. Dagnino, Fernando E. Felissia, Ester Chamorro, María C. Area. 4º Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Concepción, Chile, 23 al 25 de noviembre de 2015

\* “ANALISIS PRELIMINAR DEL COMPORTAMIENTO DE *Azospirillum brasilense* COMO PROMOTORA DEL CRECIMIENTO DE *Scenedesmus dimorphus* PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES COMBINADOS”. María Carolina Cuello, Ester Chamorro, Navid Reza Moheimani. V Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal CLABA-2015, Viña del Mar, Chile, 25-29 de octubre de 2015

\* “CULTIVO DE MICROALGAS EN EFLUENTES COMBINADOS: UNA OPORTUNIDAD PARA UNA SUSTENTABILIDAD RENTABLE”. María Carolina Cuello, Daniela Belén Regeiro, Juan Ignacio Gori, Ester Chamorro. Congreso de Ciencias Ambientales (COPIME 2015). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, 7 al 9 de octubre de 2015.

\* “EFECTO DEL TIPO DE SOLVENTE EN LA OBTENCIÓN DE ISOPULEGOL A PARTIR DE CITRONELAL UTILIZANDO”. Silvia N. Zambón, Ester Chamorro, Walter Morales, Sandra Casuscelli. IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria “CLICAP 2015”, San Rafael, Mendoza, Argentina, 15 al 17 de Abril de 2015

\* “OBTENCIÓN DE BIETANOL A PARTIR DE LA CELULOSA PRESENTE EN CASCARILLA DE ARROZ Y ASERRÍN DE ALGARROBO”. Dagnino E. P., Felissia F. E., Chamorro E. R., Area M. C. XXXVII Reunión de Trabajo de

- la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, Oberá, Misiones, 27 al 31 de Octubre de 2014.
- \* "ADAPTACIÓN DE UN HORNO MICROONDAS COMERCIAL PARA LA REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS PARA LA OBTENCIÓN DE METILES ÉSTERES. ENSAYOS EXPLORATORIOS". Roggero Luque, N.; Giacobello N.; Morales, W G.; Sequeira, A., Chamorro, Ester. III Jornadas de Investigación en Ingeniería del NEA y Países Limítrofes. Resistencia 9,10 y 11 de Junio de 2014
  - \* "DETERMINACIÓN DE LA EXISTENCIA DE PUREZA ÓPTICA EN EL CITRONELAL PRESENTE EN LOS ACEITES ESENCIALES DE CITRONELLA (*Cymbopogon nardus*) Y EUCALIPTO CITRIODORA (*Eucalyptus citriodora*)" Silvia N. Zambón, Liliana Cáceres, Gustavo Velasco, Sandra Casuscelli y Ester Chamorro. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, 16 al 19 de Noviembre de 2013
  - \* "PRIMEROS PASOS EN LA METILACIÓN DE ACEITE CRUDO DE ALGODÓN UTILIZANDO ULTRASONIDO" Alfredo F. Sequeira, Walter G. Morales, Ester R. Chamorro. 1º Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos y de Productos - 3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos. Buenos Aires, 6-8 de Noviembre de 2013
  - \* "INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA COMPOSICIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE CYMBOPOGON NARDUS DEL NEA" Rocío T. García, Silvia N. Zambón, Gustavo A. Velasco y Ester R. Chamorro. 1º Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos y de Productos - 3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos. Buenos Aires, 6-8 de Noviembre de 2013
  - \* "EVALUACIÓN DE LÍPIDOS EXTRAÍDOS DE MICROALGAS NANNOCHLOROPSIS OCULATA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL" Eliana P. Dagnino, Carlos A. Medina, María V. Beligni y Ester R. Chamorro. 1º Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos y de Productos - 3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos. Buenos Aires, 6-8 de Noviembre de 2013
  - \* "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL ACEITE DE POMELO EN LA REACCIÓN DE OBTENCIÓN DE TERPINEOL EN CATÁLISIS HOMOGÉNEA" Liliana M. Cáceres<sup>1</sup>, Jesica Solis, Silvia N. Zambón, Gustavo Velasco, Ester Chamorro. 1º Congreso Nacional de Ingeniería de Procesos y de Productos - 3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos. Buenos Aires, 6-8 de Noviembre de 2013
  - \* "WASTE OF FIBROUS MATERIALS PROCESSING AS A SOURCE OF BIOETHANOL". Dagnino, E., Chamorro, E., Romano, S., Felissia, F., Area, C. 13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales. Puerto Iguazú, Misiones, 20-23 de Agosto de 2013.
  - \* "SULFATED TiO<sub>2</sub> CATALYSTS FOR APPLICATIONS IN TRANSESTERIFICATION REACTION OF COTTON SEED OIL". Morales W.G., Sequeira, A, Chamorro E, Braga Mara E.M., Sobral A.J.F.N., De Sousa H.C., Herrero E.R. 5º Congreso Nacional – 4º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuente Sustentables de Energía (HYFUSEN 2013). Córdoba 10-14 de Junio de 2013.
  - \* "EXTRACCION DE LIPIDOS DE LA MICROALGA *Nannochloropsis oculata* MEDIANTE MÉTODOS TRANSFERIBLES AL SECTOR AGRO-



INDUSTRIAL". Lospennato, M., Medina, A., Sequeira, A., Beligni, M. V. y Chamorro, E. 5º Congreso Nacional – 4º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuente Sustentables de Energía (HYFUSEN 2013). Córdoba 10-14 de Junio de 2013.

\* "CATÁLISIS HETEROGENEA EN LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL". Walter G. Morales, Alfredo Sequeira, Ester Chamorro, Mara Braga, Abilio Sobral, Herminio De Sousa y Eduardo R. Herrero. XXXV Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, ROSARIO, Santa Fe, 23 al 27 de Octubre de 2012.

\* ESTUDIO DE ACEITES ESENCIALES PROVENIENTES DE ESPECIES VEGETALES DEL GRAN RESISTENCIA. Claudia Escobar, Alfredo Sequeira, Silvia Zambón; Gustavo Velasco; Ester Chamorro y Olga Vasek. XXIX Congreso Argentino de Química. Mar del Plata, 3 al 5 de Octubre de 2012.

\* "ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD EN EL PROCESO DE MEDICION DEL INDICE DE REFRACCION DE ACEITES ESENCIALES". Astrid Kühle, Mariel Cáceres, Silvia Zambón, Gustavo Velasco y Ester Chamorro. XXIX Congreso Argentino de Química. Mar del Plata, 3 al 5 de Octubre de 2012.

\* "ÓXIDOS MIXTOS DE METALES DE TRANSICIÓN COMO CATALIZADORES PARA LA TRANSESTERIFICACIÓN" Walter G. Morales, Julio Fernández, Ester Chamorro, Mara Braga, Abilio Sobral, Herminio de Sousa y Eduardo R. Herrero. II Jornadas de Investigación en Ingeniería del NEA y Países Limítrofes. Resistencia 14 y 15 de Junio de 2012

\* "NANNOCHLOROPSIS OCULATA: EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE TRIGLICÉRIDOS SAPONIFICABLES PARA LA APROPIACIÓN INDUSTRIAL". M. Lospennato, A. Sequeira, M. V. Beligni y E. Chamorro. II Jornadas de Investigación en Ingeniería del NEA y Países Limítrofes. Resistencia 14 y 15 de Junio de 2012

\* "HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE CASCARILLA DE ARROZ PRETRATADA CON ÁCIDO DILUIDO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA ETAPA DE PRETRATAMIENTO". Eliana P. Dagnino, Facundo S. Roggero Luque, Walter G. Morales, Ester R. Chamorro, Fernando E. Felissia, María C. Area, Silvia D. Romano. II Jornadas de Investigación en Ingeniería del NEA y Países Limítrofes. Resistencia 14 y 15 de Junio de 2012

\* "AN EXPERIENCE OF OUTDOOR MASS CULTIVATION AND OIL PRODUCTION FROM NANNOCHLOROPSIS OCULATA IN A TEMPERATE OCEANIC REGION OF ARGENTINA". Lospennato, M, Pérsico, MM, Chamorro, E., Zanazzi, AN, Tranier, ED, Sequeira, A, Palomeque, M, Beligni MV. 2nd International Conference of Algal Biomass, Biofuels & Bioproducts. Westin, San Diego, USA, 10 al 13 de Junio de 2012

\* "NANNOCHLOROPSIS OCULATA: UNA ALTERNATIVA PROMISORIA EN LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL". M. Lospennato, A. Sequeira, M. V. Beligni y E. Chamorro. Congreso Argentina y Ambiente 2012. Mar del Plata 28 de Mayo al 1 de Junio de 2012

7.3.2. Otros productos. Completar un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

Tipo, desarrollo o producto: .....

Titular: .....

Fecha de solicitud: .....



Fecha de otorgamiento:.....

b)Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad

#### SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TECNICA

\* **Participación** del "Proyecto (FONTAR PI-TEC 16 ANR BIO/08) "Producción de Biodiesel a Escala Piloto a partir de Microalgas", con la Facultad de Agronomía de la UBA y la Empresa INMAC, desde **2014 a la fecha**.

\* **Coordinación de "Investigación y Demostración de Tecnologías Alternativas a la Incineración para Tratamiento de Residuos Quimioterapéuticos en Argentina"**. En el marco del Convenio firmado entre el Proyecto ARG/09/002 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Universidad Tecnológica Nacional. **2011-2013**.

#### 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

\* Miembro del Comité Organizador del 2º CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA DE PROCESOS Y DE PRODUCTOS - 4º JORNADA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE PROCESOS Y DE PRODUCTOS, Marzo 2016, organizado por el Programa de Procesos y Producto UTN y FRRo, Rosario, Argentina.

\* Expositor en las el 5º CONGRESO NACIONAL - 4º CONGRESO IBEROAMERICANO HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA (HYFUSEN 2013), Junio 2013, Córdoba, Argentina.

\* Disertante en el WORKSHOP DE BIOENERGÍA TERRESTRE Y MARINA, marzo 2012 en, organizado por la Embajada Italiana y la Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina.

#### 9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

#### ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS Y PROYECTOS

EVALUADORA de trabajos presentados a el 2º Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca, Octubre 2016

EVALUADORA externa de Proyectos de Investigación de UNL. Octubre 2016

EVALUADORA de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica presentados al FONCYT, Diciembre 2015

EVALUADORA interna de Proyectos de Investigación del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos – UTN. Desde 2014 a la fecha.

REVISORA de trabajos presentados a las III Jornadas de Investigación en Ingeniería del NEA Y Países Limítrofes Junio 2014

REVISORA de INTERCIENCIA, Journal of Science and Technology of the Americas, Caracas, Venezuela. Octubre 2013

EVALUADORA externa de Proyectos de Investigación de UNAM. Agosto 2013 a la fecha.

REVISORA de trabajos presentados al 1er. Congreso de Ingeniería de procesos y Productos, Setiembre 2013

REVISORA de Industrial Crops and Products, International Journal, Marzo 2013 hasta la fecha.

REVISORA de trabajos presentados al 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA, Córdoba, Argentina, Junio 2013.

REVISORA de Revista de Ciencia y Tecnología de la UNaM, Junio 2013

### **INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS EN ORGANISMOS ACREDITACION Y/O EVALUACIÓN DOCENTE**

\* ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria solicitud de ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET 2016

\* PAR CONSULTOR en la evaluación de la Convocatoria solicitud de ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET 2015

\* EVALUACIÓN DE DOCENTES INVESTIGADORES de la carrera del Investigador de UTN. Diciembre 2013.

### **JURADO EN CONCURSOS**

□ CATEDRA DE QUÍMICA ORGANICA. Concurso de títulos, antecedentes y oposición al Cargo de Jefe de trabajos Prácticos Ordinario. Facultad Regional Resistencia. UTN. Junio, 2016. Resolución N° 509/15 CD.

□ ÁREA DE DOCENCIA: "ENERGÍA", (Asignaturas: 67-23 Conversión de Energía; 67-30 Combustión; 67-37 Máquinas Energéticas; 67-56 Técnicas Energéticas). Concurso de títulos, antecedentes y oposición al Cargo de Profesor Titular con dedicación parcial. Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Abril, 2016. Resolución (C.S.) N° 3045/15.

□ CATEDRA DE QUIMICA ANALITICA Y AGRÍCOLA. Evaluación docente periódica del Cargo de Profesor Titular Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Noviembre, 2015. Resolución N° 19.944/15 de Decana.

□ CATEDRA DE QUIMICA ORGANICA. Concurso de títulos, antecedentes y oposición al Cargo de Profesor Adjunto Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad Regional Resistencia. UTN. Septiembre, 2015. Resolución N° 1539/14 CS.

□ CATEDRA DE QUIMICA ORGANICA BIOLOGICA. Concurso de títulos, antecedentes y oposición al Cargo de Profesor Titular Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Agosto, 2015. Resolución N° 307/15 CS.

□ CATEDRA DE CINETICA QUIMICA. Concurso de títulos, antecedentes y oposición al Cargo de Profesor Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad Regional Rosario. UTN. Agosto, 2015. Resolución N° 634/2014 CS.

□ CATEDRA DE QUIMICA. Evaluación docente periódica del Cargo de Profesor Adjunto Ordinario. Facultad de Ingeniería UNNE. Mayo, 2015. Resolución N° 514/14 CS.

□ CATEDRA DE TECNOLOGIA DE LA ENERGIA TERMICA. Evaluación docente periódica del Cargo de Profesor Titular Ordinario. Facultad Regional Rosario. UTN. Septiembre, 2014. Resolución N° 518/13CD.

- CATEDRA DE INTEGRACIÓN IV. Evaluación docente periódica del Cargo de Profesor Titular Ordinario. Facultad Regional Rosario. UTN. Septiembre, 2014. Resolución N° 749/13 CD.
- CATEDRA DE INTEGRACIÓN IV. Evaluación docente periódica del Cargo de Jefe de trabajos Prácticos Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad Regional Rosario. UTN. Septiembre, 2014. Resolución N° 593/13-C.D.
- CATEDRA DE INTEGRACIÓN IV. Evaluación docente periódica del Cargo de Jefe de trabajos Prácticos Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad Regional Rosario. UTN. Septiembre, 2014. Resolución N° 747/13-C.D.
- CATEDRA DE QUIMICA GENERAL. Evaluación docente periódica del Profesor Asociado Ordinario. Facultad Regional Rosario. UTN. Septiembre, 2014. Resolución N° 748/13-C.D.
- CATEDRA DE QUIMICA ANALITICA Y AGRICOLA. Evaluación docente periódica del Profesor Titular Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Agosto, 2014. Resolución N° 763/13-C.S.
- CATEDRA DE QUÍMICA INORGÁNICA. Evaluación docente periódica del Cargo de Profesor Titular Ordinario, con Dedicación Exclusiva. Facultad Regional Resistencia. UTN. Mayo, 2014. Resolución N° 380/12-C.D.
- CATEDRA DE QUÍMICA INORGÁNICA. Evaluación docente periódica del Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos. Facultad Regional Resistencia. UTN. Mayo, 2014. Resolución N° 380/12-C.D.
- CATEDRA DE QUÍMICA ANALITICA. Evaluación docente periódica del Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario. Facultad Regional Resistencia. UTN. Mayo, 2014. Resolución N° 381/12-C.D.

#### **MIEMBRO DE JURADOS DE TESIS DE POSGRADO**

- Dr. Josué Miguel Heinrich. Evaluación de tesis de la Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos: "PRODUCCION DE MICROALGAS CON FINES ALIMENTICIOS Y ENERGETICOS". Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Noviembre 2016.
- Ing. Ricardo Javier DOS SANTOS miembro de la Comisión de Supervisión de la Tesis de Doctorado en Ciencias Aplicadas "Obtención de vainillina a partir de ligninas de pino provenientes del pretratamiento de residuos forestoindustriales para la producción de bioetanol", de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, bajo la dirección del Dr. Fernando Esteban FELISSIA y de la Dra. María Evangelina VALLEJOS. Desde agosto de 2014.
- Ing. Roxana Piastrellini. Evaluación de tesis del Doctorado en Ingeniería Mención Civil-Ambiental titulada: "APORTES A LA DETERMINACIÓN DE LA HUELLA AMBIENTAL DE BIOCOMBUSTIBLES EN ARGENTINA. INFLUENCIA DE LOS SISTEMAS DE MANEJO DE CULTIVOS SOBRE EL IMPACTO DEL CONSUMO DE AGUA, DEL USO DEL SUELO Y DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA EL BIODIESEL DE SOJA". Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza. Mayo 2015.
- Lic. en Biotecnología Ignacio NIIZAWA. Evaluación de tesis del Doctorado en Ciencias Biológicas titulada: "DISEÑO, MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE FOTOBIORREACTORES DESTINADOS AL CULTIVO DE MICROALGAS PARA DIFERENTES APLICACIONES TECNOLÓGICAS". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Marzo 2015.

- Ing. Diego BERTINI. Evaluación de tesis de la Maestría en Energías Renovables titulada: "BALANCE ENERGÉTICO DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA E INDUSTRIALIZACIÓN DE TOPINAMBUR". Facultad Regional Córdoba – UTN. Junio 2014.

10. Características del vínculo y del desempeño en carreras de posgrado

Completar el siguiente cuadro para cada carrera de posgrado.

Denominación de la carrera: Maestría en Energías Renovables

Indicar si su lugar de residencia habitual coincide con la localidad donde se desarrolla la carrera: No

Característica del vínculo: Estable

Modalidad de dictado: Presencial

Si es semipresencial o a distancia y existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia: Plantel docente:.....Cuerpo de tutores:.....

Si se desempeña como integrante de la conducción de posgrado, especificar su papel:

Director o Coordinador:.....Miembro del Comité Académico:.....

En el caso de desempeñarse como Director o Coordinador del posgrado indicar la fecha de designación: .....

Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar, además la dedicación en horas reloj por año y la cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	1
Investigación		
Gestión		
Dirección de Tesis		
Tutor o Consejero		
Otra actividad		
Total		

Describir las actividades arriba señaladas:

Dicto el módulo de Bioetanol y el de microalgas

Antigüedad: 4 años

11. Otra información: incluir toda otra información que se considere pertinente.

.....

.....

.....

.....

.....

.....