

## Curriculum Vitae Argentino

**CARRERE, LUCÍA CAROLINA**

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS**

Experticia en CyT: Mi desarrollo profesional puede dividirse en dos ejes. El primero se relaciona con la INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN EN INGENIERÍA. En esta área, he trabajado en un grupo interdisciplinario en el marco del Grupo de Investigación y Desarrollo de la Enseñanza de la Ingeniería de la FIUNER, aplicando los principios metodológicos de la Investigación-Acción-Participativa en el estudio de la evaluación para el aprendizaje de la matemática en Bioingeniería. El segundo eje de mi desarrollo profesional se relaciona con la INGENIERÍA EN REHABILITACIÓN, en particular en esta área he explorado el diseño de herramientas para rehabilitación motora basada en interfaces cerebro computadora. Las tareas de investigación realizadas en esta línea las he llevado a cabo como integrante del Laboratorio de Ingeniería en Rehabilitación e Investigaciones Neuromusculares y Sensoriales de la FIUNER y consisten en el registro y procesamiento de la señal de electroencefalografía bajo el paradigma de imaginación motora y el análisis de las herramientas disponibles para el desarrollo de los diversos módulos de realimentación.

Áreas de actuación: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Matemáticas

## DATOS PERSONALES

Apellido: CARRERE

Nombre: LUCÍA CAROLINA

Fecha de nacimiento: 25 - 10 - 1981

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial

Cura Alvarez 225 (3100)

Paraná, Entre Ríos. Argentina

+0054 (0343) 4975-100 Int. 125

carrerecarolina@bioingenieria.edu.ar

Dirección laboral

Paraná, Entre Ríos. Argentina  
+0054 (0343) 4975-100 Int. 125  
contacto@bioingenieria.edu.ar

## FORMACION ACADÉMICA

### *Estudios Universitarios de Posgrado*

#### **Maestría en Ingeniería Biomédica**

03/2011 - 06/2016

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

*Magister en Ingeniería Biomédica*

### *Estudios Universitarios de Grado*

#### **Bioingeniería**

03/2000 - 09/2009

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

*Bioingeniera*

## FORMACION COMPLEMENTARIA

### *Cursos de posgrado y/o capacitaciones extracurriculares*

**2015 - 2015** "Curso de Actualización: "Técnicas para rehabilitar el miembro inferior e inducir neuroplasticidad"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Entre 51 Y 100 horas

**2013 - 2013** "Jornada de Formación Docente: "Estrategias de enseñanza y de evaluación. Propuestas centradas en la participación de los estudiantes"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Hasta 24 horas

**2012 - 2012** "Curso de Formación Docente "¿Cómo aprenden nuestros alumnos?"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Hasta 24 horas

**2012 - 2012** "Curso: "Normas y Ensayos de Compatibilidad Electromagnética en Equipamiento Médico"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Hasta 24 horas

**2012 - 2012** "Tópicos de procesamiento Digital de Señales e imágenes biomédicas : Procesamiento Estadístico de Señales". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Entre 51 Y 100 horas

**2012 - 2012** "Estadística y diseño de Experimentos ". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Entre 51 Y 100 horas

**2011 - 2011** "Taller de Formación Docente: ?Preparar la clase; entre la didáctica y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (ntics)? ". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Hasta 24 horas

**2011 - 2011** "Tópicos de computación e Inteligencia Artificial aplicados a la Ingeniería Biomédica: Técnicas de Inteligencia Artificial". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Entre 51 Y 100 horas

**2010 - 2010** "Taller de Formación Docente: ?La planificación de la enseñanza"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Hasta 24 horas

**2010 - 2010** "Charla: "La Buena Clase en el Aula Universitaria"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Hasta 24 horas

**2010 - 2010** "Curso de Formación Docente "La Enseñanza de la Ingeniería"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Hasta 24 horas

**2004 - 2004** "Curso:"Ruidos en sistemas electrónicos, sus causas y método de eliminación"". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Hasta 24 horas

## Idiomas

Inglés

Nivel: Avanzado

Certificados obtenidos: First Certificate in English

Año de obtención del certificado: 1998

Inglés

Nivel: Avanzado

Certificados obtenidos: Sexto año del Ciclo de Adolescentes

Año de obtención del certificado: 1997

## ANTECEDENTES EN CYT

### Cargos

**2014** Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.  
FACULTAD DE INGENIERIA

**03/2015 - Actualidad** Jefe de trabajos prácticos Exclusiva. "Cálculo Vectorial y Ecuaciones Diferenciales". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**08/2017 - Actualidad** Profesor asociado Simple. "Mecánica del Sólido". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**09/2012 - 08/2017** Profesor adjunto Simple. "Mecánica del Sólido". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**11/2011 - 02/2015** Jefe de trabajos prácticos Exclusiva. "Cálculo Vectorial y Ecuaciones Diferenciales". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**06/2013 - 07/2013** Profesor contratado Parcial. "Curso de Ambientación a la vida Universitaria? Módulo Matemática.". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**02/2013 - 03/2013** Profesor contratado Parcial. "Curso de Ambientación a la vida Universitaria? Módulo Matemática.". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**01/2010 - 09/2012** Jefe de trabajos prácticos Simple. "Mecánica del Sólido". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**02/2012 - 03/2012** Profesor contratado Parcial. "Curso de Ambientación a la vida Universitaria? Módulo Matemática.". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**10/2010 - 10/2011** Jefe de trabajos prácticos Simple. "Bioingeniería III". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**04/2017 - 06/2017** Integrante del Equipo Docente null. "Curso de Posgrado de la Maestria ". FACULTAD DE INGENIERIA.

**01/2011 - Actualidad** Integrante Comisión Directiva Departamento Físico - Química. FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**04/2014 - Actualidad** Consejero Directivo por el claustro de Profesores Adjuntos. FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**01/2013 - 01/2016** Integrante Comisión Directiva Departamento Matemática. FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**08/2010 - 10/2011** Asistente administrativa Secretaría Académica. FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

## *Formación de recursos humanos*

**2017 - 2018** Director de beca Otro tipo de beca de Investigación FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Becario: Claucich, Catalina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**2017 - 2018** Director de beca Iniciación a la Investigación FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Becario: Milesi, Solange - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**2016 - 2016** Director de beca Otro tipo de beca FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

Becario: Ruiz, Ayelén - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**2013 - 2014** Director de beca Otro tipo de beca FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.  
Becario: Gatti, Ramiro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

**2015 - 2016** Director de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Rostagno, Pedro - FACULTAD DE INGENIERIA.

**2015 - 2016** Co-director de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Zalazar, Iván - FACULTAD DE INGENIERIA.

**2013 - 2014** Director de Formación académica de Pasante.  
Pasante: Serrano, Javier Agustín - FACULTAD DE INGENIERIA.

**2013 - 2014** Director de Formación académica de Pasante.  
Pasante: Schulz, Luis Adolfo - FACULTAD DE INGENIERIA.

**2012 - 2013** Co-director de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Gatti, Ramiro - FACULTAD DE INGENIERIA.

## *Becas*

**05/2017 - 07/2017** Otro tipo de beca: Beca de Actividades de Vinculación Tecnológica  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS  
Tabernig , Carolina (director)  
Institución de ejecución de la beca: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**04/2011 - 06/2016** Otro tipo de beca: Subsidio "Capacitación Docente en Aspectos Didácticos y de la Enseñanza de la Disciplina (PROMEI)"  
SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - PROMEI II  
Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería (director)  
Institución de ejecución de la beca: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - PROMEI II

## *Actividades de Evaluación*

**2016 - 2016** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2016 - 2016** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2015 - 2015** Evaluador en Jurado de concursos docentes.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2013 - 2013** Evaluador en Jurado de concursos docentes.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2012 - 2012** Evaluador en Jurado de concursos docentes.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2009 - 2009** Evaluador en Jurado de concursos docentes.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2009 - 2009** Evaluador en Jurado de concursos docentes.  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

**2016 - Actualidad** Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null*.

**2017 - 2017** Evaluador en Evaluación de trabajos científicos  
COMITÉ ORGANIZADOR CLADI 2017

**2017 - 2017** Evaluador en Evaluador de Trabajos Científicos  
COMITÉ ORGANIZADOR SABI 2017

**2017 - 2017** Evaluador en Evaluador Proyectos de Innovación Pedagógica  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

## *Actividades de Extensión*

**02/2015 - 02/2016** "Un diálogo entre la universidad y la comunidad, sobre el pensamiento crítico". FACULTAD DE INGENIERIA ;  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

## *Participación en eventos CyT*

**2017** - "Conferencia sobre "Aportes de la Investigación-Acción para la mejora de los procesos de enseñanza, de aprendizaje y de evaluación en la formación del ingeniero" en el Congreso Latinoamericano de Ingeniería. ". FACULTAD DE INGENIERIA ;  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS. Argentina, Paraná.  
Conferencista.

**2017** - "Taller de Formación Docente "Cómo aportar a la formación de la competencia de resolución de problemas desde la Evaluación: Una reflexión desde la práctica docente."" . XX ENCUENTRO NACIONAL Y XII INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN -  
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO. Argentina, Santiago del Estero.  
Otro (especificar).

**2017** - "Taller de Formación Docente "Cómo aportar a la formación de la competencia de resolución de problemas desde la Evaluación: Una reflexión desde la práctica docente."" . FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.  
Argentina, Oro Verde, Entre Ríos.  
Otro (especificar).

**2016** - "Taller "Brain Computer Interface"". INSTITUTO TECNOLOGICO DE BUENOS AIRES (ITBA). Argentina, Capital Federal.  
Coordinador/moderador (comisión/ mesa/panel).

**2016** - "Conferencia sobre Tecnología para rehabilitación basada en Interfaces Cerebro Computadora y realimentación sensorial".  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS. Argentina, Oro Verde, Entre Ríos.  
Conferencista.

## *Producción*

**06/2017 - Actualidad** Profesional integrante del equipo y/o área en la producción de Otro: Curso de capacitación.  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES (ITBA)

### *Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico*

**09/2009 - 08/2010** Director Técnico en FLECHA SISTEMAS MÉDICOS S.A.

### *Otra actividad CyT*

**07/2015 - Actualidad** Investigación en Enseñanza de la Ingeniería en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS.

**06/2014 - Actualidad** Investigación en Tecnologías de rehabilitación basadas en BCI y realimentación sensorial en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS.

## PUBLICACIONES

### *Artículos publicados en revistas*

- Carrere Lucía Carolina; Miyara Alberto; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Lapyckyj Iván; Pita Gustavo; Perassi Marisol; Añino María Magdalena. "Descubriendo el sentido formativo de la evaluación en un Curso de Matemáticas para estudiantes de Bioingeniería". *Revista de Docencia Universitaria (REDU)*, 15 num.1 (2017): 325 - 344.
- Perassi Marisol; Carrere Lucía Carolina; Miyara Alberto; Pita Gustavo; Waigandt Diana; Añino María Magdalena. "La Formación Docente Autogestionada a través de la Investigación-Acción". *Revista Electrónica de Didáctica en Educación Superior*, num.13 (2017): 1 - 21.
- Jure Fabricio A; Carrere Lucía Carolina; Gentiletti Gerardo G; Tabernig Carolina B. "BCI-FES system for neuro-rehabilitation of stroke patients". *Journal of Physics: Conference Series*, 705 num.1 (2016): .
- Carrere Lucía Carolina; Milesi Solange; Lapyckyj Iván; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Miyara Alberto; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "Formative Assessment and Professional Training: Reflections from a Mathematics course in Bioengineering". *Journal of Physics*, 705 num.1 (2016): .
- Rosa María Weisz; Lucía Carolina Carrere; María Magdalena Añino. "Modelización, simulación y práctica experimental en el ciclo básico de bioingeniería: una propuesta didáctica". *Revista Educación en Ingeniería*, 7 num.14 (2012): 58 - 70.

### *Trabajos en eventos científicos tecnológicos publicados*

- Tabernig Carolina; Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Gentiletti Gabriel; Spaich Erika . "Evaluación de desempeño de un sistema basado en Interfaz cerebro computadora por imaginería motora y realidad virtual: cambios entre y durante las sesiones de uso". En *Cognitive area networks*, España: Asociación Nicolo. 2017. null.  
Tabernig Carolina; Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Gentiletti Gabriel; Spaich Erika . "Evaluación de desempeño de un sistema basado en Interfaz cerebro computadora por imaginería motora y realidad virtual: cambios entre y durante las sesiones de uso". En *Cognitive area networks*, España: Asociación Nicolo. 2017. null.
  
- Tabernig Carolina B; Lopez Camila A; Carrere Lucía Carolina; Ballario Carlos. "TERAPIA DE REHABILITACIÓN DE PACIENTES POST ICTUS BASADA EN INTERFACES CEREBRO-COMPUTADORAS Y ESTIMULACION ELECTRICA FUNCIONAL: UN ESTUDIO CLINICO PRELIMINAR". En *Cognitive area networks*, España: Asociación Nicolo. 2017. null.  
Tabernig Carolina B; Lopez Camila A; Carrere Lucía Carolina; Ballario Carlos. "TERAPIA DE REHABILITACIÓN DE PACIENTES POST ICTUS BASADA EN INTERFACES CEREBRO-COMPUTADORAS Y ESTIMULACION ELECTRICA FUNCIONAL: UN ESTUDIO CLINICO PRELIMINAR". En *Cognitive area networks*, España: Asociación Nicolo. 2017. null.
  
- Miyara Alberto; Pita Gustavo; Carrere Lucía Carolina; Ravera Emiliano. "Los Protocolos de Corrección: Ventajas e Inconvenientes de un Sistema Estandarizado de Puntuación de Exámenes". En *XX Encuentro Nacional y XII Internacional Educación Matemática en carreras de Ingeniería*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero ? Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías. 2017. 978-987-720-151-2.  
Miyara Alberto; Pita Gustavo; Carrere Lucía Carolina; Ravera Emiliano. "Los Protocolos de Corrección: Ventajas e Inconvenientes de un Sistema Estandarizado de Puntuación de Exámenes". En *XX Encuentro Nacional y XII Internacional Educación Matemática en carreras de Ingeniería*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero ? Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías. 2017. 978-987-720-151-2.
  
- Gatti Ramiro; Escher Leandro G; Carrere Lucía Carolina; Tabernig Carolina. "Interfaz Cerebro Computadora basada en OpenViBE y el Dispositivo EPOC: Resultados Preliminares". En *Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2016 IEEE*, Argentina: IEEE. 2016. 978-1-4673-9765-0.  
Gatti Ramiro; Escher Leandro G; Carrere Lucía Carolina; Tabernig Carolina. "Interfaz Cerebro Computadora basada en OpenViBE y el Dispositivo EPOC: Resultados Preliminares". En *Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2016 IEEE*, Argentina: IEEE. 2016. 978-1-4673-9765-0.
  
- Carrere Lucía Carolina; Tabernig Carolina B. "Motor imagery BCI system with visual feedback: design and preliminary evaluation". En *VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica 2016*, Colombia: Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina ? CORAL. 2016. null.  
Carrere Lucía Carolina; Tabernig Carolina B. "Motor imagery BCI system with visual feedback: design and preliminary evaluation". En *VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica 2016*, Colombia: Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina ? CORAL. 2016. null.



- Carrere Lucía Carolina; Perassi Marisol; Miyara Alberto; Waigandt Diana; Añino María Magdalena. "Participatory Action Research to Incorporate Formative Assessment into a Mathematics Course: An experience in Bioengineering". En *6th Research in Engineering Education Symposium (REES 2015): Translating Research into Practice*, Estados Unidos: Curran Associates. 2016. 978-1-5108-1557-5.  
Carrere Lucía Carolina; Perassi Marisol; Miyara Alberto; Waigandt Diana; Añino María Magdalena. "Participatory Action Research to Incorporate Formative Assessment into a Mathematics Course: An experience in Bioengineering". En *6th Research in Engineering Education Symposium (REES 2015): Translating Research into Practice*, Estados Unidos: Curran Associates. 2016. 978-1-5108-1557-5.
- Carrere Lucía Carolina; Milesi Solange; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Añino María Magdalena. "El trabajo grupal en matemática, su aporte al desarrollo de habilidades profesionales desde la perspectiva estudiantil". En *Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2016 IEEE*, Argentina: IEEE. 2016. 978-1-4673-9765-0.  
Carrere Lucía Carolina; Milesi Solange; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Añino María Magdalena. "El trabajo grupal en matemática, su aporte al desarrollo de habilidades profesionales desde la perspectiva estudiantil". En *Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2016 IEEE*, Argentina: IEEE. 2016. 978-1-4673-9765-0.
- Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Miyara Alberto; Lapyckyj Iván; Milesi Solange; Ravera Emiliano; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "El contrato didáctico en un curso de matemática para bioingeniería". En *Actas del III Congreso Argentino de Ingeniería: CADI 2016. 1º Edición*, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia. 2016. 978-950-42-0173-1.  
Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Miyara Alberto; Lapyckyj Iván; Milesi Solange; Ravera Emiliano; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "El contrato didáctico en un curso de matemática para bioingeniería". En *Actas del III Congreso Argentino de Ingeniería: CADI 2016. 1º Edición*, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia. 2016. 978-950-42-0173-1.
- Carrere Lucía Carolina; Reta Juan Manuel; Miyara Alberto; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Lapyckyj Iván; Ilardo Juan; Peñalva Albano; Añino María Magdalena. "Impresión 3D y visualización en el Laboratorio de Cálculo Vectorial para Bioingenieros". En *III Congreso Argentino de Ingeniería. IX Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería*, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia. 2016. 978-950-42-0173-1.  
Carrere Lucía Carolina; Reta Juan Manuel; Miyara Alberto; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Lapyckyj Iván; Ilardo Juan; Peñalva Albano; Añino María Magdalena. "Impresión 3D y visualización en el Laboratorio de Cálculo Vectorial para Bioingenieros". En *III Congreso Argentino de Ingeniería. IX Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería*, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia. 2016. 978-950-42-0173-1.
- Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "Bioengineering Education: Implementation of Laboratory Experiences with Biomedical Applications in the Basic Cycle of the Program". En *VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014 IFMBE Proceedings*, Alemania: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.

Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "Bioengineering Education: Implementation of Laboratory Experiences with Biomedical Applications in the Basic Cycle of the Program". En *VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014 IFMBE Proceedings*, Alemania: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.

- Carrere Lucía Carolina; Tabernig Carolina. "Detection of Foot Motor Imagery Using the Coefficient of Determination for Neurorehabilitation Based on BCI Technology". En *VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014 IFMBE Proceedings*, Alemania: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.  
Carrere Lucía Carolina; Tabernig Carolina. "Detection of Foot Motor Imagery Using the Coefficient of Determination for Neurorehabilitation Based on BCI Technology". En *VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014 IFMBE Proceedings*, Alemania: Springer International Publishing. 2015. 978-3-319-13116-0.
- Tabernig Carolina B ; Carrere Lucía C ; Lopez Camila A ; Ballario Carlos. "EEG Event-Related Desynchronization of patients with stroke during motor imagery of hand movement". En *Proceedings XX CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA- IX JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA*, Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2015. 978-950-42-0166-3.  
Tabernig Carolina B ; Carrere Lucía C ; Lopez Camila A ; Ballario Carlos. "EEG Event-Related Desynchronization of patients with stroke during motor imagery of hand movement". En *Proceedings XX CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA- IX JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA*, Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2015. 978-950-42-0166-3.
- Jure Fabricio A ; Carrere Lucía C ; Gentiletti Gerardo G ; Tabernig Carolina B . "BCI-FES system for neuro-rehabilitation of stroke patients". En *Proceedings XX CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA- IX JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA*, Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2015. 978-950-42-0166-3.  
Jure Fabricio A ; Carrere Lucía C ; Gentiletti Gerardo G ; Tabernig Carolina B . "BCI-FES system for neuro-rehabilitation of stroke patients". En *Proceedings XX CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA- IX JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA*, Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2015. 978-950-42-0166-3.
- Miyara Alberto; Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Ravera Emiliano; Lapyckyj Iván; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "Transfiriendo resultados en Investigación-Acción: la experiencia de adaptar un sistema de evaluación formativa entre realidades académicas distintas". En *Educación Matemática en Carreras de Ingeniería. XIX Encuentro Nacional, XI Internacional. Libro de Actas*, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional. 2015. 978-950-42-01656.  
Miyara Alberto; Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Ravera Emiliano; Lapyckyj Iván; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "Transfiriendo resultados en Investigación-Acción: la experiencia de adaptar un sistema de evaluación formativa entre realidades académicas distintas". En *Educación Matemática en Carreras de Ingeniería. XIX Encuentro Nacional, XI Internacional. Libro de Actas*, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional. 2015. 978-950-42-01656.
- Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "Tecnología Biomédica en los cursos de ciencias básicas: una experiencia didáctica.". En *XIX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013 - VIII Jornadas de Ingeniería Clínica. Septiembre*,

04 al 06, 2013. Tucumán, Argentina., Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2013. 978-987-23950-7-0.

Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "Tecnología Biomédica en los cursos de ciencias básicas: una experiencia didáctica.". En *XIX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013 - VIII Jornadas de Ingeniería Clínica. Septiembre, 04 al 06, 2013. Tucumán, Argentina., Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2013. 978-987-23950-7-0.*

### Trabajos en eventos científicos tecnológicos no publicados

- Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "Laboratorios Integradores en el Ciclo Básico de Bioingeniería: una Propuesta Didáctica". Presentado en: *XXIII Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica ? XXIII CBEB, (null null)*.
- Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "DISEÑO DE LABORATORIOS INTEGRADORES: EXPERIMENTACIÓN FÍSICA Y MODELIZACIÓN MATEMÁTICA". Presentado en: *I Jornada Conjunta de Intercambio de Experiencias de Innovación en Docencia, (null null)*.
- Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "DISEÑO DE LABORATORIOS INTEGRADORES III: CIRCUITO RC Y MARCAPASOS. EXPERIMENTACIÓN FÍSICA Y MODELIZACIÓN MATEMÁTICA". Presentado en: *5tas Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación, Extensión y Actividades Académicas de la UNER?., (null null)*.
- Rosa María Weisz; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "Diseño de Laboratorios Integradores II: Circuito RC y desfibrilador. Experimentación física y modelización matemática". Presentado en: *6tas. Jornadas de Divulgación Científica del Departamento Físico-Química, (null null)*.
- Tabernig Carolina; Lopez Camila A; Carrere Lucía Carolina; Ballario Carlos. "Neurorehabilitation therapy of patients with severe stroke based on functional electrical stimulation commanded by a brain computer interface.". Presentado en: *REHABWEEK2017, (null null)*.
- Perassi Marisol; Waigandt Diana; Miyara Alberto; Carrere Lucía Carolina; Añino María Magdalena. "ESCRIBIR PARA APRENDER MATEMÁTICA. UN ENFOQUE DESDE LA EVALUACIÓN FORMATIVA". Presentado en: *XIII CONGRESO LATINOAMERICANO PARA EL DESARROLLO DE LA LECTURA Y LA ESCRITURA, (null null)*.
- Añino María Magdalena; Carrere Carolina; Escher Leandro G; Lapycky Iván; Milesi Solange; Miyara Alberto; Perassi Marisol; Pita Gustavo; Ravera Emiliano; Waigandt Diana. "MATEMÁTICA EVALUACIÓN Y LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA APORTES DESDE UNA MATEMÁTICA, EVALUACIÓN Y LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA. APORTES DESDE UNA INVESTIGACIÓN ACCIÓN INICIADA EN UN CURSO DE MATEMÁTICA DE LA CARRERA DE INVESTIGACIÓN ?ACCIÓN INICIADA EN UN C". Presentado en: *6tas. Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación, Extensión y Actividades Académicas de la UNER, (null null)*.
- Carrere Lucía C; Milesi Solange; Lapycky Iván; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "Evaluación Formativa y Formación Profesional: Reflexiones desde un curso de Matemática en Bioingeniería". Presentado en: *Jornada de presentación de experiencias didácticas de la FIUNER, (null null)*.

- Carrere Lucía Carolina; Perassi Marisol; Waigandt Diana; Añino María Magdalena. "Investigación-Acción-Participativa para incorporar la Evaluación Formativa en un curso de Matemáticas: una experiencia en Bioingeniería". Presentado en: *Jornada de presentación de experiencias didácticas de la FIUNER, (null null)*.
- Escher Leandro G; Carrere Lucía Carolina; Ravera Emiliano; Miyara Alberto. "La evaluación en matemática. Aportes desde una investigación acción.". Presentado en: *III Congreso Internacional de Educación en Ingeniería y Arquitectura, (null null)*.
- Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Miyara Alberto; Lapyckyj Iván; Milesi Solange; Ravera Emiliano; Pita Gustavo; Añino María Magdalena. "El contrato didáctico: una estrategia para que el estudiante adquiera la competencia para resolver problemas en el ciclo básico". Presentado en: *Jornada de Formación Docente con Presentación de Experiencias: La formación de ingenieros basada en competencias, (null null)*.
- Waigandt Diana; Carrere Lucía Carolina; Lapyckyj Iván; Milesi Solange; Miyara Alberto; Ravera Emiliano; Escher Leandro G; Añino María Magdalena. "La escritura en un curso de matemática en ingeniería. Una lente que hace visible el pensamiento". Presentado en: *Writing Research Across Borders IV, (null null)*.
- Carrere Lucía Carolina; Ilardo Juan; Ruiz Joaquín; Lapyckyj Iván; Escher Leandro G; Waigandt Diana. "Student Engagement in Assessment through Group Work in a Mathematics Course for Bioengineers". Presentado en: *7th Research in Engineering Education Symposium (REES2017), (null null)*.
- Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Milesi Solange; Ravera Emiliano; Miyara Alberto; Lapyckyj Iván; Pita Gustavo; Waigandt Diana; Perassi Marisol. "Formando en la competencia de Resolución de Problemas a través del Contrato Didáctico en un curso de matemática para bioingenieros". Presentado en: *Congreso Latinoamericano de Ingeniería, (null null)*.
- Carrere Lucía Carolina; Perassi Marisol; Miyara Alberto; Pita Gustavo; Waigandt Diana; Lapyckyj Iván; Escher Leandro G; Ravera Emiliano. "La Investigación-Acción en Ingeniería: una experiencia de reflexión y formación docente.". Presentado en: *Congreso Latinoamericano de Ingeniería, (null null)*.
- Fries Exequiel; Carrere Lucía Carolina; Lapyckyj Iván; Monzón Graciela; Di Paolo José. "Oscilaciones y Resonancia. Una experiencia de articulación vertical en bioingeniería". Presentado en: *Congreso Latinoamericano de Ingeniería, (null null)*.
- Carrere Lucía Carolina; Perassi Marisol; Escher Leandro G; Ravera Emiliano; Lapyckyj Iván; Miyara Alberto; Pita Gustavo; Milesi Solange; Waigandt Diana. "El proceso de investigación-acción como protagonista del cambio en el plan de evaluación de un curso de matemática para ingeniería". Presentado en: *VI Jornadas de Educación Matemática-III Jornadas de Investigación en Educación Matemática., (null null)*.
- Carrere Lucía Carolina; Escher Leandro G; Tabernig Carolina B. "BCI System based on Motor Imagery for neurorehabilitation: a neuroscience's application". Presentado en: *2nd FALAN Congress 2016, (null null)*.

## Tesis

- Tesis de maestría : "SISTEMA DE REHABILITACIÓN CON REALIMENTACIÓN VISUAL BASADO EN BCI POR IMAGINERÍA MOTORA". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS, 2016
- Tesis de grado : "Diseño de un software para procesamiento y análisis del electromiograma de superficie". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS, 2009
- Carrere Lucía Carolina; Reta Juan Manuel. "Impresión 3D y visualización en el Laboratorio de Cálculo Vectorial". 2016. Innovación Pedagógica.
- Marcelo Berli; Carrere Lucía Carolina; Fries Exequiel; Reta Martín. "Introducción de experiencias prácticas de laboratorio a la enseñanza teórica y práctica de las estructuras y armaduras reticuladas planas". 2015. Innovación Pedagógica.
- Carrere Lucía Carolina; Fries Exequiel; Añino María Magdalena. "Oscilaciones Forzadas y Resonancia: Un enfoque integrador". 2014. Innovación Pedagógica.
- Añino María Magdalena; Carrere Lucía Carolina. "Extensión Virtual del aula para el aprendizaje de los Sistemas Autónomos Bidimensionales desde la teoría cualitativa". 2014. Innovación Pedagógica.
- Weisz Rosa María; Añino María Magdalena; Carrere Lucía Carolina. "Diseño de Laboratorios Integradores III: circuito RC y Marcapasos. Experimentación física y modelización matemática". 2013. Innovación Pedagógica.
- Añino María Magdalena; Weisz Rosa María ; Carrere Lucía Carolina. "Diseño de Laboratorios Integradores II: Circuito RC y desfibrilador. Experimentación física y modelización matemática". 2012. Innovación Pedagógica.

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

- Jure Fabricio; Gentiletti Gabriel; Carrere Carolina; Tabernig Carolina. "Interfaz BCI-FES para Rehabilitación del Stroke". 2014. null por Convenio.