

# Curriculum vitae

Apellido: CAPPELETTI

Nombre: MARCELO ANGEL

### DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **CAPPELLETTI**  
Nombre: **MARCELO ANGEL**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **MASCULINO** Estado **Casado/a**  
Nacionalidad: Condición de  
Documento tipo: **DNI** País emisor  
Número de documento **23955945** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20239559450**  
País: Provincia:  
Partido: Fecha de **17/09/1974**  
Información

### DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **CALLE 4 N° 334 1/2** N°: **334** Piso **1** Ofi./Depto: **7**  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido/Departamento **La Plata** Localidad **La Plata**  
Código postal: **1900** Casilla  
Teléfono **0054-0221-303-6031-** Teléfono celular:  
Fax: E-mail: **marcelo.cappelletti@ing.unlp.edu.ar**  
Web: **http://**  
Información

### DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ELECTRONICA, CONTROL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES (LEICI) ;  
(CONICET - UNLP)**  
Calle: **48 y 116** N°: **S/N** Piso: **2** Depto./Ofi.  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido: **La Plata** Localidad **La Plata**  
Código **1900** Casilla postal:  
Teléfono **0054-0221-425-9306-** Teléfono **2213036031**  
Fax: E-mail: **marcelo.cappelletti@ing.unlp.edu.ar**  
Web: **http://**

### EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

**Realizo tareas de investigación desde el año 2002 en el Dpto. de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP. En el año 2011 ingresé a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET y actualmente poseo la categoría de Investigador Adjunto. En el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Universidades Nacionales poseo la Categoría III. Mi experiencia de investigación pasada y actual está relacionada con el estudio de sistemas tecnológicos basados en energías renovables, y al análisis de sistemas reales por medio de técnicas de aprendizaje automático. El estudio sobre estos temas, me ha permitido la publicación de numerosos trabajos en revistas especializadas, la presentación en eventos científicos nacionales e internacionales, la formación de recursos humanos, y dos estadías de investigación en el exterior de seis meses cada una, en la Université Joseph Fourier (UJF), Grenoble, Francia (año 2004) y en el Politecnico di Torino, Turin, Italia (año 2011).**

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

**2.2 - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

**2.2.1 - Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Energías renovables - Sistemas fotovoltaicos

**2.2 - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

**2.2.7 - Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Aprendizaje automático aplicado a sistemas reales

Palabras clave **ENERGÍAS RENOVABLES, SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, CELDAS SOLARES DE**

Palabras clave **RENEWABLE ENERGY, PHOTOVOLTAIC SYSTEMS, PEROVSKITE SOLAR CELLS,**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
001006002	Ingeniería electrónica	Electronic engineering
001006006	Nanotecnología relacionada con electrónica y microelectrónica	Nanotechnologies related to electronics & microelectronics
001006008	Micro y nanotecnologías relacionadas con electrónica y microelectrónica	Micro and Nanotechnologies related to Electronics and Microelectronics

## FORMACION

### ■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **08-2003**

Fecha egreso: **02-2009**

Denominación de la **DOCTORADO EN INGENIERIA**

Título: **DOCTOR EN INGENIERIA**

Número de **800/99**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

Título de la tesis : **Estudio Teórico de los Efectos de la Radiación Espacial en Dispositivos Electrónicos**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Peltzer y Blancá**

Nombre del director/tutor: **Eitel Leopoldo**

Institución del director/tutor:

**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**

Apellido del codirector/cotutor: **Vericat**

Nombre del codirector/cotutor: **Fernando**

Institución del codirector/cotutor:

**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Ingeniería Electrónica**

Información **Becas obtenidas para la realización de mi postgrado:**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **03-1993** Fecha egreso: **03-2002**  
Denominación de la carrera: **INGENIERIA ELECTRONICA**  
Obtención de título intermedio: **No**  
Denominación del título  
Título: **INGENIERO EN ELECTRONICA**  
Instituciones otorgantes del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**  
Título de la tesina: **Sistema de Medida y Adquisición** % de avance de la  
Apellido del director/tutor: **Manso**  
Nombre del director/tutor: **José**  
Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
Especialidad: **Ingeniería Electrónica**  
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2011** Fecha **16/10/2011**  
Título del trabajo o proyecto de **Desarrollo de Modelos Numéricos y Herramientas de**  
Apellido del investigador **MONTROSSET**  
Nombre del investigador **IVO**  
Apellido del investigador co-  
Nombre del investigador co-  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**POLITECNICO DI TORINO / DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA (DELEN)**  
¿Realizó su posgrado con una **Si**  
Institucion:  
**UNIÓN EUROPEA - PROYECTO EUROTANGO**  
Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
Especialidad: **Dispositivos semiconductores**  
Información  
**Beca otorgada por la Unión Europea (Proyecto EUROTANGO, en el marco del Programa ERASMUS MUNDUS Action 2)**

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/09/2019** Fecha **12/12/2019**  
Tipo de curso:  
Denominación del **ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN LAS INGENIERÍAS**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **ENSEÑANZA POR COMPETENCIAS EN LAS INGENIERÍAS**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **18/09/2017** Fecha **24/11/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **ESTADO, SOCIEDAD Y EDUCACIÓN SUPERIOR**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Sistema Universitario**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/09/2016** Fecha **30/11/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **FORMACIÓN DOCENTE EN EDUCACIÓN VIRTUAL**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Educación Virtual**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **09/08/2016** Fecha **09/08/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **El rol tutorial en la Universidad. Un espacio de intercambio y reflexión en**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Tutorías**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **16/04/2014** Fecha **16/07/2014**  
Tipo de curso:  
Denominación del **LA SOLUCION DE PROBLEMAS CON INTEGRA 2.0 - UNAJ**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Herramientas TIC**  
Información  
**Curso organizado por CITEP (Centro de Innovación en Tecnología y Pedagogía), Univ. Buenos**

---

**Aires. Docentes: Prof. Lucía Gladkoff y María Laura del Franco.**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/10/2013** Fecha **29/11/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del **ENSEÑANZA POR COMPETENCIAS: DISEÑO, ESTRATEGIAS Y EVALUACIÓN**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Enseñanza por competencias**  
Información  
**Docentes: Prof. Liliana Viera, Silvia Ramirez y Florencia Rumbado.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **24/09/2013** Fecha **24/09/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del **LA FORMACIÓN DE INGENIEROS CENTRADA EN COMPETENCIAS**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Enseñanza por competencias**  
Información  
**Docente: Lic. Verónica Saavedra**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **22/04/2013** Fecha **03/06/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del **LA CUESTIÓN DE LA EVALUACIÓN EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Evaluación en la Universidad**  
Información  
**Docente: Prof. Marisa Bolaño.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **19/03/2013** Fecha **19/03/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del **II JORNADA DE MOODLE DE LA FACULTAD DE INGENIERIA**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Área de **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **MOODLE**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **13/02/2012** Fecha **18/02/2012**  
Tipo de curso:  
Denominación del **SISTEMAS TECNOLÓGICOS BASADOS EN ENERGÍAS RENOVABLES**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**  
Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Energías Renovables**  
Información  
**1ra Escuela de Verano de la Universidad Nacional de La Plata. Coordinador: Dr. Arq. Gustavo San Juan. Docente: Mag. Ing. Jorge Augusto González. Aprobado mediante una evaluación teórico-práctica más la entrega de un proyecto final.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **17/10/2011** Fecha **21/10/2011**  
Tipo de curso:  
Denominación del **WORKSHOP ON NEW MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS ; THE ABDUS SALAM**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Energías Renovables**  
Información  
**Curso de Especialización: ?WORKSHOP ON NEW MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY?. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP). Coordinadores: Stefano Fabris y Ralph Gebauer. Trieste, Italia. 17-21 de Octubre de 2011. Asistido.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **16/05/2011** Fecha **08/07/2011**  
Tipo de curso:  
Denominación del **NEW CONCEPTS IN SOLAR LIGHT HARVESTING**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**POLITECNICO DI TORINO (POLITO)**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Energía Solar**  
Información  
**Curso de Post-Grado: ?NEW CONCEPTS IN SOLAR LIGHT HARVESTING?. Politecnico di Torino, Turín, Italia. Coordinador: Dra. Elena Tresso. (15 hs) 2011. Aprobado mediante una evaluación teórico-práctica.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **09/05/2011** Fecha **13/05/2011**  
Tipo de curso:  
Denominación del **WORKSHOP ON ADVANCED OXIDE INTERFACES**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS ; THE ABDUS SALAM**

---

Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Interfaces de óxidos**  
Información  
**Curso de Especialización: ?WORKSHOP ON ADVANCED OXIDE INTERFACES?. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP). Coordinadores: L. Colombi-Ciacchi, A. De Vita, H. Röhl. Trieste, Italia. 9-13 de Mayo de 2011. Asistido.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **18/11/2007** Fecha **23/11/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Escuela de Materiales Nanoestructurados. Caracterización mediante el**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICO-QUIMICAS TEORICAS Y APLICADAS (INIFTA) ; (CONICET -**

Área de **Nanotecnología**  
Sub-área de **Nano-materiales (producción y propiedades)**  
Especialidad: **Materiales Nanoestructurados**  
Información  
**Escuela de Materiales Nanoestructurados. Caracterización mediante el empleo de Luz de Sincrotrón. Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA ? UNLP / CONICET), La Plata, Argentina. Institución Organizadora: Centro Argentino Brasileño de Nanociencia y Nanotecnología (CABNN). Coordinador: Dr. F. Requejo. (40 hs) 18-23 Noviembre 2007. Asistido.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **12/11/2007** Fecha **16/11/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations & 6th**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Cálculos de Primeros Principios**  
Información  
**Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations & 6th FPLO Workshop. Facultad de Ingeniería, UNLP. Coordinador: Dr. Eitel L. Peltzer y Blancá. (40 hs) 12-16 Noviembre 2007. Asistido.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/08/2007** Fecha **10/12/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN, EL CÁLCULO NUMÉRICO Y LA**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**

Área de **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Modelización y Simulación**  
Información  
**Curso de Post-Grado: ?INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN, EL CÁLCULO NUMÉRICO Y LA SIMULACIÓN PARA CIENTÍFICOS ?. Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB), UNLP-CONICET. Coordinadores y Docentes: Dr. Manuel Carlevaro y Dr. Luis Pugnaroni. (70 hs) 2007. Aprobado.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/08/2007** Fecha **10/12/2007**  
Tipo de curso:

Denominación del **INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FUNCIONAL**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Área de **Matemáticas**  
Sub-área de **Matemática Pura**

Especialidad: **Análisis Funcional**

Información

**Curso de Post-Grado: ?INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FUNCIONAL?. Facultad de Ingeniería, UNLP. Coordinador: Ing. Carlos Christiansen. Docente: Dr. Luis Epele. (60 hs) 2007. Aprobado.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/06/2007** Fecha **31/07/2007**  
Tipo de curso:

Denominación del **FORMACIÓN DE TUTORES PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Educación a Distancia**

Información

**Curso: FORMACIÓN DE TUTORES PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA. Universidad Nacional de La Plata. Coordinador: Prof. Mg. A. Zangara. (16 hs) 2007. Aprobado.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/04/2007** Fecha **31/07/2007**  
Tipo de curso:

Denominación del **INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DINÁMICOS Y TEORÍA DEL CAOS**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **Teoría del Caos**

Información

**Curso de Post-Grado: ?INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DINÁMICOS Y TEORÍA DEL CAOS?. Facultad de Ingeniería, UNLP. Coordinador: Dr. Fernando Vericat. Docentes: Dr. Alejandro Mesón y Dr. Carlos Carlevaro. (60 hs) 2007. Aprobado.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/08/2006** Fecha **10/12/2006**  
Tipo de curso:

Denominación del **DISEÑO DE CIRCUITOS EN RADIOFRECUENCIA**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Circuitos en Radiofrecuencia**

Información

**Curso de Post-Grado: ?DISEÑO DE CIRCUITOS EN RADIOFRECUENCIA?.** Facultad de Ingeniería, UNLP.  
**Coordinador:** Ing. Hugo Lorente. **Docentes:** Ing. Hugo Lorente y Ing. Daniel Esteban. (45 hs) 2006. Aprobado.

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/04/2006** Fecha **31/07/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del **CONTROL DE SISTEMAS MEDIANTE PLANITUD DIFERENCIAL**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Control Automático y Robótica**  
Especialidad: **Control de Sistemas**

Información

**Curso de Post-Grado: ?CONTROL DE SISTEMAS MEDIANTE PLANITUD DIFERENCIAL?.** Facultad de Ingeniería, UNLP. **Coordinador:** Dr. P. Puleston. **Docente:** Dr. H. Sira-Ramírez. (60 hs) 2006. Asistido.

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **27/02/2006** Fecha **27/02/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Workshop on CMOS Technology**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
Especialidad: **Tecnología CMOS**

Información

**Coordinadores:** Dr. Juin Liou y Dr. Hiroshi Iwai

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **30/09/2005** Fecha **01/10/2005**  
Tipo de curso:  
Denominación del **SEMINAR ON AB-INITIO SOLID STATE CALCULATIONS**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Cálculo de Primeros Principios**

Información

**Coordinadores:** Dr. A. M. Llois, Dr. E. Albanesi y Dr. E.L. Peltzer y Blancá.

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/04/2005** Fecha **31/07/2005**  
Tipo de curso:  
Denominación del **PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

---

Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
Especialidad: **Procesamiento Digital de Señales**  
Información  
**Curso de Post-Grado: ?PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES?. Facultad de Ingeniería, UNLP. Coordinador: Dr. Carlos Muravchik. Docente: Dr. Nicolás von Ellenrieder. (90 hs) 2005. Asistido.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/08/2003** Fecha **15/12/2003**  
Tipo de curso:  
Denominación del **INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Método de los Elementos Finitos**  
Información  
**Curso de Post-Grado: ?INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS?. Facultad de Ingeniería, UNLP. Coordinador: Dr. Marcos Actis. Docentes: Dra. Marcela Goldschmit y Dr. Eduardo Dvorkin. (60 hs) 2003. Aprobado.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/06/2000** Fecha **31/07/2000**  
Tipo de curso:  
Denominación del **HERRAMIENTAS DE DISEÑO: SEMINARIO DE DESARROLLO CON**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
Especialidad: **Dispositivos electrónicos**  
Información  
**Coordinador: Ing. J.A. Rapallini**

---

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Italiano**  
Nivel de dominio del **Intermedio**  
Certificado/s obtenido/s:  
Institución emisora del Año de obtención del **2011**  
Información  
**Curso presencial de Italiano (Nivel 2) en el Politecnico di Torino, Italia. Prof. Simona Abraham.**

---

Idioma: **Inglés**  
Nivel de dominio del **Intermedio**  
Certificado/s obtenido/s: **Intermediate Level**  
Institución emisora del **Home Intercultural** Año de obtención del **2010**  
Información

---

Idioma: **Francés**  
Nivel de dominio del **Básico**

---

Certificado/s obtenido/s: **Básico**  
Institución emisora del **Escuela de Lenguas de la** Año de obtención del **2004**  
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **06-2004** Fecha fin: **12-2004**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tema del plan de **Preparación del Test bajo Radiación de un Procesador Destinado a una**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera, Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>UNIÓN EUROPEA - PROYECTO ALFA TOSCA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **RAOUL** Apellido: **VELAZCO**

Institución:

Institución
<b>TIMA-INPG-UJF, GRENOBLE, FRANCIA</b>

Areas de conocimiento:

**Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Fecha inicio: **03-2003** Fecha fin: **05-2003**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tema del plan de **Estudio de la Estereoscopia, con el objetivo de realizar mediciones**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera, Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **RITA** Apellido: **BONETTO**

Institución:

Institución
<b>CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS "DR. JORGE J. RONCO" (CINDECA) ; (CONICET - UNLP)</b>

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

Fecha inicio: **09-2002**

Fecha fin: **03-2003**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Simulación de Semiconductores mediante Modelos Numéricos**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **EITEL LEOPOLDO**

Apellido: **PELTZER Y BLANCA**

Institución:

Institución
<b>DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>

Areas de conocimiento:

**Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

## CARGOS

### ■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2020**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Matemática C</b>	<b>Raul Rossignoli</b>

Fecha inicio: **10-2018**

Hasta: **02-2020**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Física de Semiconductores</b>	

Fecha inicio: **08-2018**

Hasta: **09-2018**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física de Semiconductores	

Fecha inicio: **08-2018**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	MARCELO CAPPELLETTI

Fecha inicio: **04-2015**

Hasta: **07-2018**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física I	

Fecha inicio: **08-2013**

Hasta: **03-2015**

Institución:

**INSTITUTO DE INGENIERÍA Y AGRONOMÍA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria **40 horas o más**

Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física I	

Fecha inicio: **10-2009**

Hasta: **03-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Matemática A	

Fecha inicio: **10-2009**

Hasta: **02-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria

**40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Control Moderno</b>	<b>Ing. Ricardo Mantz</b>

Fecha inicio: **02-2006**

Hasta: **09-2016**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Física de Semiconductores</b>	<b>Dr. Eitel L. Peltzer y Blancá</b>

Fecha inicio: **03-2003**

Hasta: **03-2005**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Matemática A</b>	

Fecha inicio: **10-2002**

Hasta: **03-2005**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Probabilidades y Estadística</b>	

Fecha inicio: **05-2001**

Hasta: **03-2003**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Análisis Matemático I-II</b>	

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **07-2020** Hasta: **09-2020**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES**  
Cargo: **Profesor y Coordinador del curso** Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**  
Nombre o temática del **ANÁLISIS ESTADÍSTICO** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **36**

---

Fecha inicio: **05-2019** Hasta: **08-2019**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**  
Cargo: **Profesor y Coordinador del curso** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **MÉTODOS** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **30**

---

Fecha inicio: **09-2018** Hasta: **12-2018**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**  
Cargo: **Profesor y Coordinador del curso** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **COMPLEMENTOS DE** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **30**

---

Fecha inicio: **09-2016** Hasta: **12-2016**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**  
Cargo: **Profesor y Coordinador del curso** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **COMPLEMENTOS DE** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **30**

---

Fecha inicio: **08-2010** Hasta: **12-2016**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA**  
Cargo: **Profesor Colaborador en el Dictado** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **Modelización de** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **72**

---

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **01/08/2017** Fin:  
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**

---

---

Fecha inicio: **30/04/2013** Fin: **31/03/2014**  
Cargo: **Miembro de la Comisión de Presupuesto y** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

---

Fecha inicio: **01/06/2010** Fin: **31/05/2011**  
Cargo: **Miembro de la Comisión de Presupuesto y** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

---

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **01-2016** Fin:  
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**  
Categoría: **Investigador adjunto**  
Otro cargo:  
Institución:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

---

Fecha inicio: **02-2011** Fin: **12-2015**  
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**  
Categoría: **Investigador asistente**  
Otro cargo:  
Institución:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

---

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **11-2017** Hasta:  
Año de **2014**  
Categoría en el Programa de **Categoría III**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**

---

Fecha inicio: **02-2011** Hasta: **11-2017**  
Año de **2009**  
Categoría en el Programa de **Categoría IV**  
Institución:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

---

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/01/2013** Fin: **31/12/2014**  
Cargo: **Presidente**  
Categoría: Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Institución:  
**CAPÍTULO CONJUNTO EDS-SSCS IEEE ARGENTINA**

---

Fecha inicio: **01/01/2012** Fin: **31/12/2012**  
Cargo: **Vice-Presidente**  
Categoría: Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Institución:  
**CAPÍTULO CONJUNTO EDS-SSCS IEEE ARGENTINA**

## ANTECEDENTES

### ■ FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:

Año desde: **2020** Año **2023**  
Nombre/s: **Lucas Maximilano** Apellido/s: **Olivera**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Institución financiadora de la beca:  
**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2020** Año **2022**  
Nombre/s: **Francisco** Apellido/s: **Giambelluca**  
Institución de trabajo del becario:  
**GRUPO DE CONTROL APLICADO (GCA)**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2020** Año **2023**  
Nombre/s: **Carlos** Apellido/s: **Pinzón Rueda**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)**  
Institución financiadora de la beca:  
**COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CONICET)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2019** Año **2022**  
Nombre/s: **María Julissa** Apellido/s: **Atia**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Institución financiadora de la beca:  
**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **Leonel** Apellido/s: **Navarro**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2018** Año **2018**  
Nombre/s: **Gabriela** Apellido/s: **Suárez**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Institución financiadora de la beca:  
**COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CIC-PBA)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2015** Año **2018**  
Nombre/s: **Leandro Jesus** Apellido/s: **Charlier**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año **2014**  
Nombre/s: **María Florencia** Apellido/s: **Stanley**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**  
Función **Director o tutor**

---

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2020** Año **2023**  
Nombre/s: **Carlos** Apellido/s: **Pinzón Rueda**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)**  
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:  
Función **Co-director o co-tutor**

---

---

Año desde: **2019** Año **2019**  
Nombre/s: **Lucas Maximiliano** Apellido/s: **Olivera**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **Elina** Apellido/s: **Lo**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2022**  
Nombre/s: **Francisco** Apellido/s: **Giambelluca**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **Leonardo** Apellido/s: **García**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **David** Apellido/s: **Mársico**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2022**  
Nombre/s: **María Julissa** Apellido/s: **Atia**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)**  
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **Facundo** Apellido/s: **Fain**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

---

Año desde: **2017** Año **2018**  
Nombre/s: **Sergio** Apellido/s: **Lescano**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2017** Año **2017**  
Nombre/s: **Leandro** Apellido/s: **Charlier**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2017** Año **2018**  
Nombre/s: **Francisco** Apellido/s: **Giambelluca**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2016** Año **2017**  
Nombre/s: **María Florencia** Apellido/s: **Stanley**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2015** Año **2017**  
Nombre/s: **Daniel Martín** Apellido/s: **Morales**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)**  
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **10**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año **2014**  
Nombre/s: **Mauro** Apellido/s: **Escobar**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Sobresalie**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2011** Año **2012**  
Nombre/s: **Ignacio** Apellido/s: **Garda**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **Sobresalie**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2010** Año **2011**  
 Nombre/s: **Joaquín** Apellido/s: **Ferreya**  
 Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
 Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**  
 Función **Director o tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**  
 Denominación del proyecto:  
**Estudio de sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en la actividad agroindustrial en el territorio de la UNAJ**  
 Tipo de **UNAJ Investiga 2017**  
 Código de **80020170100027UJ**  
 Fecha desde: **10-2018** Fecha hasta: **09-2020**  
 Descripción del proyecto:  
**El objetivo general al cual apunta el proyecto consiste en estudiar, desarrollar y utilizar sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en huertas ubicadas en el territorio de la UNAJ, tanto a campo abierto como en invernadero, en pos de mejorar el desarrollo de los cultivos intensivos y promover el uso racional y eficiente de la energía y la utilización de energías alternativas. Se cuenta con una entidad Adoptante en capacidad de aplicar los resultados desarrollados en el marco del proyecto, la Asociación de Productores Hortiflorícolas de Florencio Varela y Berazategui (APHOVABE). Se adjunta Carta de Aceptación del Adoptante.**

Campo **Energía-Solar**  
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
 Especialidad: **SISTEMAS INTELIGENTES**  
 Palabra **SISTEMAS INTELIGENTES, RADIACIÓN SOLAR, CULTIVOS INTENSIVOS, REDES DE**  
 Moneda: **Pesos** Monto total: **80000.00**  
 Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Si	Si	No	No	No	100
APHOVABE	No	No	Si	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
CAPPELLETTI	MARCELO ANGEL	20239559450	Director
MORALES	DANIEL MARTIN	20230019291	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **10-2018** Fecha fin: **09-2020**  
 Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**  
 Denominación del proyecto:  
**Tecnologías de la información y las comunicaciones mediante IoT para la solución de problemas en el medio socioproductivo**  
 Tipo de **UNAJ Investiga 2017**  
 Código de **80020170200025UJ**  
 Fecha desde: **07-2018** Fecha hasta: **06-2020**  
 Descripción del proyecto:  
**El presente proyecto se basa en la utilización de internet de las cosas (IoT) como herramienta fundamental para proveersoluciones tecnológicas a problemáticas de interés social como son la crisis energética, la ausencia de solucionestecnológicas a sectores productivos marginados, el impacto del alto costo de los servicios básicos y el diseño deinterfaces para educación a**

distancia. Entre las líneas de investigación que se llevarán adelante para contribuir con las problemáticas planteadas, se plantea en primer lugar, atender las necesidades de sectores tales como el frutícola, hortícola y florícola, que carecen de soporte y no disponen de herramientas para automatizar procesos y recibir información crítica en tiempo real. Por otro lado, se plantea el diseño de un algoritmo inteligente de eficiencia energética basado en una simple red neuronal, que permita minimizar el consumo en sistemas alimentados con energía convencional y energía alternativa (este último es muy utilizado por el sector productivo fruti-hortícola). Por último, mediante las interfaces IoT, se colaborará en el diseño de laboratorios remotos, propuestos en el proyecto de investigación dirigido por la Dra. María Joselevich, y en el control de un robot humanoide desarrollado para acceder a lugares nocivos para la salud. Entre las líneas que se continúan del proyecto anterior, se cuenta con la implementación de algoritmos de procesamiento de imágenes sobre dispositivos reconfigurables para optimizar el procesamiento de imágenes médicas mediante la combinación de diferentes técnicas de paralelismo y concurrencia que tengan en cuenta aspectos comunes de dichos algoritmos. Para el procesamiento paralelo se deberán implementar sistemas de múltiples procesadores en dispositivos reconfigurables, en este sentido se incorpora al proyecto el diseño de una metodología que permita tolerar fallos transitorios característicos de las arquitecturas multicore, y que afectan especialmente a la ejecución de aplicaciones paralelas de cómputo intensivo.

Campo **Energía-Solar**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Herramientas TIC**

Palabra **INTERNET DE LAS COSAS, EFICIENCIA ENERGETICA, PROCESAMIENTO PARALELO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **18000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
OSIO	JORGE RAFAEL	20273340484	Director
MONTEZANTI	DIEGO MIGUEL	23272356939	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **07-2018**

Fecha fin: **06-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**ESTUDIOS DE MATERIALES DE INTERÉS EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y AMBIENTALES: GENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y REMEDIACIÓN-CAPTURA DE CONTAMINANTES**

Tipo de

Código de **1981**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **12-2021**

Descripción del proyecto:

**ESTE PROYECTO BUSCA ESTUDIAR MATERIALES CON APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES, ENTRE LOS QUE FIGURAN AQUELLOS DE INTERÉS TECNOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE FUENTES DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS SUSTENTABLES Y AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE, Y AQUELLOS DE INTERÉS EN PROBLEMAS DE CAPTACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES. POR UN LADO SE ESTUDIARÁN MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DE CELDAS FOTO-ELECTROQUÍMICAS DEL TIPO DE LOS OXINITRIDOS, BASADO EN TÉCNICAS DE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL. POR OTRO LADO, REALIZAREMOS ESTUDIOS DE LA INTERACCIÓN EN ARCILLAS DE CONTAMINANTES CON COMPUESTOS DE HIERRO PRESENTES EN LA NATURALEZA (FERRIHDRITA, MAGNETITA, GOETHITA, ETC.), ENFOCANDO EN LA ESTABILIDAD DE LOS COMPLEJOS FORMADOS ENTRE EL CONTAMINANTE, MODELADO COMO DOPANTE Y LAS DIFERENTES FASES DE HIERRO.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Especialidad: **REMEDIACIÓN AMBIENTAL**

Palabra **FERROELECTRICIDAD, REMEDIACIÓN AMBIENTAL, ENERGIAS RENOVABLES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **460000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ALONSO	ROBERTO EMILIO	20172906673	Director
TAYLOR	MARCELA ANDREA	27167614065	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2018**

Fecha fin: **12-2021**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Utilización de métodos numéricos y de técnicas subsimbólicas de la inteligencia artificial para la generación de energías limpias y la evaluación de la salud ósea.**

Tipo de

**Proyecto de Investigación Orientado PIO CONICET-UNAJ**

Código de

**15520150100001CO**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

**El proyecto se basa en el estudio de sistemas físicos relacionados con aplicaciones ambientales para la generación de energías limpias y con aplicaciones biomédicas para la evaluación de la salud ósea. Estos sistemas, de gran impacto en el desarrollo tecnológico y en la mejora de la calidad de vida de la humanidad, serán estudiados a través de la utilización de métodos numéricos y de técnicas de inteligencia artificial subsimbólica.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Métodos Numéricos, Inteligencia Artificial**

Palabra **ENERGIAS ALTERNATIVAS, SALUD OSEA, METODOS NUMERICOS, INTELIGENCIA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **330000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Si	No	No	No	No	20
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	80

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MARCELO ANGEL CAPPELLETTI			Director
Ramiro Miguel Irastorza			Co-director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2016**

Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Microtecnologías y Nuevos Recursos de Sistemas Digitales**

Tipo de **Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Código de **I212 - UNLP**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

**ESTE PROYECTO PROPONE AMPLIAR TAREAS ANTERIORMENTE REALIZADAS Y ABORDAR NUEVAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN LAS LÍNEAS DE TRABAJO QUE VIENEN DESARROLLÁNDOSE EN EL CETAD EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.EL PLAN DE TRABAJO COMPRENDE DOS ÁREAS PRINCIPALES TEMÁTICAS-TECNOLÓGICAS ÍNTIMAMENTE RELACIONADAS ENTRE SÍ: POR**

**UN LADO MICROTECNOLOGÍAS, CONFORMADA POR MICROSISTEMAS Y MICROELECTRÓNICA, Y POR EL Y CÓMPUTO DE ALTA PERFORMANCE**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **SISTEMAS DIGITALES**

Palabra **SISTEMAS RECONFIGURABLES, COMPUTO DE ALTA PERFORMANCE, SISTEMAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **112554.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
CAPPELLETTI	MARCELO ANGEL	20239559450	Director
RAPALLINI	JOSE ANTONIO	20106115754	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2019**

Fecha fin: **12-2019**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Métodos numéricos en aplicaciones ambientales, biomédicas y educativas**

Tipo de

Código de **4303/0004**

Fecha desde: **08-2015**

Fecha hasta: **07-2017**

Descripción del proyecto:

**El proyecto presenta características multidisciplinarias y se basa en el estudio, desarrollo y utilización de métodos numéricos, a través de herramientas computacionales, que permitan analizar, predecir y controlar la respuesta de sistemas físicos relacionados con:(i) la generación de energías limpias, en particular:- estudio de celdas solares multijunturas para aplicaciones terrestres y espaciales;- estudio de materiales conductores iónicos para celdas de combustibles.(ii) la salud ósea, en particular:- evaluación de la calidad ósea por tomografía de microondas;- tratamiento de tumores óseos por ablación de tejidos por radiofrecuencia.(iii) aplicaciones educativas:- análisis de fenómenos físicos.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **METODOS NUMERICOS**

Palabra **METODOS NUMERICOS, APLICACIONES AMBIENTALES, APLICACIONES BIOMEDICAS,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **43000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MARCELO ANGEL CAPPELLETTI			Director

Fecha de inicio de participación en el

**08-2015**

Fecha fin: **07-2017**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Estudios teóricos sobre dispositivos electrónicos y materiales para su utilización en sistemas relacionados con energías no contaminantes.**

Tipo de

**Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Código de

I205

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

**El sostenido incremento del consumo de energía a nivel mundial, conjuntamente con la disminución de reservas de combustibles fósiles y el impacto ambiental asociado a su combustión, constituyen fuertes incentivos para el estudio de nuevos dispositivos electrónicos y materiales para su utilización en sistemas basados en energías no contaminantes. En este sentido, el proyecto está dirigido al estudio de sistemas de transformación de energía solar y de vectores de energía, a partir de la mejora del rendimiento de las celdas solares actuales y del almacenamiento de hidrógeno en estado sólido, respectivamente. Las celdas solares en la actualidad presentan eficiencias muy por debajo de las predicciones teóricas, esto hace que exista una enorme brecha entre el potencial de energía solar disponible y su real aprovechamiento, por lo que, pensar en cómo mejorar sus rendimientos es una tarea que despierta gran interés. Una posible solución es la que se propone en este proyecto, el estudio de celdas solares de heterojunturas con nanoestructuras embebidas, haciendo foco particularmente en las celdas solares de multijuntura con capas de puntos cuánticos, con el fin de optimizar su diseño. Por otro lado, desde hace tiempo se piensa en el hidrógeno como una muy importante fuente de energía no contaminante. Para completar la estructura de este vector de energía se debe resolver el problema de su almacenamiento en forma confiable y con procesos de captación y liberación de hidrógeno de bajo costo energético, en este sentido, los estudios están dirigidos hacia los hidruros metálicos, los cuales insinúan que podrían poseer estas propiedades. Ambos temas bajo estudio, celdas solares y reservorios de hidrógeno, están siendo pensados para desarrollar mecanismos que participen en la generación de energía y que no interfieran destructivamente con el medio ambiente.**

Campo **Energía-Varios**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **FISICA DE SEMICONDUCTORES**

Palabra **DISPOSITIVOS ELECTRONICOS, FISICA DE MATERIALES, MODELADO Y SIMULACION,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eitel Leopoldo Peltzer y Blancá			Director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2015**

Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Estudios de materiales de interés en aplicaciones ambientales: generación de energías limpias y remediación-captura de contaminantes**

Tipo de **Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Código de **PID- I191 - UNLP 2014**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

**Este proyecto busca estudiar materiales con aplicaciones medioambientales, entre los que figuran aquellos de interés tecnológico para el desarrollo de fuentes de energías alternativas sustentables y amigables con el medio ambiente, y aquellos de interés en problemas de captación de contaminantes ambientales. En el primer caso, el proyecto se centra fundamentalmente en dos aspectos: en primer lugar en el desarrollo de materiales más eficientes que los convencionales basados en silicio y arseniuro de galio para la fabricación de celdas solares, por medio del concepto introducido hace pocos años de celdas fotovoltaicas (FV) de banda intermedia (IB) junto con el análisis de materiales para la fabricación de celdas foto-electroquímicas (PEC). El estudio basado en técnicas de simulación computacional está orientado a la utilización de los últimos avances en el mejoramiento del cálculo del ancho de la banda prohibida, junto con la experiencia recogida durante estos últimos años en la modelación de materiales con dopantes e impurezas. Asimismo, se realizarán estudios teóricos y experimentales en materiales conductores iónicos, aptos para su utilización en celdas de**

**combustibles, baterías y micro-baterías. Para ello, se analizará el comportamiento de matrices vítreas de TeO<sub>2</sub> modificadas con diferentes óxidos sobre los cuales se analizará en detalle su comportamiento eléctrico. En el segundo caso el proyecto desarrollará estudios de la interacción de contaminantes con compuestos de hierro presentes en la naturaleza (ferrihidrita, magnetita, goethita, etc.). Los mismos serán tendientes a estudiar la estabilidad de los complejos formados entre el contaminante, modelado como dopante y las diferentes fases de hierro.**

Campo **Energía**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Energías Renovables**

Palabra **MATERIALES PARA APLICACIONES AMBIENTALES, GENERACIÓN DE ENERGÍAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **50000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Roberto Alonso</b>			<b>Director</b>
<b>Marcela Taylor</b>			<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2014**

Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Estudio teórico y experimental de materiales y dispositivos semiconductores bajo diferentes condiciones de operación**

Tipo de **Proyecto de Investigación Plurianuales PIP 2011-2013**

Código de **11220100100292**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2013**

Descripción del proyecto:

**El proyecto de investigación propuesto pretende contribuir al estudio de materiales y dispositivos semiconductores bajo diferentes estímulos, particularmente radiación. El estudio será desarrollado en forma teórica, a través de modelos matemáticos y simulación numérica, y mediante mediciones experimentales. El estudio de materiales, sus propiedades microscópicas y su aplicación a los dispositivos, son parte fundamental del desarrollo de la industria electrónica. En este sentido, el proyecto pretende aportar conocimientos, a partir de modelos de primeros principios, a la caracterización de materiales semiconductores compuestos (GaAs, InGaAs, InP), para su utilización en homojunturas y heterojunturas. Los estudios basados en estos modelos brindarán información sobre la estructura de bandas de energía de materiales y junturas, que se utilizarán como datos de entrada en los códigos de simulación de dispositivos. Los dispositivos semiconductores a estudiar se basan en estructuras PIN, tales como fotodiodos y celdas solares, los cuales son ampliamente utilizados en sistemas espaciales.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad:

Palabra **MATERIALES, DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES, SIMULACION NUMERICA,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **30700.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin: **12-2013**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Estudios teóricos sobre dispositivos electrónicos y materiales**

Tipo de

Código de **PID- I158 - UNLP 2011**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2014**

Descripción del proyecto:

**El desarrollo de modelos numéricos que permitan el conocimiento previo de las propiedades de materiales, como así también, de dispositivos electrónicos es de suma importancia. El notable incremento de la capacidad de cómputo de las computadoras ha hecho posible realizar este tipo de modelos, solucionando las ecuaciones básicas y permitiendo realizar predicciones con una gran precisión. Evitando procesos de prueba y error que consumen tiempo y esfuerzo económico. El estudio de las propiedades microscópicas tanto de materiales como de dispositivos, lleva a dos puertos, primero entender los procesos microscópicos que ocurren dentro de estos y segundo predecir el comportamiento macroscópico que pueden presentar, además de poder acceder de esta manera a un conocimiento imposible de obtener de otra forma. También se pueden desarrollar, tanto, materiales que presenten propiedades determinadas como así también dispositivos con nuevos materiales que presenten comportamientos apropiados para una determinada función, dispositivos de diseño.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Física de Materiales**

Palabra **DISPOSITIVOS ELECTRONICOS, MATERIALES, MODELOS NUMERICOS, SIMULACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **28000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eitel Leopoldo Peltzer y Blancá			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Estudio de materiales y dispositivos electrónicos a través de herramientas de simulación. Aplicaciones a la enseñanza de dispositivos.**

Tipo de

**Proyecto de Investigación y Desarrollo**

Código de

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2012**

Descripción del proyecto:

**El desarrollo de modelos numéricos que permitan el conocimiento previo de las propiedades de materiales, como así también, de dispositivos electrónicos es de suma importancia. El notable incremento de la capacidad de cómputo de las computadoras ha hecho posible realizar este tipo de modelos, solucionando las ecuaciones básicas y permitiendo realizar predicciones con una gran precisión. Evitando procesos de prueba y error que consumen tiempo y esfuerzo económico.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **FISICA DE SEMICONDUCTORES**

Palabra **FISICA DEL ESTADO SOLIDO, MATERIALES, FISICA DE DISPOSITIVOS, MODELIZACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
-------------	---------	--------	--------	--------	---------	-----------

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MARCELO ANGEL CAPPELLETTI			Director
Ariel Pablo Cédola			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **12-2012**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Estudio de Dispositivos Electrónicos y de Materiales para Microelectrónica**

Tipo de

Código de **PICT2006 -2042**

Fecha desde: **12-2007**

Fecha hasta: **12-2010**

Descripción del proyecto:

**El estudio de los materiales y sus propiedades microscópicas conjuntamente con el estudio de los dispositivos por medio de su simulación y modelado, han llevado a comprender los procesos microscópicos que ocurren dentro de estos y a predecir el comportamiento macroscópico que pueden presentar, además de poder acceder de esta manera a un conocimiento imposible de obtener de otra forma.**

**La utilización de potentes técnicas de cálculo ha permitido realizar estudios sobre dispositivos no fabricados aún y sobre propiedades físicas o de funcionamientos difíciles de medir, solucionando las ecuaciones básicas y permitiendo realizar predicciones con una gran precisión. Este tipo de esquema de cálculo basado en desarrollos teóricos se convierte en una herramienta fundamental para el diseño y la generación de nuevos dispositivos, permitiendo un conocimiento muy importante previo a la experimentación.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad:

Palabra **DISPOSITIVOS ELECTRONICOS, MATERIALES, MODELADO, SIMULACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **130000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eitel Leopoldo Peltzer y Blancá			Director

Fecha de inicio de participación en el **12-2007** Fecha fin: **12-2010**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Estudios Teóricos sobre Dispositivos Electrónicos y Materiales**

Tipo de

Código de **I122 - UNLP**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **12-2010**

Descripción del proyecto:

**El desarrollo de modelos numéricos que permitan el conocimiento previo de las propiedades de materiales, como así también, de dispositivos electrónicos es de suma importancia. El notable incremento de la capacidad de cómputo de las computadoras ha hecho posible realizar este tipo de modelos, solucionando las ecuaciones básicas y permitiendo realizar predicciones con una**

gran precisión. Evitando procesos de prueba y error que consumen tiempo y esfuerzo económico. El estudio de las propiedades microscópicas tanto de materiales como de dispositivos, lleva a dos puertos, primero entender los procesos microscópicos que ocurren dentro de estos y segundo predecir el comportamiento macroscópico que pueden presentar, además de poder acceder de esta manera a un conocimiento imposible de obtener de otra forma. También se pueden desarrollar, tanto, materiales que presenten propiedades determinadas como así también dispositivos con nuevos materiales que presenten comportamientos apropiados para una determinada función, dispositivos de diseño.

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad:

Palabra **DISPOSITIVOS ELECTRONICOS, MATERIALES, MODELOS NUMERICOS, SIMULACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Eitel Leopoldo Peltzer y Blancá			Director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2007**

Fecha fin: **12-2010**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos de extensión, vinculación y transferencia:**

Tipo de **Desarrollo de tecnología**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo de Prototipo de sonda multiparamétrica para la medición de la calidad del agua en arroyos de Florencio Varela y Berazategui**

Tipo de **Vinculación Tecnológica**

Código de

Fecha desde: **01-2019**

Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

**Esta línea tiene por objetivo general el de posibilitar avances en la resolución de problemáticas sociales a partir de soluciones accesibles y de bajo costo de realización, particularmente a través de alternativas con componentes innovadores que persigan un alto impacto social en el territorio. Al respecto, se propone contar con una herramienta para el análisis continuo de la calidad de las aguas en arroyos de la región, que permita identificar las fuentes de contaminación en los mismos y contribuir a la formulación de estrategias de gestión ambiental y a reducir la vulnerabilidad de la población interactuante con el recurso hídrico, con beneficios sobre la salud, habitabilidad y sustentabilidad socioeconómica y ecológica. Se pretende que el sistema a desarrollar sea de bajo costo con la posibilidad de utilizar varios sensores cubriendo distintas partes de un arroyo; posea medición continua de los parámetros; tenga diseño open source; e incorpore un alto grado de innovación, no solo al prototipo sino a la forma en que se acoplará el mismo a un Sistema de Información Geográfica (SIG).**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **RED DE SENSORES**

Palabra **RED DE SENSORES, SISTEMAS EMBEBIDOS, CALIDAD DEL AGUA, FUENTES DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **13400.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ (UNAJ)	Si	Si	No	No	No	100
SEC. AMBIENTE Y DESARROLLO, MUNICIPALIDAD FLOR. VARELA	No	No	Si	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>CROJETHOVICH</b>	<b>ALEJANDRO DIEGO</b>	<b>20144330669</b>	<b>Director</b>
<b>CAPPELLETTI</b>	<b>MARCELO ANGEL</b>	<b>20239559450</b>	<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2019** Fecha fin: **12-2019**

Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de **Desarrollo de tecnología**

Denominación del proyecto:

**TIC EN LA AGROINDUSTRIA**

Tipo de **Vinculación Tecnológica**

Código de

Fecha desde: **12-2018**

Fecha hasta: **11-2019**

Descripción del proyecto:

**El objetivo general del proyecto propuesto es el desarrollo de un sistema informático que permita obtener información precisa demagnitudes climatológicas, del estado del suelo, del agua y del nivel de iluminación, y en base a esta información generar alarmas tempranas que serán enviadas a los usuarios. El sistema informático será implementado, en principio, en huertas de la zona de influencia de la UNAJ, pertenecientes a productores miembros del Sector Asociado APOVABE, tanto a campo abierto como bajocubierta. De esta manera se busca fortalecer las capacidades de la UNAJ para realizar vinculación tecnológica con el fin de brindar soluciones especializadas al sector socio-productivo agroindustrial de la región.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **ELECTRÓNICA-INFORMÁTICA**

Palabra **HERRAMIENTAS TIC, SISTEMAS EMBEBIDOS, ENERGÍA SOLAR, SECTOR**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **150000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ (UNAJ)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	
<b>SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS (SPU)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>
<b>APHOVABE</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>MORALES</b>	<b>DANIEL MARTIN</b>	<b>20230019291</b>	<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **12-2018** Fecha fin: **11-2019**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de **Extensión**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo de Plataforma de Telemetría (D-TEC N° 0010/13)**

Tipo de **Doctores en Universidades para Transferencia Tecnológica D-TEC?, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)**

Código de

Fecha desde: **08-2016**

Fecha hasta: **07-2018**

Descripción del proyecto:

**Mi participación en este proyecto ha sido como Colaborador Responsable del monitoreo de las diferentes etapas del mismo (Adjunto nombramiento). Además, en el marco del mencionado proyecto se firmó un Convenio Específico de Cooperación Técnica y Fortalecimiento entre la UNAJ y la empresa JULASOFT S.A., donde la empresa se compromete a permitir y colaborar para que personal de la UNAJ perteneciente al proyecto realice la instalación de una red de sensores en dependencias de la empresa (Adjunto Convenio Específico). El objetivo general es el de fortalecer las capacidades de la UNAJ para realizar transferencia tecnológica en el sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), hacia los sectores productivos, industriales, de servicios y agropecuarios de la zona de influencia de la UNAJ, a fin de mejorar la**

**competitividad sistémica de la región. Entre los objetivos particulares se encuentran:-Diseñar e implementar un sistema de telemetría basado en nodos, para ser aplicado en diferentes sectores socioprodutivos de la región. - Producir, fomentar y apoyar el desarrollo de tecnología en electrónica aplicada a las TIC, mediante la investigación aplicada, la producción y prueba de modelos desarrollados.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **TELEMETRÍA**

Palabra **PLATAFORMA DE TELEMETRÍA, SISTEMAS EMBEBIDOS, HERRAMIENTAS TIC,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1061000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>40</b>
<b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>60</b>
<b>JULASOFT S.A.</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>MORALES</b>	<b>DANIEL MARTIN</b>	<b>20230019291</b>	<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **08-2016**

Fecha fin: **07-2018**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2011**

Fin: **09-2011**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**ERASMUS MUNDUS Action 2 PROYECTO EUROTANGO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**POLITECNICO DI TORINO (POLITO)**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIÓN EUROPEA - PROYECTO EUROTANGO**

Nombre del **IVO**

Apellido del **MONTROSSET**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Desarrollo de Modelos Numéricos y Herramientas de Simulación para el Análisis y Diseño de Celdas Solares basadas en Puntos Cuánticos.**

Fecha inicio: **04-2010**

Fin: **01-2011**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

**Beca Post-Doctoral Extraordinaria**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **EITEL LEOPOLDO**

Apellido del **PELTZER Y BLANCÁ**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Estudio de dispositivos semiconductores bajo diferentes condiciones de operación.**

Fecha inicio: **04-2007**

Fin: **03-2009**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Beca de Post-Grado Tipo II**

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLOGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **EITEL LEOPOLDO**

Apellido del **PELTZER Y BLANCÁ**

Nombre del CoDirector: **FERNANDO**

Apellido del CoDirector: **VERICAT**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **50%**

Descripción:

**Beca Interna de Postgrado Tipo II para finalizar la Tesis Doctoral.**

Fecha inicio: **04-2005**

Fin: **03-2007**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

**Beca de Iniciación a la Investigación**

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

Nombre del **FERNANDO**

Apellido del **VERICAT**

Nombre del CoDirector: **EITEL LEOPOLDO**

Apellido del CoDirector: **PELTZER Y BLANCÁ**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **50%**

Descripción:

**Beca para Iniciar la carrera de Doctorado.**

Fecha inicio: **06-2004**

Fin: **12-2004**

Típo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

**Grupo QLF (Qualification of Circuits) perteneciente al Laboratorio TIMA (Techniques of the Informatics and Microelectronics for Computer Architecture), INPG (Institut National Polytechnique de Grenoble), UJF (Université Joseph Fourier), Grenoble, Francia**

Institución financiadora de la Beca:

Nombre del  
Apellido del  
Nombre del CoDirector:  
Apellido del CoDirector:  
¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**  
Descripción:  
**Tema de Investigación: "Preparación del Test bajo radiación de un procesador destinado a una aplicación espacial"**

Fecha inicio: **02-2002** Fin: **03-2002**

Tipo de beca: **Otro tipo de becaExperiencia Laboral**

Denominación de la beca:

**Beca de Experiencia Laboral**

Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Institución de trabajo del becario:

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Institución financiadora de la Beca:

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Nombre del **BEATRIZ**

Apellido del **BALCEDO**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Lugar de trabajo: Dirección de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.**

■ **EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:**

Denominación: **Proyecto de Mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

**Realización de talleres destinados a docentes en el área de Física de las escuelas destinatarias de este Proyecto de Mejora con el objetivo de afianzar las habilidades técnicas de los docentes para incorporar la tecnología informática en el aula y fuera de ella que despierte la motivación y la participación de los estudiantes.**

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta: **03-2017**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**

■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2020**

Año fin: **2020**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN / INSTITUTO SABATO / COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA)**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Villa Maipú, Buenos Aires**

Observaciones:

**Jurado de la Tesis Doctoral: Estudio de la degradación de dispositivos micro-nano electrónicos y desarrollo de técnicas de diagnóstico empleando un micro haz de iones pesados de alta energía, elaborada por el Lic. Nahuel A. Vega, y dirigida por el Dr. Mario Debray y el Dr. Félix Palumbo.**

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN / INSTITUTO SABATO / COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA)**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Villa Maipú, Buenos Aires**

Observaciones:

**Jurado de la Tesis Doctoral: Simulación y caracterización del daño por radiación en celdas solares, elaborada por el Lic. Javier A. García, y dirigida por el Dr. Juan Plá y el Dr. Martín Alurralde.**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Florencio Varela**

Observaciones:

**Jurado de la Práctica Profesional Supervisada (PPS) del estudiante de Ingeniería en Informática Sr. Roman Bond. Instituto de Ingeniería y Agronomía, UNAJ. Julio 2019.**

Tipo de personal

**Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación de un postulante para el Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET.**

Tipo de personal

**Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación de un postulante para el Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET.**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Observaciones:

**Jurado de la Tesis Doctoral ?Caracterización y simulación de celdas solares P-I-N de silicio amorfo hidrogenado con códigos numéricos? elaborada por la Ing. Helena Ramírez Jiménez, y dirigida por el Dr. Francisco Rubinelli.**

Tipo de personal

**Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

---

**Evaluación de un postulante para el Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET.**

---

■ **EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2020**

Año fin: **2020**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Proyectos de investigación básica**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **San Martín**

Observaciones:

**Evaluación de la convocatoria Proyecto Acreditación Incentivos 2020 (Trienal), de la Universidad Nacional de San Martín.**

---

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Proyectos de investigación aplicada**

Institución convocante:

**MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluador de un Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT).**

---

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

**MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Evaluador de Pares, para el Programa de Intercambio y Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores (PIMI), Proyectos de Cooperación Internacional.**

---

■ **EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **Concurso docente**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Florencio Varela**

Observaciones:

**Jurado Titular en el Concurso de Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Simple para la cátedra Física I, del Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ). Diciembre 2017.**

---

Tipo de evaluación: **Concurso Docente**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

## Observaciones:

**Jurado Titular en el Concurso de Ayudante Diplomado Ordinario con Dedicación Exclusiva para la cátedra Control y Servomecanismos A y Electrónica de Potencia, Facultad de Ingeniería, UNLP. Agosto 2013.**

## Tipo de evaluación:

Año inicio: 2012

Año fin: 2012

## Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Pais: Argentina

Ciudad: La Plata

## Observaciones:

**Jurado Titular en el Concurso de Ayudante Diplomado Interino con Dedicación Simple para el Área Máquinas, Dispositivos e Instalaciones Eléctricas, asignatura E210- Máquinas e Instalaciones Eléctricas, Facultad de Ingeniería, UNLP. Mayo 2012.**

**PRODUCCION****■ PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

CAPPELLETTI, MARCELO A.; CÉDOLA, ARIEL P.; OLIVERA, LUCAS M.; CASAS, GUILLERMO A.; OSIO, JORGE R.; PELTZER Y BLANCÁ, EITEL L. Extraction of the minority carrier transport properties of solar cells using the Hovel model and genetic algorithms. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY (PRINT)*.null: IOP PUBLISHING LTD. 2020 vol.31 n°2. p1 - 9. issn 0957-0233.

ALONSO, ROBERTO EMILIO; TAYLOR, MARCELA A.; GIL REBAZA, ARLES V.; CAPPELLETTI, MARCELO; FERNÁNDEZ, VICTORIA. Comparative study of the phase stability in SrTaO2N Estudio comparativo de la estabilidad de fases en SrTaO2N. *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO*.: SOC ESPANOLA CERAMICA VIDRIO. 2018 vol.57 n°1. p40 - 44. issn 0366-3175. eissn 2173-0431

CAPPELLETTI, M.A.; CASAS, G.A.; CÉDOLA, A.P.; PELTZER Y BLANCÁ, E.L.; MARÍ SOUCASE, B.. Study of the reverse saturation current and series resistance of p-p-n perovskite solar cells using the single and double-diode models. *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*.: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol.123 n°. p338 - 348. issn 0749-6036.

CASAS, G.A.; CAPPELLETTI, M.A.; CÉDOLA, A.P.; SOUCASE, BERNABÉ MARÍ; PELTZER Y BLANCÁ, E.L.. Analysis of the power conversion efficiency of perovskite solar cells with different materials as Hole-Transport Layer by numerical simulations. *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*.null: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2017 vol.107 n°. p136 - 143. issn 0749-6036.

CAPPELLETTI, MARCELO; CASAS, GUILLERMO; JÉSICA VANESA GUZMÁN; DANIEL MARTÍN MORALES; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Análisis de celdas solares de perovskita con el modelo de doble diodo. *AVERMA*.Buenos Aires: ASADES. 2017 vol.21 n°. p31 - 42. issn 2314-1433.

CAPPELLETTI, M.A.; CASAS, G.A.; MORALES, D.M.; HASPERUE, W.; PELTZERY BLANCÁ, E.L.. Study of the electrical parameters degradation of GaAs sub-cells for triple junction space solar cells by computer simulation. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*.null: IOP PUBLISHING LTD. 2016 vol.31 n°11. p - . issn 0268-1242.

MORALES, D. MARTÍN; CAPPELLETTI, MARCELO; CASAS, GUILLERMO; HASPERUÉ, WALDO; PELTZER Y BLANCÁ, E.L.. Estudio basado en Algoritmos Genéticos de celdas solares expuestas a radiación. *2016 IEEE Biennial Congress of Argentina, ARGENCON 2016*.Piscataway, New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.. 2016 vol. n°. p - .

CEDOLA, ARIEL; CAPPELLETTI, MARCELO; PELTZER Y BLANCA, EITEL L.. Study of excitonic carrier dynamics in quantum dot solar cells by numerical simulations. *CAMTA 2016 - Actas de la Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Proceedings of the Argentine Conference of Micro-Nanoelectronics Technology and Applications*.Piscataway, New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.. 2016 vol. n°. p39 - 43. .

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Computational analysis of the maximum power point for GaAs sub-cells in InGaP/GaAs/Ge triple-junction space solar cells. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*.Londres: IOP PUBLISHING LTD. 2014 vol.29 n°. p115025 - 115030. issn 0268-1242.

ARIEL PABLO CÉDOLA; MARIANGELA GIOANNINI; FEDERICA CAPPELLUTI; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Study of Photocurrent Enhancement

Dependence on Background Doping in Quantum Dot Solar Cells by Numerical Simulations. *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*. New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2014 vol.12 n°5. p922 - 927. issn 1548-0992.

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Theoretical study of the maximum power point of n-type and p-type crystalline silicon space solar cells. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. Londres: IOP PUBLISHING LTD. 2013 vol.28 n°. p1 - 7. issn 0268-1242.

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Numerical Analysis of Si and GaAs Solar Cells Exposed to Space Radiation. *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*. New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2013 vol.11 n°1. p268 - 273. issn 1548-0992.

ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. An Iterative Method Applied to Optimize the Design of PIN Photodiodes for Enhanced Radiation Tolerance and Maximum Light Response. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A - ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2011 vol.629 n°1. p392 - 395. issn 0168-9002.

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Theoretical study of neutron effects on PIN photodiodes with deep-trap levels. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. Londres: Institute of Physics (IOP). 2009 vol.24 n°. p105023 - 105029. issn 0268-1242.

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Simulation of Silicon PIN Photodiodes for use in Space-Radiation Environments. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. Londres: IOP (Institute of Physics). 2008 vol.23 n°. p25007 - 25013. issn 0268-1242.

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ULISES URCOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Radiation-Damaged Simulation PIN Photodiodes. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. Londres: Institute of Physics. 2006 vol.21 n°. p346 - 351. issn 0268-1242.

GUSTAVO DOMINGO YAGÜEZ; DIEGO VILLARRAZA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Study of Semiconductor Devices Exposed to Spatial Radiation. *WSEAS Transactions on Systems*: World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Press. 2004 vol.3 n°. p1228 - 1233. issn 1109-2777.

GUSTAVO DOMINGO YAGÜEZ; DIEGO VILLARRAZA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA. Estudio de Dispositivos Semiconductores Expuestos a la Radiación Espacial. *Anales de la Asociación Física Argentina*. Tandil, Buenos Aires: Anales de la Asociación Física Argentina. 2003 vol.15 n°. p94 - 98. issn 0327-358X.

#### ■ **PUBLICACIONES - Libros:**

EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; GUILLERMO CASAS. *Proceedings of the 1st International Workshop on Semiconductor Devices Modeling and Electronic Materials and IEEE EDS 2010 MINI-COLLOQUIUM*. La Plata : EDULP. 2011. pag.109. isbn 978-950-34-0794-3

#### ■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

FRANCISCO GIAMBELLUCA; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO; JOSÉ RAPALLINI; LUIS GIAMBELLUCA. Alarma detectora de escorpiones utilizando procesamiento digital de imágenes. Argentina. La Plata. 2019. Libro. Artículo Completo. Jornada. Quintas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión. Facultad de Ingeniería, UNLP

AGUSTÍN SEGOVIA; GABRIELA SUÁREZ; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO; JOSÉ RAPALLINI. Sistema de eficiencia energética escalable. Argentina. La Plata. 2019. Libro. Artículo Completo. Jornada. 5tas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería. Facultad de Ingeniería, UNLP

JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO; GABRIELA SUÁREZ; LEONEL NAVARRO; FLORENCIA AYALA; JUAN SALVATORE; DANIEL ALONSO; DIEGO ENCINAS; DANIEL MARTÍN MORALES. Diseño de aplicaciones de IoT para la solución de problemas en el medio socio productivo. Argentina. San Juan. 2019. Libro. Artículo Completo. Workshop. XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2019). Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI)

JORGE OSIO; EDUARDO SALVATORE; DANIEL ALONSO; VALENTÍN GUAREPI; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; MARÍA JOSELEVICH; DANIEL MARTÍN MORALES. Tecnologías de la información y las

comunicaciones mediante IoT para la solución de problemas en el medio socio productivo. Argentina. Corrientes. 2018. Libro. Artículo Completo. Workshop. XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2018). Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI)

CAPPELLETTI, MARCELO; ARIEL PABLO CÉDOLA; JORGE OSIO; GUILLERMO CASAS; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Método basado en algoritmos genéticos y el modelo de Hovel para la extracción de parámetros de la eficiencia cuántica externa en celdas solares. Argentina. Buenos Aires. 2018. Libro. Artículo Completo. Workshop. XLI Reunión de Trabajo de ASADES. Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES)

CASAS, GUILLERMO; CAPPELLETTI, MARCELO; CÉDOLA, A.P.; SOUCASE, BERNABÉ MARÍ; PELTZER Y BLANCA, EITEL L.. Modelización numérica de Celdas Solares de Perovskita con diferentes materiales como Capa de Transporte de Huecos. Argentina. La Plata. 2017. Libro. Artículo Completo. Jornada. Cuartas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

CAPPELLETTI, MARCELO; CASAS, GUILLERMO; JÉSICA VANESA GUZMÁN; DANIEL MARTÍN MORALES; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Análisis de celdas solares de perovskita con el modelo de doble diodo. Argentina. Buenos Aires. 2017. Libro. Artículo Completo. Workshop. XL Reunión de Trabajo de ASADES: Afianzando hábitats resilientes y sustentables. Universidad Nacional de San Juan

MORALES, D. MARTÍN; CAPPELLETTI, MARCELO; HASPERUÉ, WALDO; LEANDRO CHARLIER. Utilización de técnicas subsimbólicas de la inteligencia artificial para la generación de energías limpias. Argentina. La Plata. 2016. Libro. Artículo Completo. Workshop. XVIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2016). Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI)

MORALES, D. MARTÍN; CAPPELLETTI, MARCELO; HASPERUÉ, WALDO; LEANDRO CHARLIER. Entrenamiento de una red neuronal artificial para la predicción de la radiación solar. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Argentino de Energía Sustentables (CES 2016). Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional. Universidad Nacional del Sur

MORALES, D. MARTÍN; CAPPELLETTI, MARCELO; HASPERUÉ, WALDO; LEANDRO CHARLIER; CASAS, GUILLERMO. Redes Neuronales Artificiales y Algoritmos Genéticos en Aplicaciones Energéticas. Argentina. Salta. 2016. Revista. Artículo Completo. Congreso. 4to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNaiISI 2016). Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

ARIEL PABLO CÉDOLA; JORGE OSIO; MAURO ESCOBAR; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ; JOSÉ RAPALLINI; S.H. CARBONETTO; J. LIPOVETZKY. Sensor de imagen CMOS con detección de color sensible a la polarización. Argentina. La Plata, Buenos Aires. 2015. Libro. Artículo Completo. Jornada. Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión, Facultad de Ingeniería, UNLP. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

ROCÍO NAPÁN MALDONADO; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Estudio de materiales fotosensibles e hidruros. Su aplicación a dispositivos electrónicos y reservorios de hidrógeno. Argentina. La Plata, Buenos Aires. 2015. Libro. Artículo Completo. Jornada. Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión, Facultad de Ingeniería, UNLP. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Study of the Electrical Performance of n-GaAs sub-cells in InGaP/GaAs/Ge 3J Solar Cells under 1 MeV Electron Irradiation using Computer Simulation. Estados Unidos de América. New Jersey. 2014. Libro. Resumen. Conferencia. 14th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD 2014). IEEE - NUSOD

IGNACIO GARDA; ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; FEDERICO SAN JUAN; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Design and Implementation of a Measurement Unit for Laser Testing of Semiconductor Memories. Estados Unidos de América. Washington, DC. 2013. Libro. Artículo Completo. Conferencia. Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications. IEEE - UTN FRBA

ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Modelización numérica para el estudio de celdas solares basadas en nanoestructuras semiconductoras. Argentina. La Plata. 2013. Libro. Artículo Completo. Jornada. Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ingeniería, UNLP

ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; MARIANGELA GIOANNINI; FEDERICA CAPPELLUTI; FRANCESCO BERTAZZI; MICHELE GOANO. Detailed Drift Diffusion Model for the Analysis and Design of Quantum Dot Solar Cells. Italia. Milan. 2012. Libro. Artículo Completo. Conferencia. 14th Italian National Conference of Photonic Technologies. Fotonica 2012. Gruppo Tematico ?Fotonica ed Elettro-ottica? y Associazione per la Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni, Italia.

ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. A Method for Improving the Radiation Tolerance of PIN Photodiodes by Optimization of n- Layer Thickness and Light Wavelength. Estados Unidos de América. Washington, DC. 2010. Libro. Artículo Completo. Workshop. 11th IEEE Latin American Test Workshop (LATW2010). IEEE

SEBASTIÁN MONTERO; ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. A Computerized Method for Carrier Lifetime Measurement in PN Junctions at High and Low-Level Injection. Estados Unidos de América. Washington, DC. 2010. Libro. Artículo Completo. Conferencia. 4th Argentine - 1st Uruguay Conference on Micro-Nanoelectronics, Technology, and Applications (CAMTA - CUMTA). IEEE y Universidad de la República-Universidad Católica, Montevideo, Uruguay

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; SERGIO BARÓN; GUILLERMO CASAS; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Study of Radiation Effects on PIN Photodiodes with Deep-Trap Levels using Computer Modeling. Estados Unidos de América. Washington, DC. 2009. Libro. Artículo Completo. Workshop. 10th IEEE Latin American Test Workshop (LATW09). IEEE - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Optimization of PIN Photodiodes Parameters for Enhanced Proton Radiation Tolerance Based on Numerical Simulations. Estados Unidos de América. Maryland. 2007. Libro. Resumen. Simposio. ISDRS 2007 (International Semiconductor Device Research Symposium). Universidad de Maryland, Estados Unidos

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ. Study of the Light Intensity Threshold for Simulated PIN Photodiode under Proton Radiation. Austria. Viena. 2006. Libro. Resumen. Workshop. IWCE-11 (International Workshop on Computational Electronics). Universidad Tecnológica de Viena, Austria

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Estudio teórico de los efectos de la radiación espacial en dispositivos electrónicos*. Doctor en Ingeniería. DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 2009. Español

**OTROS ANTECEDENTES**

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **XLI Reunión de Trabajo de ASADES**  
 Tipo de **Workshop**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Córdoba** Año: **2018**  
 Modo de participación:  
**Conferencista**  
 Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y AMBIENTE

Información adicional:  
**Se presentó el trabajo en forma oral ?Método basado en algoritmos genéticos y el modelo de Hovel para la extracción de parámetros de la eficiencia cuántica externa en celdas solares?. (Artículo Completo con Referato).**

Nombre del evento: **Cuartas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de**  
 Tipo de **Jornada**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **La Plata** Año: **2017**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **1ras Jornadas sobre Enseñanza y Aprendizaje en el Nivel Superior en Ciencias**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **II Jornadas de Investigación y Vinculación de la UNAJ**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Florencio Varela**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ (UNAJ)

Nombre del evento: **102ª Reunión de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **XL Reunión de Trabajo de ASADES: Afianzando hábitats resilientes y**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Juan**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Nombre del evento: **Ciclo de Seminarios 2017 del Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)**

Tipo de **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP)

Información adicional:

**Disertante del Ciclo de Seminarios 2017 del Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP), La Plata. Tema: ?Extracción de parámetros de celdas solares y predicción de la radiación solar a través de técnicas de inteligencia artificial?. 6 de Junio, 2017.**

Nombre del evento: **Congreso Bienal de IEEE Argentina (ARGENCON 2016)**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2016**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
SECCIÓN ARGENTINA DE LA IEEE

Nombre del evento: **VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Paraná, Entre Ríos**

Año: **2016**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
RED NACIONAL DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (REXUNI)

Nombre del evento: **Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2015**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **Conferencia sobre Estadística espacial para las micro y nano ciencias**

Tipo de **Conferencia**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2014**

Modo de participación:

**Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel)**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Conferencia sobre ?Estadística espacial para las micro y nano ciencias? a cargo del Dr. Enrique Miranda, Distinguished Lecturer de la IEEE Electron Devices Society. Facultad de Ingeniería, UNLP, La Plata, Argentina. 6 de Marzo, 2014.**

Nombre del evento: **Conferencia sobre IEEE: Ingeniería para la humanidad y Procesamiento**

Tipo de **Conferencia**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Florencio Varela**

Año: **2014**

Modo de participación:

**Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)

Información adicional:

- **Conferencia sobre "IEEE: Ingeniería para la humanidad? y "Procesamiento automático de la lengua natural? a cargo de la Dra. Daniela López De Luise, Presidenta de la IEEE Argentina y Directora del Laboratorio de Investigaciones CIIS Lab. Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), Florencio Varela, Argentina. 20 de Agosto, 2014.**

Nombre del evento: **Jornada de Evaluación "Escuela, Universidad y Ciencia. Diálogos en Construcción?"**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Florencio Varela**

Año: **2014**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)

Nombre del evento: **Conferencia sobre Microelectrónica**

Tipo de **Conferencia**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

- **Conferencia sobre Microelectrónica a cargo de tres Distinguished Lecturers de la IEEE Solid-State Circuits Society, como parte del South America DL Tour 2013. Facultad de Ingeniería, UBA, Buenos Aires, Argentina. 26 de Septiembre, 2013.**

Nombre del evento: **Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia.**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **1ª Jornada de Investigación y Vinculación. Problemas y potencialidades del**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Florencio Varela**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)

Nombre del evento: **Seminario Académico Post Río+20 y Cambio Climático.**

Tipo de **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ensenada**

Año: **2012**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Nombre del evento: **NANOCORDOBA 2012**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Villa Carlos Paz, Córdoba**

Año: **2012**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Nombre del evento: **Workshop on New Materials for Renewable Energy**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Italia**

Ciudad: **Trieste**

Año: **2011**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS (ICTP)

Nombre del evento: **Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2011**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **1st. International Workshop on Semiconductor Devices Modeling and Electronic**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2010**

Modo de participación:

**Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
GRUPO DE EST.S/MATERIALES Y DISPOSIT.ELECTRONICOS (GEMYDE) ; DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Proceedings of the 1st. International Workshop on Semiconductor Devices Modeling and Electronic Materials (SDMEM2010) and IEEE EDS 2010 Mini Colloquium, November 1-3, 2010. Universidad Nacional de La Plata. ISBN 978-950-34-0794-3**

Nombre del evento: **IEEE EDS 2010 Mini Colloquium**

Tipo de **Otro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2010**

Modo de participación:

**Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
GRUPO DE EST.S/MATERIALES Y DISPOSIT.ELECTRONICOS (GEMYDE) ; DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Proceedings of the 1st. International Workshop on Semiconductor Devices Modeling and Electronic Materials (SDMEM2010) and IEEE EDS 2010 Mini Colloquium, November 1-3, 2010. Universidad Nacional de La Plata. ISBN 978-950-34-0794-3**

Nombre del evento: **10th IEEE Latin American Test Workshop (LATW'09)**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Brasil**

Ciudad: **Buzios**

Año: **2009**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS)

Nombre del evento: **IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2008**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Nombre del evento: **93ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Otro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2008**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Nombre del evento: **First International Workshop on Dependable Circuit Design (DECIDE 2007)**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Buenos Aires** Año: **2007**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)

Nombre del evento: **XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Paraguay** Ciudad: **Asunción** Año: **2007**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (UNA)

Nombre del evento: **7th IEEE Latin American Test Workshop (LATW'06)**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Buenos Aires** Año: **2006**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATOLICA DO RIO GRANDE DO SUL

Nombre del evento: **Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Buenos Aires** Año: **2006**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)

Nombre del evento: **90ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Otro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **La Plata** Año: **2005**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Nombre del evento: **Primer Encuentro de Becarios de la Universidad Nacional de La Plata (EBEC'05)**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **La Plata** Año: **2005**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

JORGE OSIO; DAVID MÁRSICO; CAPPELLETTI, MARCELO; MORALES, D. MARTÍN; CROJETHOVICH, ALEJANDRO. Desarrollo de prototipo de sonda multiparamétrica para la medición de la calidad del agua en arroyos de Florencio Varela y Berazategui. Argentina. Florencio Varela. 2019. Congreso. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ)

LEONARDO CABRAL; GONZALO NEGRO; EMANUEL VIGIL; ELINA LO; FAUNDO FAIN; JULISSA ATIA; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO A. Sistema de seguimiento y control de parámetros para cultivos intensivos bajo cubierta. Argentina. San Martín. 2019. Congreso. X Congreso de Microelectrónica Aplicada 2019. Universidad Nacional de San Martín. Red Universitaria de Ingeniería Electrónica (RedUIE)

DAVID MÁRSICO; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO. Diseño de un sistema para el sensado de parámetros contaminantes en arroyos. Argentina. San Martín. 2019. Congreso. X Congreso de Microelectrónica Aplicada 2019. Universidad Nacional de San Martín. Red Universitaria de Ingeniería Electrónica (RedUIE)

FRANCISCO GIAMBELLUCA; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO; JOSÉ RAPALLINI; LUIS GIAMBELLUCA. Sistemas Complementarios de Detección de Escorpiones. Argentina. San Martín. 2019. Congreso. X Congreso de Microelectrónica Aplicada 2019. Universidad Nacional de San Martín. Red Universitaria de Ingeniería Electrónica (RedUIE)

GABRIELA SUÁREZ; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO. Diseño de un sistema de control de energía. Argentina. Mar del Plata. 2018. Congreso. 6to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNalISI 2018). Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

MARÍA JOSELEVICH; CAPPELLETTI, MARCELO; ALONSO, ROBERTO EMILIO; RAMIRO IRASTORZA; JÉSICA VANESA GUZMÁN; MATÍAS SUÁREZ; DANIEL MARTÍN MORALES; ALEJANDRA SERIAL; NICOLE DENON; LUCAS OLIVERA. Estrategia Pedagógica Interdisciplinaria para abordar problemas contextualizados. Argentina. Mar del Plata. 2018. Congreso. 6to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNalISI 2018). Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

GABRIELA SUÁREZ; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO. Diseño de un sistema de eficiencia energética escalable. Argentina. Catamarca. 2018. Congreso. IX Congreso de Microelectrónica Aplicada 2018. Red Universitaria de Ingeniería Electrónica (RedUIE)

FRANCISCO GIAMBELLUCA; JORGE OSIO; CAPPELLETTI, MARCELO; JOSÉ RAPALLINI; LUIS GIAMBELLUCA. Alarma detectora de escorpiones utilizando procesamiento digital de imágenes. Argentina. Catamarca. 2018. Congreso. IX Congreso de Microelectrónica Aplicada 2018. Red Universitaria de Ingeniería Electrónica (RedUIE)

DANIEL MARTÍN MORALES; ALEJANDRA SERIAL; MARÍA JOSELEVICH; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; JÉSICA VANESA GUZMÁN; MATÍAS SUÁREZ; RAMIRO IRASTORZA; ALONSO ROBERTO EMILIO. Enseñanza de la Física en articulación. El caso de Física I y Complejidad Temporal, Estructuras de Datos y Algoritmos. Argentina. La Plata. 2017. Jornada. 1ras Jornadas sobre Enseñanza y Aprendizaje en el Nivel Superior en Ciencias Exactas y Naturales. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

OSCAR CORTÉS BRACHO; DANIEL MARTÍN MORALES; MARÍA JOSELEVICH; CAROLINA GONZÁLEZ VELAZCO ; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI. Trabajo interdisciplinario en el diseño e implementación de GeClauNAJ un software de gestión de clases. Argentina. Florencio Varela. 2017. Jornada. II Jornadas de Investigación y Vinculación de la UNAJ. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

**OSCAR CORTÉS BRACHO; DANIEL MARTÍN MORALES; MARÍA JOSELEVICH; CAROLINA GONZÁLEZ VELAZCO ; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI.** Trabajo interdisciplinar en el diseño e implementación de GeCl<sub>4</sub>UNAJ un software de gestión de clases. Argentina. Florencio Varela. 2017. Jornada. II Jornadas de Investigación y Vinculación de la UNAJ. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

**DANIEL MARTÍN MORALES; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; WALDO HASPERUÉ; LEANDRO CHARLIER.** Estudio de sistemas tecnológicos relacionados con energías no contaminantes. Argentina. Florencio Varela. 2017. Jornada. II Jornadas de Investigación y Vinculación de la UNAJ. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

**JÉSSICA VANESA GUZMÁN; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; RAMIRO IRASTORZA; DANIEL MARTÍN MORALES.** Estrategia de articulación entre la Universidad y la Escuela Media: uso de herramientas TIC aplicadas a la enseñanza de la Física. Argentina. Florencio Varela. 2017. Jornada. II Jornadas de Investigación y Vinculación de la UNAJ. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; MARÍA JOSELEVICH; RAMIRO IRASTORZA; ALONSO ROBERTO EMILIO; MATÍAS SUÁREZ; JÉSSICA VANESA GUZMÁN; NICOLE DENON; CRISTOPHER MUÑOZ CASTRO; LUCAS OLIVERA; DANIEL MARTÍN MORALES; ALEJANDRA SERIAL.** Propuesta didáctica de articulación entre dos asignaturas de Ingeniería en Informática del IlyA de la UNAJ. Argentina. Florencio Varela. 2017. Jornada. II Jornadas de Investigación y Vinculación de la UNAJ. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

**GUILLERMO CASAS; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; SOUCASE, BERNABÉ MARÍ; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Celdas solares basadas en perovskitas con diferentes materiales para el transporte de huecos. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**LUCAS OLIVERA; CRISTOPHER MUÑOZ CASTRO; NICOLE DENON; JÉSSICA VANESA GUZMÁN; MATÍAS SUÁREZ; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; DANIEL MARTÍN MORALES.** Desarrollo de un software de simulación académico para la asignatura Física I de la Universidad Nacional Arturo Jauretche. Argentina. Santa Fe. 2017. Congreso. 5to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNalISI 2017). Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

---

**ALONSO ROBERTO EMILIO; TAYLOR, MARCELA A.; GIL REBAZA, ARLES V.; CAPPELLETTI, MARCELO.** Análisis de la estabilidad de fases en Oxinitridos con propiedades dieléctricas y ferroeléctricas. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**ALONSO ROBERTO EMILIO; TAYLOR, MARCELA A.; GIL REBAZA, ARLES V.; CAPPELLETTI, MARCELO; FERNÁNDEZ, VICTORIA.** Study of the ferroelectric properties of epitaxially strained SrTaO<sub>2</sub>N by means of DFT all-electrons first principles calculations. España. Cuenca. 2017. Workshop. XIII Reunión Nacional de Electrocerámica. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV)

---

**ALONSO ROBERTO EMILIO; TAYLOR, MARCELA A.; GIL REBAZA, ARLES V.; CAPPELLETTI, MARCELO.** Phase stability on strained SrTaO<sub>2</sub>N. Francia. París. 2017. Conferencia. XXIX IUPAP Conference in Computational Physics (CCP2017). IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics)

---

**JÉSSICA VANESA GUZMÁN; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; RAMIRO IRASTORZA; DANIEL MARTÍN MORALES.** Taller de actualización de recursos y herramientas TIC aplicadas a la enseñanza de la Física en la Escuela Media. Argentina. Morón, Provincia Buenos Aires. 2016. Congreso. XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI)

---

**DANIEL MARTÍN MORALES; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; WALDO HASPERUÉ; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Estudio Basado en Algoritmos Genéticos de Celdas Solares Expuestas a Radiación. Argentina. Buenos Aires. 2016. Congreso. Congreso Bienal de IEEE Argentina (ARGENCON 2016). IEEE Argentina

---

---

MORALES, D. MARTÍN; CAPPELLETTI, MARCELO; HASPERUÉ, WALDO; LEANDRO CHARLIER. Predicción de la irradiancia solar diaria mediante redes neuronales. Argentina. Resistencia, Chaco. 2016. Congreso. 3er Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2016). Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de Argentina (CONFEDI)

---

CASAS, GUILLERMO; CAPPELLETTI, MARCELO; CÉDOLA, A.P.; SOUCASE, BERNABÉ MARÍ; PELTZER Y BLANCA, EITEL L.. Impacto del uso de diversos materiales como capa de transporte de huecos en una celda solar de perovskita. Argentina. La Plata. 2016. Workshop. XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES 2016). Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES) y Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de La Plata (FAU, UNLP)

---

JÉSICA VANESA GUZMÁN; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; RAMIRO IRASTORZA; DANIEL MARTÍN MORALES. Taller de articulación entre la universidad y la escuela media sobre el uso de la tecnología informática en el aula. Argentina. Paraná, Entre Ríos. 2016. Congreso. VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Red Nacional de Extensión Universitaria (REXUNI)

---

JOSÉ RAPALLINI; JORGE OSIO; MAURO ESCOBAR; ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ; S.H. CARBONETTO; J. LIPOVETZKY. Sensor de Imagen CMOS con Detección de Color Sensible a la Polarización. Uruguay. Montevideo. 2015. Workshop. VI Lascas and XXI Iberchip Workshop. IEEE, Iberchip

---

CAPPELLETTI, MARCELO; CASAS, GUILLERMO; CÉDOLA, A.P.; PELTZER Y BLANCA, EITEL L.. Análisis teórico para predecir la degradación del máximo punto de potencia en celdas solares de GaAs bajo radiación espacial. Argentina. San Rafael, Mendoza. 2015. Workshop. XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES 2015). Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES) y Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael (UTN FRSR)

---

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; RAMIRO IRASTORZA; DANIEL MARTÍN MORALES. Estudio de dispositivos y materiales semiconductores bajo condiciones adversas de funcionamiento a través de herramientas TCAD. Argentina. Ushuaia, Tierra del Fuego. 2014. Workshop. XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2014). Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI)

---

JÉSICA VANESA GUZMÁN; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; DANIEL MARTÍN MORALES; MARÍA ELENA ZAMBELLA. LAS TIC COMO HERRAMIENTAS NECESARIAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA EN LA ESCUELA SECUNDARIA. Argentina. Santa Fe. 2014. Encuentro. IV ENCUESTRO NACIONAL DE ARTICULACIÓN ENTRE UNIVERSIDADES Y SISTEMAS EDUCATIVOS. Universidad Nacional del Litoral

---

LEANDRO CHARLIER; MAYRA GODOY; LEONEL PEREYRA; CAMILA PROVOSTE GRECO; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI. Análisis del Vacío de un Depósito mediante un Código Computacional. Aplicación en la Enseñanza de la Hidrodinámica. Argentina. San Carlos de Bariloche, Rio Negro, Argentina. 2014. Congreso. 2014 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). IEEE Argentina

---

CLAUDIA MARCELA CAPPELLETTI; JÉSICA VANESA GUZMÁN; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; DANIEL MARTÍN MORALES. Propuesta de integración de dos asignaturas de Ingeniería en Informática dentro de un modelo de enseñanza basado en competencias. Argentina. Rosario. 2014. Jornada. Cuartas Jornadas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas (IPECyT 2014).. Universidad Nacional de Rosario

---

MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; RAMIRO IRASTORZA; CHRISTIAN DE RONDE; DANIEL MARTÍN MORALES. Primeras experiencias de un curso presencial de Física I en la UNAJ. Argentina. Florencio Varela. 2013. Jornada. 1ª Jornada de Investigación y Vinculación. Problemas y potencialidades del territorio. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

JÉSICA VANESA GUZMÁN; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; DANIEL MARTÍN MORALES. Situación actual de la utilización de los nuevos entornos educativos basados en TICs en la UNAJ. Argentina. Florencio Varela. 2013. Jornada. 1ª Jornada de Investigación y Vinculación. Problemas y potencialidades del territorio. Universidad Nacional Arturo Jauretche

---

---

**ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ; MARIANGELA GIOANNINI.** Nuevos conceptos en dispositivos fotovoltaicos. Modelización numérica para el análisis y diseño de InAs/GaAs QDSCs. Argentina. Villa Carlos Paz, Córdoba. 2012. Workshop. NANOCORDOBA 2012. Universidad Nacional de Córdoba (UNC)

---

**JOAQUÍN FERREYRA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Medición de corrientes oscuras y fotocorrientes en receptores ópticos. Argentina. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 2012. Workshop. 97ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**CAPPELLETTI, MARCELO; CASAS, GUILLERMO; CÉDOLA, A.P.; PELTZER Y BLANCA, EITEL L..** Análisis Numérico de Celdas Solares de Si y GaAs expuestas a Radiación Espacial. Argentina. Córdoba. 2012. Congreso. ARGENCON 2012. IEEE Argentina

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Enhanced radiation hardness of Si-PIN solar cells exposed to 10 MeV proton irradiation. Italia. Trieste. 2011. Workshop. Workshop on New Materials for Renewable Energy. International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

---

**EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; ROCÍO NAPÁN MALDONADO.** Estudios sobre dispositivos electrónicos y materiales. Argentina. La Plata. 2011. Jornada. Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; GUILLERMO CASAS; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Simulación de celdas solares de silicio mediante el código computacional SEMI-2D. Argentina. Malargüe, Mendoza. 2010. Workshop. 95ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**MONICA GONZALEZ; GUILLERMO CASAS; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI.** Estrategias didácticas alternativas mediadas por nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza en física de semiconductores. Argentina. Buenos Aires. 2010. Congreso. Congreso Mundial y Exposición de Ingeniería 2010. Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros (UADI) y Centro Argentino de Ingenieros (CAI).

---

**MONICA GONZALEZ; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI.** Experiencia de un curso semipresencial de Física de Semiconductores. Argentina. Tandil, Buenos Aires. 2010. Seminario. V Seminario Internacional de Legados y Horizontes para el Siglo XXI. Red Universitaria de Educación a Distancia (RUEDA)

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; SERGIO BARÓN; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Análisis de un dispositivo optoelectrónico por medio de simulaciones numéricas. Argentina. Buenos Aires. 2009. Workshop. XV Workshop Iberchip 2009. Facultad Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

---

**ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Enhanced radiation tolerance of Si detectors by addition of gold impurities: A simulation study. Alemania. Wildbad Kreuth. 2009. Simposio. 11th European Symposium on Semiconductor Detectors (SDS 09). Max-Planck-Institut (MPI)

---

**JOSÉ GABRIEL GARCÍA CLÚA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI.** Función de Mapeo propuesta para el Modelo más simple de un Circuito Eléctrico con Comportamiento Caótico. Argentina. Buenos Aires. 2008. Congreso. IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería (INMAT 08). Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

---

**ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Investigation of Deep-Level Effects on Dark Current of Proton Irradiated Silicon PIN Photodiodes. Eslovaquia. Smolenice. 2008. Conferencia. 7th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems (ASDAM'08). Institute of Electrical Engineering, Academia de Ciencias, Eslovaquia

---

---

**SEBASTIÁN MONTERO; ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Medición de tiempos de vida en dispositivos semiconductores: Comparación de los métodos OCVD y RR. Argentina. Buenos Aires. 2008. Workshop. 93ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; SEBASTIÁN MONTERO; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Modelización de fotodiodos con diferentes niveles de trampas profundas. Argentina. Buenos Aires. 2008. Workshop. 93ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**ARIEL PABLO CÉDOLA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Theoretical Spectral Response in Proton Irradiated PIN Photodiodes. México. Puebla. 2008. Workshop. 9th IEEE Latin American Test Workshop (LATW'08). Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), México.

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Modelo numérico para la optimización de fotodiodos bajo radiación espacial. Argentina. Buenos Aires. 2007. Workshop. First International Workshop on Dependable Circuit Design (DECIDE 2007). Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Argentina

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Análisis de la Respuesta Espectral y de la Corriente Oscura de Fotodiodos sometidos a Radiación Espacial. Paraguay. Asunción. 2007. Jornada. XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) y la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Análisis numérico de la corriente oscura de fotodiodos expuestos a radiación solar. Argentina. Salta. 2007. Workshop. 92ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Computational Analysis of Dark Current in Proton Irradiated PIN Photodiodes. Estados Unidos de América. Amherst, Massachussets. 2007. Workshop. IWCE-12 (International Workshop on Computational Electronics). Universidad de Massachussets, Estados Unidos

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Comportamiento de Fotodiodos PIN de Silicio bajo Radiación Espacial. Argentina. Buenos Aires. 2006. Encuentro. Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Asoc. Argentina de Materiales - SAM y el Inst. de Tecnología Prof. Jorge A. Sábato, Centro Atómico Constituyentes CNEA

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ARIEL PABLO CÉDOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Parámetros Ópticos de Fotodiodos PIN bajo Radiación Espacial. Argentina. Villa de Merlo, San Luis. 2006. Workshop. 91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Characteristic Parameters of Simulated PIN Photodiodes under Proton Radiation. Argentina. Buenos Aires. 2006. Workshop. 7th IEEE Latin American Test Workshop (LATW'06). Pontificia Universidade do Rio Grande do Sul (PUCRS), Brasil y Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Argentina

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI.** Estudio de los Efectos de la Radiación Solar en Dispositivos Electrónicos. Argentina. La Plata, Buenos Aires. 2005. Encuentro. Primer Encuentro de Becarios de la Universidad Nacional de La Plata (EBEC'05). Universidad Nacional de La Plata

---

**MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; ULISES URCOLA; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Estudio de los Efectos de la Radiación Solar en Dispositivos Electrónicos. Argentina. La Plata, Buenos Aires. 2005. Workshop. 90ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

---

**GUSTAVO DOMINGO YAGÜEZ; DIEGO VILLARRAZA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Simulation of PIN Photodiodes Exposed to Spatial Radiation. Estados Unidos de América. Miami. 2004. Conferencia. WSEAS Conferences. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)

---

**GUSTAVO DOMINGO YAGÜEZ; DIEGO VILLARRAZA; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; EITEL LEOPOLDO PELTZER Y BLANCÁ.** Estudio de Dispositivos Semiconductores Expuestos a la Radiación Espacial. Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2003. Workshop. 88ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**EZEQUIEL PONZ; M. SÁNCHEZ; MARCELO ANGEL CAPPELLETTI; J.L. LADAGA; R.D. BONETTO.** Estudio de Superficies a Partir de Pares Estéreos en Microscopía Electrónica. Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2003. Workshop. 88ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresías en asociaciones c-t y/o prof.:**

Denominación de la **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2010** Año finalización:

Información adicional:

**Miembro de Electron Devices Society (EDS) y de Nuclear and Plasma Sciences Society (NPSS) del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).**

---

■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción **Premio a la Labor Científica, Tecnológica y Artística 2013**

Categoría: **Investigador Joven**

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance **Nacional** Año: **2013**

Institución otorgante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

Gran área del **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**