



ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

01 - DATOS PERSONALES

Apellido: Jamilis Ricaldoni
Nombres: Martín Ignacio
Nacionalidad: argentino
E-Mail: martin.jamilis@ing.unlp.edu.ar
Domicilio Laboral: Instituto LEICI, Facultad de Ingeniería. UNLP. C.C.91. (1900)
La Plata, Prov. Bs. As.
Tel: (221)4259306 (int.3554)

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

De Post-Grado:

[2012 – 2016] Doctorado en Ingeniería – Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Universitarios:

[2005 – 2011] Ingeniero en Electrónica - Facultad de Ingeniería. – UNLP.
Optativas cursadas y aprobadas:
E0220 - Instrumentación y Comunicaciones Industriales.
E0219 - Control Moderno.
E0218 - Electrónica de Potencia.
E0221 - Sistemas de Comunicaciones I
E0222 - Sistemas de Comunicaciones II

03 - TESIS

DE DOCTORADO

Título: Modelización, monitoreo y control en procesos para producción de bioplásticos.
Lugar de trabajo: Instituto LEICI - Facultad de Ingeniería. – UNLP-CONICET.
Director: Dr. Hernán De Battista Codirector: Dr. Fabricio Garelli
Calificación: 10

DE GRADO

Título: Etapa de adquisición de señales para el control de un vehículo auto-balanceante.
Lugar de trabajo: LEICI - Facultad de Ingeniería. UNLP.
Director: Dr. Fernando Inthamoussou
Calificación: 10

04 - BECAS

Tipo: Beca interna post-doctoral
Fecha Inicio: 01/04/2017 Fecha Terminación: 31/03/2019
Lugar de trabajo: Instituto LEICI, UNLP-CONICET.
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Si



Tipo: Estadías cortas de doctorado en ciencia y tecnología para profesionales argentinos (BEC.AR)
Fecha Inicio: 15/09/2016 Fecha Terminación: 15/12/2016
Lugar de trabajo: Universidad de Gante (Bélgica)
Institución Otorgante: Jefatura de Gabinete de Ministros, Presidencia de la Nación, Argentina
Por concurso: Si

Tipo: Beca interna doctoral
Fecha Inicio: 01/04/2014 Fecha Terminación: 31/03/2017
Lugar de trabajo: LEICI, Facultad de Ingeniería, UNLP
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Si

Tipo: Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP)
Fecha Inicio: 16/02/2014 Fecha Terminación: 15/07/2014
Lugar de trabajo: Universidad Laval
Institución Otorgante: Gobierno de Canadá
Por concurso: Si

Tipo: Beca de postgrado interna Tipo I
Fecha Inicio: 01/04/2012 Fecha Terminación: 31/03/2014
Lugar de trabajo: LEICI, Facultad de Ingeniería, UNLP
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Si

05 - **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

Nombre: Control de sistemas con retardo y control predictivo
Institución: Facultad Ingeniería, UNLP
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha de dictado: 15 al 20 de diciembre de 2014
Calificación: 9
Cantidad de horas: 30

Nombre: Comunicación científica en inglés
Institución: Facultad Ingeniería, UNLP
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha de dictado: 2do semestre de 2013
Calificación: 9
Cantidad de horas: 60

Nombre: Introducción a la optimización numérica, aspectos teóricos y prácticos
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: 2do semestre 2012
Calificación: 10
Cantidad de horas: 90

Nombre: Introducción al Análisis Funcional



Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: año 2012
Calificación: 10
Cantidad de horas: 60

Nombre: Fermentaciones Industriales
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: 2do semestre 2011
Calificación: 10
Cantidad de horas: 50

Nombre: Sistemas lineales
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: 2do semestre 2011
Calificación: 10
Cantidad de horas: 90

Nombre: Control de sistemas de estructura variable
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: 1er semestre 2010
Calificación: Aprobado (cert. expedido sin calif. numérica)
Cantidad de horas: 50

- Otros cursos Asistidos (sin cert. de aprobación)

Nombre: Control geométrico no lineal
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: 1er semestre 2012
Cantidad de horas: 96

Nombre: Tópicos sobre dinámica no lineal
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Lugar: La Plata, Argentina
Fecha de dictado: 2do semestre 2013
Cantidad de horas: 96

Nombre: Diseño robusto de controladores I
Institución: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires
Lugar: Buenos Aires, Argentina
Fecha de dictado: 2do semestre 2012
Cantidad de horas: 60

Nombre: Diseño robusto de controladores II
Institución: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires
Lugar: Buenos Aires, Argentina
Fecha de dictado: 1er semestre 2012



Cantidad de horas: 60

07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

07.1 En Grado

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino

Dedicación: simple

Cátedras: E220-Instrumentación y Comunicaciones Industriales , Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodicidad: segundo semestre de 2017, en lugar de E245-Electrónica Industrial A.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino

Dedicación: simple

Cátedras: E232-Circuitos Electrónicos y E245-Electrónica Industrial A, Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodicidad: semestral (1/8/2017 a la fecha)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Suplente

Dedicación: simple

Cátedras: E232-Circuitos Electrónicos y E245-Electrónica Industrial A, Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodicidad: semestral (1/4/2016 al 31/7/2017)

Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario

Dedicación: simple

Cátedra: Electrónica Industrial B, Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodicidad: semestral (01/04/2016 a la fecha)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Suplente (designación transitoria)

Dedicación: simple

Cátedras: E232-Circuitos Electrónicos y E284-Electrónica Industrial B, Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodicidad: semestral (1/10/2015 – 31/03/2016)

Cargo: Ayudante Diplomado Interino

Dedicación: simple

Cátedra: Electrónica Industrial B, Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodicidad: semestral (01/02/2012 – 01/10/2015)

Cargo: Ayudante de primera

Dedicación: simple

Cátedra: Curso de nivelación 2012, Facultad de Ingeniería, UNLP

Periodo: 12/2011 – 03/2012

Cargo: Ayudante Alumno Ad Honorem



Dedicación: simple
Cátedra: Control y servomecanismos A, Facultad de Ingeniería, UNLP
Periodo: 14/06/2011 – 29/02/2012

Cargo: Ayudante alumno
Dedicación: simple
Cátedra: Curso de nivelación 2011, Facultad de Ingeniería, UNLP
Periodo: 02/2011 – 03/2011

- 07.3 **Categoría de docente - investigador**
Fecha y categoría de ingreso: 13/05/2016 Categoría V
Situación actual (Categoría): Categoría V
Lugar de trabajo: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

08 - **CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS**

08.2 En Instituciones Académicas y Científicas

Miembro del Consejo Directivo del Instituto De Investigaciones en Electrónica, Control Y Procesamiento De Señales (LEICI), desde 08/08/2016 a la fecha.

09 - **MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

9.1 **Comisiones Asesoras de Concursos Docentes**

- *Miembro titular de la Comisión Asesora* en representación del claustro de graduados que entendió en el concurso de “Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple” para la cátedra “Control y Servomecanismos B (E237)” del área Control, y “Programación, Algoritmos y Estructuras de Datos (E201)” del área Sistemas Digitales y Computadores, de Fac. de Ing., UNLP, 2012.

- *Miembro titular de la Comisión Asesora* en representación del claustro de alumnos que entendió en el concurso de “Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple” para la cátedra “E221-Sistemas de Comunicaciones I” y “E222-Sistemas de Comunicaciones II” de Fac. de Ing., UNLP, 2012.

9.2 **Revisor de Trabajos Científicos**

- Revisor de 1 trabajo para la revista “Chemical Engineering Science”, Elsevier, Amsterdam, Países Bajos.

- Revisor de 1 trabajo completo para el XXI Congreso Argentino de Bioingeniería (2017), Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

- Revisor de 1 trabajo para el congreso internacional “20th World Congress of the International Federation of Automatic Control”, IFAC, Toulouse, Francia.

- Revisor de 1 trabajo para el congreso nacional “25º Congreso Argentino de Control



Automático 2016”, AADECA, Buenos Aires, Argentina.

- Revisor de 1 trabajo para el congreso nacional “24º Congreso Argentino de Control Automático 2014”, AADECA, Buenos Aires, Argentina.

11 - **SUBSIDIOS RECIBIDOS**

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata, Subsidio para jóvenes investigadores.

Nº de resolución: 1190/16

Monto: \$9000

Duración: 1 año

13 - **PATENTES - CONVENIOS**

Acta de trabajo conjunto: Sistema de automatización de un biorreactor agitado.

Instituciones: *Centro De Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI) (CONICET - UNLP) e Instituto De Investigaciones en Electrónica, Control Y Procesamiento De Señales (LEICI) (CONICET - UNLP).*

14 - **SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

Fecha: 10/11/2016

Lugar: Universidad de Gent, Bélgica.

Tema: : Software sensors for bioprocesses.

15 - **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS**

Nombre: XVII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017)

Tipo: Congreso

Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Año: 2017

Tipo de participación: Expositor del trabajo “Condiciones de operación para la represión de bacterias oxidadoras de nitrito en procesos de nitrificación parcial”

Nombre: XVI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2015)

Tipo: Congreso

Lugar: Córdoba, Córdoba, Argentina. Año: 2015

Tipo de participación: Expositor del trabajo “Estimación de tasa específica de generación de producto intracelular en procesos con alta concentración de microorganismos”

Nombre: Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión -ITE - 2015 - Facultad de Ingeniería - UNLP

Tipo: Jornada

Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina. Año: 2015

Tipo de participación: Expositor del trabajo “Estimación de tasa de crecimiento en un proceso de producción de phb”

Nombre: XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC



2013)

Tipo: Congreso

Lugar: San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. Año: 2013

Tipo de participación: Expositor del trabajo "Observador de tasa de crecimiento en producción de bioplásticos"

Nombre: 23º Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2012)

Tipo: Congreso

Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Año: 2012

Tipo de participación: Asistente

Nombre: II Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio 2012)

Tipo: Simposio

Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina. Año: 2012

Tipo de participación: Asistente

Nombre: XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2011)

Tipo: Congreso

Lugar: Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. Año: 2011

Tipo de participación: Expositor del trabajo "Etapa de adquisición de señales para vehículo auto-balanceante"

17- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ARTÍSTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre: Técnicas avanzadas de control automático aplicadas a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos

Código: UNLP I216

Instituciones: Universidad Nacional de La Plata

Director: Dr. Valenciaga, Fernando

Fecha: 01/2016-12/2019 **Monto:** \$33000 (año 2017)

Fecha de Incorporación: 01/2016

Nombre: Estrategias avanzadas de control automático con aplicación a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos

Código: PIP 112-201501-00837

Instituciones: CONICET

Director: Dr. Garelli, Fabricio

Fecha: 01/2016-12/2019 **Monto:** \$ 585000

Fecha de Incorporación: 01/2015

Nombre: Conmutación e invariancia de sistemas dinámicos. Aplicación al control, optimización y monitoreo de procesos y sistemas biológicos

Código: PICT 2014-2394

Instituciones: ANPCyT – Universidad Nacional de La Plata

Director: Dr. De Battista, Hernán

Fecha: 12/2016-12/2019 **Monto:** \$630.000

Fecha de Incorporación: 12/2015



- Proyectos finalizados (en todos los proyectos mencionados el carácter de participación es “becario de investigación”).

Nombre: Control, electrónica e instrumentación: aplicaciones en energías renovables, bioingeniería y biotecnología

Código: PICT 2012-0037

Instituciones: ANPCyT – Universidad Nacional de La Plata

Director: Dra. Valla, María I.

Fecha: 01/01/2013 – 31/12/2016 **Monto:** \$416.000

Fecha de Incorporación: 01/01/2013

Nombre: Control de sistemas con restricciones

Código: UNLP 11/I164

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Director: Ing. Mantz, Ricardo J.

Fecha: 01/01/2012 - 31/12/2015 **Monto:** \$60.000 aprox.

Fecha de Incorporación: 01/01/2012

Nombre: Modelado y control de procesos de fermentación. Aplicación a la producción de bioplásticos

Código: MINCyT FW/11/06

Institución financiadora: Min. Ciencia y Tecnología (MINCyT) - Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO), Flandes (Bélgica).

Fecha: 01/2012 – 03/2014 **Monto:** €\$ 15.000

Fecha de incorporación: 01/01/2012

18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

18.1 Científicos

En Revistas:

M. Jamilis, F. Garelli, H. De Battista “Growth rate maximization in fed-batch processes using high order sliding controllers and observers based on cell density measurement”. Journal of Process Control, Elsevier (ISSN: 0959-1524). Vol. 68, 23-33, Agosto 2018. DOI: 10.1016/j.jprocont.2018.04.003.

H. De Battista, M. Jamilis, F. Garelli, J. Picó “Global stabilization of continuous bioreactors: tools for analysis and design of feeding laws” Automatica, Elsevier (ISSN: 0005-1098). Vol. 89, 340-348, Marzo 2018. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.12.041

M. Jamilis, F. Garelli, H. De Battista, “Smooth extremum-seeking control for fed-batch processes”. IFAC-PapersOnLine, Elsevier (ISSN: 2405-8963). Vol. 49, 7, 103-108, Julio 2016. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.224.

M. Jamilis, F. Garelli, M.S.I. Mozumder, E. Volke, H. De Battista “Modeling and estimation of production rate for the production phase of non-growth associated high cell density processes”. Bioprocess and Biosystems Engineering, Springer (ISSN: 1615-



7591). Vol. 38, Num. 10, 1903-1914, DOI: 10.1007/s00449-015-1430-7, 2015.

M. Jamilis, F. Garelli, M.S.I. Mozumder, E. Volke, H. De Battista "Specific growth rate observer for the growing phase of a Polyhydroxybutyrate production process". *Bioprocess and Biosystems Engineering*, Springer (ISSN: 1615-7591). Vol. 38, Num. 3, 557-567, DOI: 10.1007/s00449-014-1295-1, 2015.

En Congresos:

M. Jamilis, L. Gioia, T. Castañeda, H. De Battista "Diseño y construcción de un prototipo de sensor para la medición en línea de biomasa microbiana". En Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2018).

M. Jamilis, F. Garelli, H. De Battista, E. Volcke "Condiciones de operación para la represión de bacterias oxidadoras de nitrito en procesos de nitrificación parcial". En XVII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2017).

M. Jamilis, F. Garelli, H. De Battista, Smooth extremum-seeking control for fed-batch processes, 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS-CAB 2016).

H. De Battista, M. Jamilis, J. Picó "Simple conditions for global stabilization of continuous bioreactors". En Anales del 25º Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2016).

M. Jamilis, F. Garelli, H. De Battista, "Estimación de tasa específica de generación de producto intracelular en procesos con alta concentración de microorganismos". En 2015 XVI Workshop on Information Processing and Control (RPIC). doi: 10.1109/RPIC.2015.7497108

M. Jamilis, F. Garelli, H. De Battista, M.S.I. Mozumder, E. Volcke, L. Garcia Gonzalez, "Observador de tasa de crecimiento en producción de bioplásticos". En Anales de la XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2013), págs. 615-620.

M. Jamilis y F. Inthamoussou "Etapa de adquisición de señales para vehículo auto-balanceante". En Anales de la XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2011), págs. 730-735.

18.5 De divulgación

M. Jamilis, F. Garelli, M.S.I. Mozumder, H. De Battista. "Estimación de tasa de crecimiento en un proceso de producción de PHB", págs. 267-272, Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión / Stella Abate... [et.al.] 1a ed. – La Plata: UNLP, 2015. E-Book. ISBN: 978-950-34-1189-6.

21 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Pasantes

Año: 2016- en curso



Tipo: Trabajo Final de la carrera de Ingeniería en Electrónica.

Función: Co-Director.

Lugar: Instituto LEICI de investigaciones en electrónica, control y procesamiento de señales (CONICET - UNLP)

Nombre y Apellido del Pasante: Julián Cremona

Tema de la práctica: Diseño y construcción de una planta de biorreactores para ensayo de algoritmos de control.

Año: 2017

Tipo: Entrenamiento, realización de proyecto para la carrera de grado (alumno de intercambio).

Lugar: Instituto LEICI de investigaciones en electrónica, control y procesamiento de señales (CONICET - UNLP)

Función: Director.

Nombre y Apellido del Pasante: Lucas Gioia

Tema de la práctica: Diseño y construcción de un sensor de densidad óptica para aplicaciones biotecnológicas.

Año: 2016

Tipo: Práctica profesional supervisada de la carrera Ingeniería en Computación.

Lugar: Instituto LEICI de investigaciones en electrónica, control y procesamiento de señales (CONICET - UNLP)

Función: Co-Director.

Nombre y Apellido del Pasante: Federico Burgardt

Tema de la práctica: Implementación de un sistema de adquisición y control para biorreactores de laboratorio basado en hardware de origen nacional.

22 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

22.1 EXPERTICIA

Poseo amplia experiencia el desarrollo de sensores virtuales y controladores para la monitorización y control de bioprocesos.

Poseo vasta experiencia en el manejo de equipo de laboratorio. Tengo amplia experiencia en diseño y construcción de circuitos electrónicos para instrumentación, adquisición y procesamiento de datos y para accionamiento de distintos tipos de actuadores, motores de corriente continua, motores paso a paso y válvulas.

Poseo amplia experiencia en la selección y manejo de sensores para medición de temperatura, pH, oxígeno disuelto, presión parcial de gases y concentración de microorganismos. Conozco las diferentes tecnologías existentes y sus principios operativos. Tengo experiencia en el desarrollo y construcción de sensores de absorbancia lumínica para la determinación de masa microbiana en línea.

Tengo experiencia en programación de PLC Siemens y Slicetex, comunicaciones industriales Modbus y SCADA e interfaces visuales de control (myScada, LAMP) para dispositivos fijos y móviles. Poseo experiencia en programación de microcontroladores,



familias PIC, dsPIC, Atmel (ARM-Cortex), ADUC y MSP.

22.2 INFORMÁTICA Y SOFTWARE

DISEÑO DE CIRCUITOS: Altium designer, Orcad y Autodesk Eagle.

SIMULACIÓN: Pspice, Ltspice, Multisim, Matlab-Simulink, SciLab.

SUPERVISION Y CONTROL (SCADA): myScada, servidores LAMP.

DISEÑO 2D Y 3D: Autocad, Solid Works.

IMPRESIÓN 3D: Slic3r, Repetier Host.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN: C, C++, C#, Python, VHDL, Bash, HTML, MATLAB y Wolfram Mathematica.

22.3 IDIOMAS

Inglés: Nivel avanzado oral y escrito.

Certificado por Universidad de Cambridge: Certificate in Advanced English (año 2006), First Certificate in English (año 2004).

Posee producción científica publicada en el idioma, un curso de postgrado en redacción de textos científicos en inglés y realizó dos estancias internacionales donde la comunicación laboral se hacía en inglés.

Francés: Nivel básico oral y lectura.

22.4 EXPERIENCIA LABORAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

LUGAR: Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales, LEICI, UNLP-CONICET.

PUESTO: Becario post-doctoral

FUNCIONES: Diseño de observadores y controladores para la optimización de procesos biotecnológicos de producción de biopolímeros, biogases y tratamiento de efluentes.

FECHA: 01-04-2017 - presente

LUGAR: Facultad de Ingeniería de Biociencias, Universidad de Gante (Bélgica).

PUESTO: Investigador Invitado.

FUNCIONES: Tareas de investigación en monitorización y control de procesos de nitrificación parcial y de digestión anaeróbica. Entrenamiento en la utilización de sensores para medición de gases en línea a la salida de biorreactores continuos (metano, dióxido de carbono, oxígeno, óxido nitroso).

FECHA: 15-09-2016 - 15-12-2016

LUGAR: Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales, LEICI, UNLP-CONICET.

PUESTO: Becario doctoral

FUNCIONES: Investigación y desarrollo en modelización, monitoreo y control en procesos para producción de bioplásticos. Ensayos experimentales de algoritmos de estimación en un biorreactor de laboratorio.

FECHA: 01-04-2014 - 31-03-2017

LUGAR: Laboratorio de biomateriales y bioingeniería, Universidad Laval (Canadá).



PUESTO: Investigador Invitado.

FUNCIONES: Modelizado y control de un biorreactor de perfusión para ingeniería de tejidos vasculares. Calibración de sensores de presión diferencial y puesta en operación de sensor de oxígeno disuelto.

FECHA: 16-02-2014 - 15-07-2014

LUGAR: Laboratorio de electrónica industrial, control e Instrumentación, LEICI, FI-UNLP.

PUESTO: Pasante

FUNCIONES: Diseño y construcción de una interfaz USB a 4 RS-232 para desarrollo de sistemas GPS.

FECHA: 01-07-2011 - 31-12-2011

LUGAR: Laboratorio de electrónica industrial, control e Instrumentación, LEICI, FI-UNLP.

PUESTO: Proyectista final

FUNCIONES: Diseño y construcción de etapas de adquisición de datos, control y accionamiento de motores para un vehículo auto-balanceante.

FECHA: 4-2010 - 6-2011