

Federico Martin Roasio

25 años

Argentino - DNI 34.239.624

Uspallata 676 6A

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

☎ 15 3168 0608

☎ (011) 4255 0067

✉ federoasio@gmail.com



Educación

- 2007–2013 **Ingeniero Electrónico**, *Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires*, Buenos Aires, *Promedio – 9.28*
Elegible Medalla de Oro y Diploma de Honor (en trámite)
- 2002–2006 **Técnico en Equipos e Instalaciones Electromecánicas**, *Instituto Técnico San Juan Bautista*, Buenos Aires, *Promedio – 9.95*
Abanderado

Tesis de Grado

Título *Desarrollo de un sistema de navegación integrado aplicado a vehículos aéreos no tripulados*

Tutor Dr. Ing. Juan Ignacio Giribet

Descripción Este trabajo de tesis consistió en el diseño, la simulación, la implementación y la validación de un sistema de navegación integrado INS/GPS aplicado a vehículos aéreos no tripulados. El trabajo implicó el desarrollo de hardware y la implementación del sistema de software en C/C++ sobre un sistema con Linux embebido.

Experiencia

- 2012 – **Desarrollador, Investigador**, CONAE-FIUBA
- Presente Desarrollador e investigador en el Grupo de Procesamiento de Señales, Identificación y Control.
Detalle de las tareas realizadas:
- Desarrollo de sistemas de navegación, guiado y control para cohetes suborbitales.
 - Programación en lenguaje C de los algoritmos, comunicación con sensores e integración del sistema completo.
 - Análisis matemático de algoritmos de navegación.
 - Post-procesamiento de datos en tierra para validación del funcionamiento del sistema.
- 2014 – **Ingeniero de Proyectos de Robótica Industrial**, TENARIS
- Presente Global Trainee en la división Global de Automatización y Proyectos Especiales de Tenaris
Detalle de las tareas realizadas:
- Ingeniería básica y de detalle de proyectos de robótica industrial.
 - Desarrollo de especificaciones técnicas, contacto con proveedores.
 - Integración de sectores de producción, mantenimiento y seguridad en el desarrollo de proyectos.
 - Global Trainee Program. Capacitación en Procesos Productivos, Calidad, Compras, Supply Chain, Ventas y Marketing, Management, Comunicación, Administración y Finanzas.

- 2013 – 2014 **Desarrollador Web**, ONELOOP DIGITAL AGENCY
 Oneloop es una start-up de rápido crecimiento que se dedica al desarrollo de aplicaciones web para el mercado inmobiliario.
 Detalle de las tareas realizadas:
- Diseño de arquitectura de software.
 - Desarrollo de software del lado del cliente y del lado del servidor.
 - Mantenimiento de base de datos.
- 2011–2013 **Docente, Investigador, Desarrollador**, FIUBA
 Docente, investigador y desarrollador en el Laboratorio de Sistemas Embebidos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.
 Detalle de las tareas realizadas:
- Validación de firmware para NXP Semiconductors USA. Coordinación general del proyecto, desarrollo de tests de firmware y documentación.
 - Docente del curso de posgrado "Protocolos de comunicación en sistemas embebidos". Clases teórico prácticas sobre protocolos de comunicación utilizados en sistemas embebidos.
 - Docente del workshop "Introducción a LPCXpresso" en el Simposio Argentino de Sistemas Embebidos.
 - Docente del curso de posgrado "Programación en Lenguaje C". Clases teórico prácticas para alumnos de posgrado que buscan introducirse a la programación de microcontroladores en este lenguaje.
- 2010-2013 **Colaborador**, FIUBA
 Colaborador de la materias Seminario de Sistemas Embebidos, Señales y Sistemas, Circuitos Electrónicos I.
- 2005-2012 **Docente, Particular**
 Dictado de clases particulares de Matemática, Física y Química, para alumnos secundarios y universitarios.

Idiomas

Español **Nativo**

Inglés **Avanzado**

First Certificate in English – Grade A

Alemán **Básico**

Nivel A1

Conocimientos Generales

- Básico Pascal, Visual Basic, Ruby, AutoCAD, CAD/CAM, PLC, Metodologías Ágiles
- Intermedio PYTHON, javascript, jQuery, MySQL, HTML5, CSS3, Linux Embebido, Diseño PCB
- Avanzado C/C++, PHP, Git, Mercurial, Microcontroladores línea ARM, Matlab/Octave, RTOS, L^AT_EX

Distinciones

- 2013 2do Puesto, Premio Pre Ingeniería 2013, Centro Argentino de Ingenieros
- 2012 Beca de viaje, alojamiento e inscripción al TI Tech Day São Paulo 2012.
- 2012 Certificado de reconocimiento de NXP, Microcontroller Business Lines.
- 2006 Abanderado del Instituto Técnico San Juan Bautista.
- 2005 XXII Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Nacional - Aprobado.
- 2004 XXI Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Nacional - Aprobado.
- 2004-2006 Convocado por la Olimpiada Matemática Argentina para los exámenes selectivos de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática y de la Olimpiada Internacional de Matemática.

- 2003 XX Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Nacional - Aprobado.
- 2003 Mención Especial – XX Olimpiada Matemática Argentina – XI Certamen Provincial.
- 2002 Representante argentino en el XXIV Torneo Internacional de las Ciudades.
- 2002 Representante argentino en la VIII Olimpiada Iberoamericana de Mayo.
- 2002 Mención Especial – XIX Olimpiada Matemática Argentina – X Certamen Provincial.
- 2001 Mención Especial – X Olimpiada Matemática Ñandú – Certamen Nacional.

Cursos

- 2014 Machine Learning – Coursera.org
- 2013 Introducción a DSP
 - Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos, UBA. (res. 4916/12).
- 2012 Introducción a Linux Embebido.
 - Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos, UBA. (res. 4916/12).
- 2012 Texas Instrument Tech Day São Paulo.
 - Sitara-Linux Board Port on Beaglebone.
 - Desarrollando con AM335x usando o Code Composer Studio e BeagleBone.
- 2012 Simposio Argentino de Sistemas Embebidos.
 - Workshop de Linux Embebido.
- 2011 Escuela Argentina de Micro-nanoelectrónica Tecnología y Aplicaciones.
 - Advanced Digital Design Track.
- 2011 Simposio Argentino de Sistemas Embebidos.
 - Workshop de programación en mbed.
- 2004-2006 XII, XII, XIV Seminario Especial de Apoyo – Olimpiada Matemática Argentina
 - Seminarios a distancia teórico prácticos de duración anual para la resolución de problemas matemáticos de nivel internacional. Tutora: Lic. Marta Lance.

Publicaciones

- 2012 Implementación de una biblioteca para generar interfaces gráficas de usuario en sistemas embebidos de bajo costo. ETC2012 (Costa Rica).
- 2012 Diseño e Implementación de un Cuadricóptero de Vuelo Autónomo, CASE 2012.
- 2012 Interfaces gráficas de usuario en sistemas embebidos con sistemas operativos de tiempo real. CASE 2012.
- 2011 Graphical User Interface for LPC17XX, Nota de aplicación para NXP Semiconductors.

FIUBA

Intereses

- Fútbol
- Turismo
- Tenis
- Economía