

# Federico Martin Roasio

26 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

- 2015 – **Ingeniero de Software Senior**, SUMAPROP - ONELOOP DIGITAL AGENCY
- Presente Sumaprop es el CRM inmobiliario líder de Argentina y en plena expansión en Lationamérica.  
Detalle de las tareas realizadas:
- Gestión integral de proyectos de software web. Diseño, desarrollo, puesta en marcha y mantenimiento.
  - Desarrollo de software del lado del cliente y del lado del servidor, mantenimiento de base de datos.
  - Mantenimiento de infraestructura de servidores, servicios de DNS y CDN en la nube.
- 2014 – **Ayudante de primera**, ALGORITMOS Y PROGRAMACION I, FIUBA
- Presente Dictado de clases prácticas de algoritmos y programación en lenguaje C para alumnos de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Buenos Aires.  
Detalle de las tareas realizadas:
- Desarrollo de ejercicios de algoritmos, programación en lenguaje C y buenas prácticas de diseño de software.
  - Corrección de ejercicios y trabajos prácticos.

- 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.
- 2013 – 2015 **Ingeniero de Proyectos de Robótica Industrial, TENARIS**  
 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.
- 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, Diseño PCB

Intermedio	PYTHON, javascript, jQuery, MySQL, HTML5, CSS3, Metodologías Ágiles, Linux Embebido
Avanzado	C/C++, PHP, Git, Mercurial, Microcontroladores línea ARM, Matlab/Octave, RTOS, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X

## Distinciones

- 2014 Mejor egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Academia Nacional de Ingeniería
- 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

- 2015 Algorithms: Design and Analysis, Part II – Coursera.org
- 2015 Algorithms: Design and Analysis, Part I – Coursera.org
- 2014 Tenaris University Induction Camp
  - *Capacitación intensiva internacional en Procesos Productivos, Calidad, Compras, Supply Chain, Ventas y Marketing, Management, Comunicación, Administración y Finanzas.*
- 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.*
  - *Desenvolviendo com 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 Diseño de una computadora de navegación, guiado y control: Aplicación a un vehículo aéreo no tripulado. VIII Jornadas Argentinas de Robótica.
- 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