

## Ingeniero Electrónico – Facultad de Ingeniería UBA (2003 - 2009)

### Cursos de Posgrado

- Curso “Diseño Analógico en Circuitos Integrados”, dictado por el Dr. Benjamín Reyes, UNC, 2016.
- Curso “DSP para Comunicaciones Digitales en FPGA”, FIUBA, 2014 Programación de módulos de sistemas de comunicaciones sobre FPGA (Xilinx Spartan 3E).
- Curso “Introduction to Power Electronics”, University of Colorado Boulder, 2013, realizado en forma online.
- Curso “Control Digital en Sistemas Embebidos”, FIUBA, 2013 Programación de algoritmos de control utilizando RTOS sobre microprocesadores ARM (LPC1769 de NXP).
- Curso “Introducción a Linux Embebido”, FIUBA, 2012 Creación de distribución Linux customizada. Programación y debugging remoto del target.
- Curso “Introducción a los Sistemas Embebidos”, FIUBA, 2012 Programación de microprocesadores ARM (NXP/ST). RTOS.

### Actividad Docente

- 2017-Actual: Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería – UCA Profesor adjunto en la materia “Mediciones Electrónicas e Instrumental” Tareas: Responsable de trabajos prácticos de la materia. Profesor adjunto en la materia “Radiodifusión Sonora y Televisiva”. Tareas: Responsable de trabajos prácticos de la materia.
- 2016-Actual: Facultad de Ingeniería – UBA Invitado para dar una clase especial sobre Diseño de Amplificadores de Radiofrecuencia en la materia “Diseño de Circuitos Electrónicos” cada cuatrimestre.
- 2010-2013: Facultad de Ingeniería – UBA Ayudante de primera con dedicación parcial en la materia “Diseño de Circuitos Electrónicos”.

### Publicaciones

P. Gámez, A. Altieri, C. G. Galarza. "High Flatness Discrete Low Noise amplifier for 3 to 5 GHz UWB

Operation". Congreso Argentino de Electrónica (CAE2019), 2019 March 14-15, Mar del Plata, Argentina.

P. Gámez, E. Marchi, M. Cervetto, A. Altieri, C. G. Galarza. "A Low-Cost Ultra-Wideband Test-Bed for

Dielectric Target Detection". XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control

(RPIC 2017), 20 al 22 de septiembre de 2017, Mar del Plata, Argentina.

A. Altieri, P. Gámez, E. Marchi, M. Cervetto, M. Bouza, C. G. Galarza. "A Low-Cost Ultra-Wideband

Test-Bed". XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2017), 03 al

06 de septiembre de 2017, Sao Pedro, Brasil.

### **Actividad laboral**

- 2019-Actual: Satellogic S.A. - Ingeniero de Cámaras
- 2015-2019: INTI - Telecomunicaciones - Ingeniero de I+D

### **Tareas generales:**

Ingeniero de investigación y desarrollo en RF y Microondas en la Unidad Técnica Telecomunicaciones. Apoyo a técnico a empresas del sector y preparación de cursos y conferencias.

### **Proyectos realizados:**

- Diseño de radar de banda ultra ancha (UWB) para caracterización de dieléctricos.
- 2013-2015: Kombi Electrónica S.A. – Ingeniero de I+D

### **Tareas generales:**

- Diseño de fuentes conmutadas.
- Diseño de hardware y software para aplicaciones ferroviarias. Programación C/C++ en ambiente Embedded Linux. Diseño de protocolos de comunicación. Diseño de hardware de alta confiabilidad.

### **Proyectos realizados:**

- Diseño de amplificador bidireccional de RF (BDA) de 90dB de ganancia para su uso como repetidor celular en la banda de 850MHz. Diseño de etapas de amplificación, selección de filtros SAW, duplexores, acopladores direccionales y demás componentes necesarios.
- Diseño de cargador de baterías de plomo-ácido para motos eléctricas. Este desarrollo consistió en el diseño de una fuente conmutada microprocesada de 350W.
- 2011- 2013: Meditea Electromédica S.R.L. – Ingeniero de I+D Diseño de equipamiento médico en base a normas ISO. Diseño para cumplimiento de normas de EMC. Investigación de nuevas tecnologías para ser aplicadas en equipos médicos. Asesoramiento y capacitación dentro de la empresa.
- 2010-2011: SUTEC S.A. – Ingeniero de Diseño

Desarrollo de productos para ingeniería de tránsito. Diseño de circuitos electrónicos digitales y analógicos. Programación de microprocesadores en C y Assembly, diseño de circuitos impresos multicapa y redacción de manuales de usuario.

- 2010 : Setup Control S.R.L. – Ingeniero de Proyectos

Programación de PLC y DCS. Desarrollo de Aplicaciones en .NET (C#) para comunicación con Controladores Siemens y ABB.

Manejo buses de comunicación: Profibus, Modbus, DeviceNET.

- 2008-2008: A.B.B. S.A. – Departamento de Sistemas Industriales – Pasante

Responsable de configuración, instalación y programación de sistemas de control. Desarrollo de cursos sobre productos específicos de la empresa.