



Guillermo Luis Castiglioni

Curriculum Vitae

Datos Personales

- **Nombre:** Guillermo Luis
- **Apellidos:** Castiglioni
- **D.N.I.:** 31.195.851
- **Fecha de Nacimiento:** 17 de agosto 1984
- **Dirección:** Calle 492 N°1517 , Gonnet , Código Postal 1897
- **Teléfono:** 0221-15-6256766
- **Correo:** guillermo.castiglioni@gmail.com
- **Estado civil:** Soltero

Formación académica

- 2021–2023 **Especialización en Sistemas Embebidos**, *Facultad de Ingeniería*, Universidad de Buenos Aires.
- 2003–2011 **Ingeniero Electrónico**, *Universidad Nacional de La Plata*, La Plata.
- 2000–2003 **Educación polimodal**, *Economía y gestión de empresas*, Instituto Jesús Sacramentado, Nueve de Julio.Pcia. Buenos Aires.
- 1990–1999 **Estudios primarios**, *Instituto Jesús Sacramentado*, Nueve de Julio, Pcia. de Buenos Aires.

Cursos y Seminarios

- Agosto 2016 **Introducción al Método de los Elementos Finitos**, *Universidad Nacional de La Plata*, Curso de postgrado, 96hs.
- Marzo 2017 **Tecnología de Fibra Ópticas Aplicados al Desarrollo de Sensores**, *Universidad Nacional de La Plata*, Curso de postgrado, 40hs.
- Sept 2016 **Técnicas Avanzadas de Diseño Digital**, *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*, Curso de postgrado, 80hs.
- Marzo 2017 **Técnicas Avanzadas de Diseño Digital**, *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*, Curso de postgrado, 80hs.
- Agosto 2015 **Técnicas Avanzadas de Diseño Digital**, *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*, Curso de postgrado, 80hs.
- Febrero 2016 **Técnicas Avanzadas de Diseño Digital**, *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*, Curso de postgrado, 80hs.

Calle 492 N°1517 – Gonnet, La Plata ,Código Postal: 1897

📞 0221-15-6256766 • ✉ guillermo.castiglioni@gmail.com

- Marzo 2013 **Comunicaciones Ópticas: características y procesos presentes en enlaces modernos**, *Universidad Nacional de La Plata*, Curso de postgrado, 40hs.
 Sept 2013
- Agosto 2012 **Diseño de sistemas tolerantes a fallas**, *Universidad de Buenos Aires*, Curso de especialización, 24 hs.
- Junio 2011 **Técnicas de validación para la compatibilidad electromagnética**, *Universidad Nacional de La Plata*, Curso de especialización para formación continua, 20 hs.
- Mayo 2010 **Procesamiento analógico de señales**, *Universidad Nacional de La Plata*,
 Agosto 2010 Curso de postgrado, 60hs.
- Julio 2007 **Síntesis de Sistemas Digitales**, *Escuela de Ciencias Informáticas*, Universidad de Buenos Aires.
 Lenguaje VHDL, componentes virtuales, y dispositivos programables

Experiencia Laboral

Especialidad

- Octubre 2011 **Centro de Investigaciones ópticas (CIOP)**, *Ingeniero de desarrollo*,
 Actualidad Gestión y administración de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel. Contrastación y calibración de filtros ópticos para opacímetros y confección de certificados. Desarrollo de un sistema de adquisición de datos para laboratorio: análisis de requerimientos de diseño y posibles implementaciones, estudio del hardware a implementar, provisión de componentes y elementos accesorios, gestión para la fabricación de placas de circuito impreso (PCBs), programación en C de librerías para manejo de periféricos de un microcontrolador, verificación cualitativa del adquirente, confección del manual de instalación. Desarrollo e implementación de interfaz gráfica de usuario para diversos instrumentos.
 Desarrollo de un Sistema Interrogador Óptico para monitoreo de la salud estructural en vehículos espaciales empleando redes de Bragg. Desarrollo e implementación de código de descripción de hardware para implementación en dispositivos lógicos programables(FPGA) en lenguaje VHDL. Diseño e implementación de circuitos electrónicos para manejo y control de dispositivos Optoelectrónicos como SLEDs, fotodiodos, switches ópticos, entre otros. Diseño de circuito impreso, poblado de las placas empleando tecnología SMD y realización de ensayos para validación de diseño y evaluación de performance. Redacción de documentación técnica
- Sept 2010 **Reparación torno CNC**, *Empresa Weisz Instrumentos®*, Mantenimiento externo.
 Dic 2010 Reparación de tablero eléctrico y automatización del porta-herramientas.
- Febrero 2007 **Becario en laboratorio CETAD**, *Centro de Técnicas Analógicas y Digitales*,
 Dic 2007 Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Capacitación en FPGA y lenguaje VHDL. Proyectos basados en microcontroladores.

Docencia

- Agosto 2019 **Profesor Interino D.S.**, *Materia: Introducción a la Programación y Análisis Numérico*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Actualidad Expediente:

- Sept 2015 **Ayudante Diplomado Ordinario D.S.**, *Área: Matemática Aplicada*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Sept 2020 Expediente: 300-001282/14
- Sept 2013 **Jefe de Trabajos Prácticos D.S.**, *Área: Matemática Especiales*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Julio 2019 Expediente: 300-011.903/13, 300-004.646/15
- Octubre 2012 **Ayudante Diplomado Interino D.S.**, *Cátedra: Física I*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Agosto 2015 Expedientes: 300-09284/12 y 300-010.865/13.
- Octubre 2012 **Ayudante Diplomado Interino D.S.**, *Área: Matemática Aplicada*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Sept 2013 Expediente: 300-09244/12
- Sept 2010 **Ayudante alumno**, *Curso de nivelación 2011. Modalidad A y B*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Dic 2011 Expedientes: 300-004.066/10, 300-004.174/10, 300-004.174/10-001 y 300-004.174/10-003.
- Dic 2010 **Ayudante alumno**, *Curso de nivelación 2010. Modalidad A*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Febrero 2010 Expediente: 300-001.597/09
- Dic 2008 **Ayudante alumno**, *Curso de nivelación 2009. Modalidad A*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Febrero 2009 Expediente: 300-014.388/08
- Octubre 2008 **Ayudante alumno "add honorem"**, *Cátedra: "Circuitos digitales y microprocesadores"*, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.
 Febrero 2009 Expediente: 304-013.648/08

Idiomas

Castellano	Nativo	
Inglés	Nivel básico	<i>Buena lectura y comprensión de hojas técnicas</i>
Portugués	Nivel medio	<i>Buen manejo oral y escrito</i>

Conocimientos técnicos

Microcontroladores	Programación de microcontroladores en lenguaje C. Experiencia en la marca <i>Freescall, Texas Instruments y ST Microelectronics</i>
RTOS	Sistemas operativos de tiempo real. Experiencia en utilizando freeRTOS en microcontroladores STM32
FPGA	Programación de dispositivos Lógicos Programables. Experiencia en la marca Xilinx
GUI	Programación de interfaces gráficas para manejo de instrumentos. Experiencia en Qt y QML empleando Qt Creator.
PCB's	Diseño de PCB empleando <i>Altium Designer</i> . Realización de PCBs multicapas.
LaTeX	Uso avanzado de editor de textos científicos.

Calle 492 N°1517 – Gonnet, La Plata ,Código Postal: 1897

☎ 0221-15-6256766 • ✉ guillermo.castiglioni@gmail.com

Otros datos de interés

- 20 al 23 **Presentación de poster**, *"Desarrollo de software para utilización de cámara CCD como parte de un espectrógrafo"*, XV Taller de Óptica y Fotofísica - X
Mayo de 2019 Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotofísica, Bariloche 2019.
- Abril 2014 **Tutor de Práctica Profesional Supervisada**, *"Diseño e implementación de un adquisidor de espectros en FPGA"*, UNLP, Facultad de Ingeniería-Centro de
Julio 2014 Investigaciones Ópticas.
Alumno: Jorge Berrueta, N°55.257
- Enero 2013 **Tutor de Práctica Profesional Supervisada**, *"Desarrollo y construcción de un cartel led para un sistema de pesaje"*, Universidad Nacional de La Plata,
Mayo 2013 Facultad de Ingeniería.
Alumno: Santiago Rodriguez, N°57.528
- 25 al 28 de **Presentación Mural**, *"Desarrollo de un sistema de monitoreo de sensores basados en redes de Bragg"*, 97° Reunión Nacional de Física Argentina, Villa
Sept 2012 Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- 23 y 24 Mayo **Presentación de poster**, *"Monitoreo de la salud estructural de vehículos espaciales. Sistema de medición por redes de Bragg"*, Taller de óptica y Fotofísica
de 2012 2012, La Plata.
- 2010-2011 **Tesis de grado**, *Diseño y construcción de una base móvil para un robot manipulador de objetos.*
- Febrero 2008 **Alumno de intercambio universitario proyecto MARCA**, *Universidad*
Julio 2008 *Estadual de San Pablo, Brasil.*