

# Esteban Zambrano

*Ingeniero Civil Electrónico*

+56 9 8172 0316  
✉ [esteban.hzp@gmail.com](mailto:esteban.hzp@gmail.com)  
in [estebanhzp](#)

## Perfil Profesional

Profesional del área eléctrica y electrónica, con especial interés en la planificación, gestión y ejecución de proyectos responsables con el medio ambiente en áreas como ERNC, automatización industrial, generación y transmisión de energía. Enfocado en la calidad de los resultados y el uso eficiente de recursos, amante de la tecnología y la innovación, autodidacta, con gran capacidad de liderazgo y adaptación a diferentes entornos.

## Formación académica

- 2005–2013 **Ingeniero Civil Electrónico**, *Universidad Técnica Federico Santa María*, Valparaíso,  
*Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica.*  
Electrónica Industrial, Control e Instrumentación.
- 1999–2002 **Técnico en Electrónica**, *Escuela Industrial Salesiana "San Ramón"*, La Serena,  
*Enseñanza Media Técnico Profesional.*  
Electrónica General.

## Experiencia Laboral

- 2017–2018 **Ingeniero de Comisionamiento**, *GE Grid Solutions*, Santiago.  
Coordinador de pruebas y puesta en marcha en proyecto de interconexión SIC-SING, subestaciones TEN (GIS 220kV) y Los Changos (AIS 220/500kV):
- Coordinación de trabajos con la áreas de montaje, obras civiles, ITO y cliente.
  - Supervisión de pruebas en equipos primarios de AT, equipos de control y protecciones, cableado, servicios auxiliares y telecomunicaciones.
  - Planificación de trabajo y control de avance de *vendors* y especialistas.
  - Validación de resultados en protocolos SAT.
- 2016–2017 **Ingeniero de Mantenimiento**, *Alstom Transport*, Viña del Mar.  
Mantenimiento del sistema de protección automática de trenes de Metro Valparaíso.
- Planificación macro para labores de mantenimiento anual.
  - Revisión y redacción de procedimientos de trabajo para mantenimiento preventivo.
  - Análisis de datos y evaluación de desempeño de equipos.
  - Análisis de averías en mantenimiento correctivo.
  - Control de inventario y reparaciones de equipos.
- 2013–2015 **Memorista/Tesista**, *CCTVal*, Valparaíso.  
Diseño y construcción de un pre-detector de partículas prototipo para detectores ECAL, como propuesta de tecnología para *Brookhaven National Laboratory*.
- Organización de equipo multidisciplinario, distribución y seguimiento de trabajo.
  - Reportes de avance y resultados ante comisión internacional.
  - Aplicación de herramientas y metodologías de experimentación.
  - Adquisición y análisis de datos.

2011–2013 **Ayudante de Investigación**, CCTVal, Valparaíso.

Aprendizaje de metodologías de física experimental y apoyo en la realización de proyectos de colaboración internacional con *Jefferson Lab*, *Brookhaven National Lab* y CERN.

- Estudio de detectores: PMT, MPPC, SiPM, destelladores, guías de luz y fibras ópticas.
- Programación y simulación de interacciones de partículas con la materia.
- Diseño electrónico multi-capas, prototipado electrónico y mecánico.

Verano 2011 **Práctica Profesional**, *Laboratorio de Tecnología Mecánica*, UTFSM, Valparaíso.

Creación de sistema de medición digital para máquina de ensayos de tracción.

- Programación de microcontroladores Arduino para conversión analógico/digital de variables de fuerza y desplazamiento, tratamiento de mediciones y transmisión a PC mediante interfaz USB.
- Diseño de interfaz HMI en LabView, para control y despliegue de información.
- Generación de manual de operación.

2004–2005 **Electricista**, *Compañía Minera "San Gerónimo"*, La Serena.

Reparación y mantenimiento de equipos eléctricos en planta de tratamiento de cobre.

- Cableado de tableros de distribución de fuerza e instalación de instrumentación.
- Mantenimiento de equipos eléctricos en procesos de chancado, lixiviación y planta SX.
- Reparación de maquinaria eléctrica en minas.

---

## Idiomas

Español Nativo.

Inglés Avanzado.

Portugués Básico.

---

## Conocimientos específicos adicionales

Programación C/C++, Root-CERN, Geant4-CERN, Unix Shell/Bash, Arduino.

Software Altium Designer, SolidWorks, LTSpice, LabView, Matlab, MS Office, MS Project.

Habilidades Liderazgo de equipos, autodidacta, capacidad de análisis y resolución de problemas.

---

## Información personal

Nombre Esteban Hernán Zambrano Plaza.

RUT 15.969.386-4.

Dirección Marco Polo 1111, D-124, Las Condes, Chile.

Fecha de Nac. 04 de abril de 1985.

Teléfono +56 9 8172 0316.

Correo esteban.hzp@gmail.com.

Nacionalidad Chileno.

Estado Civil Soltero.

Conducción Licencia de conducir clase B.

Actividades Judo 1<sup>er</sup> Kyu, cinturón café.

Traslado Disponibilidad para viajar.