

# Esteban Zambrano

*Ingeniero Civil Electrónico*

📞 +56 9 8172 0316  
✉️ esteban.hzp@gmail.com  
LinkedIn: [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 las 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 prototípico 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-capa, 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 mantención de equipos eléctricos en planta de tratamiento de cobre.  
- Cableado de tableros de distribución de fuerza e instalación de instrumentación.  
- Mantención 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, cinturon café.  
Traslado Disponibilidad para viajar.