

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre	FRANCO EDGAR CAMPAÑA LARA
RUT	15.765.476-4
Fecha de Nacimiento	13 DE ABRIL DE 1984
Dirección	CONCÓN Nº 67, DEPTO. E-13, CONDOMINIO NUEVA ALAMEDA, ESTACIÓN CENTRAL, SANTIAGO.
Móvil	09-81315131
Correo electrónico	franco.campana@gmail.com, franco.campana@alumnos.usm.cl
Nacionalidad	Chilena
Actividades	Ingeniero Senior EMS.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

- | | |
|----------------------------|--|
| • Fechas (de – a) | 2003 – 2010 |
| • Estudios Universitarios | Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica e Ingeniero Civil Electrónico (Mención Electrónica de Potencia) en Universidad Técnica Federico Santa María, Casa Central, Valparaíso. |
| • Nivel Actual | Titulado. |
| • Fecha | 2002 |
| • Título Estudios Medios | Técnico Nivel Medio en Electricidad Industrial. |
| • Fechas (de – a) | 1998 – 2001 |
| • Estudios Medios | Escuela Industrial Superior Oscar Gacitua Basulto, Valparaíso. |
| • Fechas (de – a) | Septiembre – Noviembre 2010 |
| • Estudios Complementarios | Curso de inglés CORFO en Centro de Capacitación Técnica Cámara de Comercio, Santiago. |
| • Nivel Actual | Intermedio con certificado TOEIC 680 puntos e inscrito en registro Corfo de Chile. |
| • Fechas (de – a) | Agosto 2009 – Junio 2010 |
| • Estudios Complementarios | Curso de inglés en Instituto Tronwell, Viña del Mar. |
| • Nivel Actual | Beta Intermediate Module. (básico-intermedio) |

EXPERIENCIA LABORAL

• Fechas (de – a)	Enero 2013 – A la fecha
• Nombre del empleador	Komatsu Reman Center Chile S.A.
• Puestos o cargos ocupados	Ingeniero Senior EMS.
• Principales actividades y responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - A cargo de equipo de practicantes y memoristas para el desarrollo y avance de las diferentes actividades. - A cargo de diversos proyectos para brindar soporte en la continuidad de la operación e inversiones de la compañía. (1) - Brindar soporte técnico a talleres EMS nacionales e internacionales.(2) - A cargo de proyecto “Mejora en la Calidad de Aislación” para aumentar la vida útil de las reparaciones de maquinaria eléctrica rotativa.(1) - Encargado de brindar soporte técnico total en la gestión relacionada al negocio de las herramientas especiales para KRCC.(1) - Encargado de brindar soporte técnico en la selección de equipamiento para proyecto expansión de fábricas KRCC Santiago.(1) - Puesta en marcha banco de pruebas alternadores / motores de tracción y capacitación al personal a cargo de uso del equipo. (Cananea-México, 5 semanas)(2) - Creación de sistema estándar para certificación de talleres EMS nacionales e internacionales.(1) - Proceso de re-certificación nivel 1 y certificación nivel 2. (Shuozhou-China, 1,5 semanas, idioma inglés) Revisión de procesos nivel 1 e instrucción y revisión en los procesos nivel 2, entre ellos: instalación y remoción (prensa y perforación) de eje rotor/armadura, proceso de impregnación de barniz al vacío VPI, balanceo de rotor, remoción e instalación de anillo colector y remoción e instalación de bobinas de rotor de alternador. (2) - Puesta en marcha banco de pruebas alternadores y capacitación al personal a cargo del uso del equipo. (Shuozhou-China, 1,5 semanas, idioma inglés) - Realización campaña freno de servicio. (Kitwe-Zambia, 2,5 semanas, idioma inglés) Capacitación a supervisor y técnicos Zambianos en desarme, evaluación y armado de freno de servicio en rueda motriz y en conjunto masa-suspensión de camión eléctrico Komatsu modelo 830E-1/2k.(2) - Encargado de definir propuestas de layout para los futuros talleres EMS nacional e internacional.(1) - Encargado de actualizar procedimientos de trabajo para los talleres EMS.(2) - Encargado de poner en marcha, dar capacitación y soporte a técnicos de taller EMS Iquique para el uso de instrumento de medición de variables eléctricas (Resistencia eléctrica, resistencia de aislación, Hipot y Surge) de acuerdo a los protocolos y procedimientos Komatsu Reman.(2) - A cargo de proyecto “AC Wheel Motor Test Bench” (Cliente Iquique).(1) - A cargo de proyecto “Test Bench Upgrade from AC Wheel Motor to AC Wheel Motor & Alternator” (Cliente China).(1) - A cargo de proyecto “AC Wheel Motor & Alternator Test Bench” (Cliente México).(1) - A cargo de proyecto “AC Wheel Motor Test Bench” (Cliente Sudáfrica).(1) - Capacitación a jefe de taller y técnicos australianos en aseguramiento de la calidad basado en la políticas de Komatsu Reman. (Antofagasta-Chile,
• Tareas específicas realizadas	

2 semanas, idioma inglés)(2)

- Capacitación a supervisor y técnicos sudafricanos en desarme, evaluación y armado de rueda motriz de camión eléctrico modelo 930E. (Antofagasta-Chile, 5 semanas, idioma inglés)(2)

- Fechas (de – a)
- Nombre del empleador
- Puestos o cargos ocupados

Marzo 2010 – Diciembre 2012

Ingeniería y Desarrollo Tecnológico IDT S.A.

Ingeniero Diseñador. (Agosto 2011 – Diciembre 2012) (1)

Ingeniero de Investigación y Desarrollo. (Mayo 2010 – Julio 2011) (2)

Ingeniero de Aplicaciones Emerson Control Techniques. (Marzo a Mayo 2010) (3)

- Principales actividades y responsabilidades

- Project Manager (Jefe de proyecto) Salas eléctricas integradas. (1)
- Project Manager (Jefe de proyecto) Rectificadores de alta potencia. (1 y 2)
- Diseño de equipos de electrónica de potencia. (1 y 2)
- Programación de PLC. (1 y 2)
- Puestas en marcha en equipos de alta potencia. (2)
- Generar aplicaciones industriales para clientes con equipos Control Techniques. (Drives CC, AC y Servo). (1)

Proyectos Dirigidos como Project Manager (D) y Participación como Ingeniero (P)

- Proyectos que he participado

- Preparación de propuestas técnico-económicas para diversos proyectos.
- SVC para Metro S.A. (P)
- Sala Eléctrica Angloamerican Chile. (P)
- Sala Eléctrica con Equipos Proyecto Black Fox. (P)
- Rectificador de Potencia Proyecto Ancortecmin. (P)
- Salas Eléctricas con Equipos Proyecto Abengoa-CAP Copiapó. (D y P)
- Cargador y Descargador de Baterías de ARMADA DE CHILE Talcahuano. (P)
- Subestación Codelco Teniente Proyecto Diablo Regimiento Fase III. (D y P)
- Sala Eléctrica con Equipos Codelco Teniente, Torre Enfriamiento 4. (D y P)
- Sala Eléctrica con Equipos Angloamerican El Soldado. (D y P)
- Autoexcitatriz Estática Codelco Chuquicamata. (D y P)
- Cargador y Descargador de Baterías de ASMAR Talcahuano. (P)
- Horno Inducción II Minera Florida. (P)
- FONDEF D05I10098 Calentamiento Inductivo en Altura. (P)
- Sistema VDF con HMI para Abastible S.A. (P)

- Fechas (de – a)
- Nombre del empleador
- Puesto o cargo ocupado

Julio 2008 – Febrero 2010
 Universidad Técnica Federico Santa María – Proyecto FONDEF D05I10098.
 Ayudante de Investigación, Departamento de Electricidad.

- Aplicaciones de calentamiento inductivo con inversores resonantes.
- Análisis e implementación del sistema de enclavamiento.
- Diseño de protecciones de sobretensión para semiconductores.
- Mediciones de variables dinámicas de un prototipo de 15 kW.
- Participación en el desarrollo del prototipo mayor de 500 kW.

- Principales actividades y responsabilidades

- Fechas (de – a)
- Nombre del empleador
- Puesto o cargo ocupado

Marzo – Diciembre 2009
 Universidad Técnica Federico Santa María.
 Ayudante de Laboratorio, Departamento de Industrias.

- Ayudante del ramo: Laboratorio de Procesos Industriales, para alumnos de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Comercial.
- Experiencias en programación de PLC's e integración de procesos con un robot KUKA.

- Principales actividades y responsabilidades

- Fechas (de – a)
- Nombre del empleador
- Puesto o cargo ocupado

Marzo – Agosto 2008
 Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Industrias.
 Ayudante de Laboratorio.

- Ayudante del ramo: Laboratorio de Procesos Industriales, para alumnos de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Comercial.
- Experiencias en programación de PLC's e integración de procesos con un robot KUKA.

- Principales actividades y responsabilidades

- Fechas (de – a)
- Nombre del empleador
- Puesto o cargo ocupado

Marzo – Agosto 2008
 Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Electrónica.
 Ayudante de Cátedra.

- Ayudante del ramo: Control Automático, para alumnos de Ingeniería Civil Eléctrica y Electrónica.
- Conceptos fundamentales en lazos de control.

- Principales actividades y responsabilidades

- Fechas (de – a)
- Nombre del empleador
- Puesto o cargo ocupado

Diciembre 2007 – Febrero 2008
 Asfaltos Chilenos S.A.
 Alumno en Práctica.

- Investigación y compra de quemadores industriales.
- Levantamiento y diseño de tableros eléctricos.
- Reparación de maquinaria automatizada.

- Principales actividades y responsabilidades

• Fechas (de – a)	Diciembre 2006 – Enero 2007
• Nombre del empleador	Ilustre Municipalidad de Viña del Mar.
• Puesto o cargo ocupado	Ciclista vigilante del borde costero.
• Principales actividades y responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de turno de los ciclistas. - Coordinación de actividades de vigilancia con Carabineros de Chile.

• Fechas (de – a)	Enero – Mayo 2002
• Nombre del empleador	Tecnored S.A.
• Puesto o cargo ocupado	Alumno en Práctica.
• Principales actividades y responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobación y corrección de medidores de energía eléctrica. - Sellado de medidores de energía eléctrica.

PUBLICACIONES Y LOGROS

• Fecha	Abril 2010
• Nombre de la Publicación y Congreso	Comparative Analysis of Three Starting Methods for Parallel Current Source Inverter. PEMD 2010.
• Nivel y Estado de Publicación	Paper de conferencia para sesión oral. Publicado.

• Fecha	Abril 2010
• Nombre de la Publicación y Revista	Aplicación de Accionamiento DC de Alta Corriente para Control de Motores en Puente Grúas con Contaminación Armónica Mitigada. Electroindustria Abril-2010.
• Nivel y Estado de Publicación	Nota técnica. Publicada.

• Fecha	Marzo 2010
• Nombre de la Publicación y Revista	Aplicación de Accionamiento AC de Alto Rendimiento en Transporte Vertical. Electroindustria Marzo-2010.
• Nivel y Estado de Publicación	Nota técnica. Publicada.

• Fecha	Diciembre 2009
• Nombre de la Publicación y Congreso	Experimental Results of Electric Protections for a Controlled Current Source Resonant Converter. ICIT 2010.
• Nivel y Estado de Publicación	Paper de conferencia para sesión oral. Presentado.

• Fecha	Noviembre 2009
• Nombre de la Publicación y Congreso	Design Aspects and Experimental Results of a High Power Factor Induction Heating System. IECON 2009.
• Nivel y Estado de Publicación	Paper de conferencia para sesión oral. Presentado.

- Fecha Agosto 2003
- Nombre del logro Reconocimiento por integrar la Lista de Honor de la Universidad, distinción otorgada por alcanzar un rendimiento académico de excelencia durante el semestre.
- Fecha Diciembre 2001
- Nombre del logro Reconocimiento por ser seleccionado como alumno integral de la carrera de Electricidad Industrial.

OTRAS ACTIVIDADES Y ANTECEDENTES

- Abril 2015 Certificación en análisis estático y dinámico de máquinas eléctricas rotativas (4 días).
- Diciembre 2014 Curso de auditor interno ISO:50001 (3 días).
- Marzo 2014 Capacitación práctica en campaña freno de servicio camión Komatsu modelo 860E-1/2k en Sudáfrica (5 días, idioma inglés).
- Junio – Julio 2013 Curso de Excel nivel intermedio (6 sesiones de 4.5 hrs).
- Mayo 2013 Curso de mantenimiento centrado en la confiabilidad (2 días).
- Abril 2013 Curso de análisis de fallas mecánicas (3 días).
- Julio 2012 Charla de baterías por empresa Métrica.
- Octubre 2010 Curso de capacitación Drives de Media Tensión TMEIC-GE en Virginia USA (5 días, idioma inglés).
- Octubre – Noviembre 2009 Viaje a Europa para presentación en conferencia IECON 2009. Países visitados: España (Madrid y Barcelona) y Portugal (Porto).
- Abril – Septiembre 2009 Alumno becado por Anglo American Chile S.A. por desarrollar tesis en proyecto Fondef D05110098. Estrategias de Partida y Protecciones de un Convertidor Resonante en Aplicaciones de Calentamiento Inductivo.
- 2002 – A la fecha Licencia de conducir clase B.