

## Resumen Profesional

Ingeniero de ejecución en control e instrumentación industrial, titulado con fecha 21 de Diciembre de 2017. Trabajó como operador del sistema de elaboración de revestimientos industriales en ICP Color, obteniendo experiencia en el monitoreo e intervención de procesos. Ha diseñado sistemas de control automático simple, logrando conocimientos sobre PLC, HMI, sensores, actuadores y protocolos de transferencia de datos. De forma autodidacta investiga sobre desarrollo web, comprendiendo el potencial de integrar diferentes sistemas de procesamiento de información mediante nuevas tecnologías.

## Estudios

Estudios superiores. Ingeniería de Ejecución en Control e Instrumentación Industrial. Universidad Técnica Federico Santa María, Viña del Mar, 2017.

Estudios superiores parciales. Ingeniería Civil Electrónica. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso.

Inglés intermedio. Wall Street Institute.

Interpretación en piano y teoría musical. Escuela Moderna de las Artes y Comunicaciones, Universidad Arturo Prat. Iquique. 2006.

Interpretación en guitarra eléctrica y teoría musical. Escuela Moderna de las Artes y Comunicaciones, Universidad Arturo Prat. Iquique. 2003 – 2006.

## Experiencia

**Abr 2016 – Presente**  
**Viña del Mar**

**Independiente**  
**Programador**

- Aplicación de lenguajes de programación declarativos, imperativos y orientados a objetos: PHP, JavaScript, HTML, CSS y MySQL para el desarrollo de sitios web. Aplicación de tecnologías de lenguajes de programación para la optimización de los recursos y mejoramiento del rendimiento del sitio web: AJAX.

Logros: Aprendizaje autodidacta de los recursos y lenguajes necesarios para diseñar un sitio web. Discernimiento para separar bloques de código según funcionalidad. Capacidad de establecer transferencia de datos entre un servidor y un dispositivo móvil, permitiendo la interacción dinámica del usuario. Sitios web en construcción: Estudio Elixir, ATI Producciones, Áfora Fusión. Noción básica de frameworks disponibles para la optimización y ordenamiento del desarrollo de programas. Noción básica de API's ofrecidas por desarrolladores oficiales de redes sociales y motores de búsqueda, para integrar sus prestaciones en desarrollos propios.

**Mar 2014 – Dic 2017**

**UTFSM, sede Viña del Mar**

**Viña del Mar**

**Investigación**

- Experiencias de laboratorio: Desarrollo de aplicaciones en lenguaje Ladder para PLC Siemens Simatic S7-1200, a través de software TIA Portal V13. Utilización de HMI KTP-600 Basic, para monitoreo y manipulación de procesos.
- Desarrollo de trabajo de título: Mejora al Sistema de Fabricación Manual de Pinturas Mediante la Automatización del Proceso.

Logros: Cotización de equipos, según la necesidad del proceso y el presupuesto disponible. Capacidad para implementar, configurar y programar un PLC y equipos complementarios (HMI, sensores, actuadores). Diseño de plano P&ID del sistema. Diseño del programa compilado en un PLC.

**Abr 2017 – Nov 2017**

**Valparaíso**

**Pitra Café**

**Ayudante de Cocina**

- Ayudante de Cocina y Garzón en Café Pitra. Trato con público y trabajo en equipo.

Logro: Control de habilidades blandas y capacidad de respuesta ante situaciones de presión.

**Abr 2014 – Dic 2015**

**Viña del Mar**

**ICP Color Ltda.**

**Operador de procesos**

- Comando, monitoreo y control de equipos en proceso de fabricación de revestimientos industriales en Imagina Crea Y Pinta Ltda. Viña del Mar.
- Planificación estratégica de procedimientos y equipo de trabajo.

Logros: Optimización y estandarización de los tiempos de elaboración de los productos. Aumento de la capacidad de producción. Aumento en la capacidad de respuesta.

**Abr 2010 – 2014**

**Quinta Región**

**Independiente**

**Tutor**

- Tutorías particulares de física clásica.
- Tutorial particulares de álgebra y cálculo integral.

Logros: Capacidad para transmitir conocimientos e información de forma clara.

**Abr 2007 – 2007**

**Iquique**

**Escuela Moderna de Las Artes y Comunicaciones, UNAP**

**Profesor**

- Clases de guitarra eléctrica.

Logro: Planificación y ejecución de programas de trabajo individual y en conjunto.

### **Competencias Laborales**

- Diseño, interpretación y aplicación de planos P&ID.
- Implementación y programación de sistemas automáticos basados en controladores, instrumentos de medición, actuadores y monitoreo remoto.
- Protocolos de comunicación IPv4 y profibus.
- Nociones básicas sobre sistemas SCADA.
- Manejo de software: recopilación y procesamiento de datos, capacidad para integrar sistemas de información.
- Análisis de problemas, constante búsqueda de soluciones y nuevas opciones para mejorar la experiencia de los usuarios de los sistemas.
- Aprovechamiento de la modularidad de la electrónica para optimizar el trabajo en equipo.
- Motivación laboral y compromiso.
- Disposición para aprender nuevas herramientas, tecnologías y métodos de trabajo.
- Capacidad de aprendizaje tanto desde las personas más experimentadas como de forma autodidacta.
- Control de las habilidades bajo situaciones de presión.
- Iniciativa y pro-actividad.

### **Otras materias de interés**

- Desarrollo de aplicaciones y hardware personalizado.
- Búsqueda de oportunidades de mejoramiento a los sistemas existentes a través de la aplicación de la electrónica.
- Lenguajes de programación.
- Fotografía Digital.

### **Reconocimientos académicos**

2008 – 2009: Premio “Excelencia Académica”, otorgado por compañía minera Doña Inés de Collahuasi a estudiantes de hasta 24 años que aprueban la totalidad de las asignaturas del año.