

# CURRICULUM VITAE

## Juan Carlos Aguilera Castro

Rut: 16.601.709-2

Licencia de Conducir: Clase B

Calle: Navío San Martín #17-Chiguayante

Fono: (09)61911621 – (41)2233448

E-mail: [automata.jcaquilera@gmail.com](mailto:automata.jcaquilera@gmail.com)



[cl.linkedin.com/in/juancaquilera87/](https://cl.linkedin.com/in/juancaquilera87/)

### RESUMEN

Ingeniero Civil con formación en diversas ramas de la Automatización, con capacidad de desempeñarse en el área de proyectos, control de procesos, manufactura, informática y pre-operaciones.

Profesional con gran interés de aprender y desenvolverse en las diversas áreas de la ciencia y la tecnología, desde el punto de vista de la investigación, el desarrollo y la innovación.

Persona creativa, entusiasta, proactiva, autodidacta, con una rápida capacidad de aprendizaje, trabajo en equipo y adaptación al entorno laboral; y comprometida a responder ante las necesidades de la empresa. Altamente efectiva en condiciones de presión y rendimiento.

### TÍTULOS Y GRADOS

#### **Ingeniero Civil en Automatización**

Universidad del Bío Bío, Octubre de 2012.

Tesis: "Implementación de un sistema de reconocimiento de colores por Lógica Difusa, y posicionamiento de objetos con un brazo electro-neumático Festo, utilizando Matlab".

### EXPERIENCIA LABORAL

#### **Vial y Vives**

**2014 - 2015**

Maestro Mayor en Instrumentación y Control: Turno A en Proyecto OGP1, área Pre-Operaciones en Minera Escondida Ltda.

Noviembre a Mayo

#### **Sigdo Koppers**

**2014**

Maestro Mayor en Instrumentación: Turno 1 en Proyecto OLAP, área Pre-Operaciones en Minera Escondida Ltda.

Mayo a Septiembre

**Universidad del Bío Bío****2013**

Junio a Diciembre

Ingeniero de Desarrollo: Implementación de Proyectos de Informática relacionados conSistemas Multi-Agente (SMA) en plataforma Jade (Basada en Lenguaje Java) y NetBeans 7.3.

- "Simulación de subasta en plataforma SMA Jade y NetBeans aplicando el protocolo FIPA Contract Net".
- "Simulación de un sistema de reparto de productos en plataforma SMA Jade y NetBeans aplicando el Problema de Ruteo de Vehículos (VRP)".
- "Implementación de algoritmos de reordenamiento de procesos en un cronograma de ejecución de proyectos a través de NetBeans, y edición de tablas de BD en SQL Server 2000".
- "Simulación de etapas de producción (Aserradero, Secado y Remanufactura) y comercialización de piezas de madera en plataforma SMA Jade y NetBeans, aplicando el protocolo FIPA Contract Net".

**SGI Ingenieros****2013**

Febrero a Marzo

Práctica profesional en el Departamento de Proyectos: Postulación de dos proyectos relacionados con Energías Renovables No Convencionales (ERNC) a CORFO en el concurso: "Bienes Públicos para la Competitividad 2013".

**OTRAS ACTIVIDADES****Cursos**

Curso de Capacitación Sence: Ingles Comunicacional Nivel Avanzado de 45 horas por Tronwell S.A.

**2011**

Diciembre

Curso Becas de Inglés CORFO de 200 horas en Instituto Chileno Norteamericano®.

**2013**

Junio a Noviembre

**Asistencia a Seminarios**

XXVI Congreso Estudiantil de Ingeniería Eléctrica y Electrónica INGELECTRA 2010.

**2010**

Agosto

Seminario de Eficiencia Energética y Norma ISO 50.001, VIII Región.

**2013**

Marzo

**MANEJO DE IDIOMAS****Inglés**

- Nivel: 1+ Intermedio según Tabla de Niveles de Competencia TOEIC® 2014.

## **EXPERIENCIA EN ESPECIALIDADES**

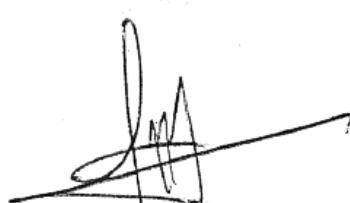
- Programación y mantenimiento de PLCs marca Siemens S7-200 y S7-300.
- Comunicación Siemens S7-300 con Siemens S7-200, controlador de ejes Festo SPC200 y variador de frecuencia MicroMaster 420 con Profibus DP.
- Diseño de pantallas HMI con WinCC.
- Implementación de redes industriales de comunicación Profibus DP, AS-Interface y OPC.
- Programación de Microcontroladores PIC de Gama Media.
- Programación de Brazos Robóticos Scrbot ER.
- Programación de Brazos Electro-Neumáticos Festo.
- Implementación CAD/CAM.
- Programación en lenguaje C, C++, Java, CNC, Assembler, ACL y Matlab.

## **MANEJO DE SOFTWARE**

- AutoCAD : Nivel Básico.
- Matlab : Nivel Intermedio.
- SimaticS7 : Nivel Intermedio.
- WinCC6.0 : Nivel Intermedio.
- Borland C++ Builder : Nivel Intermedio.
- Microsoft Office : Nivel Intermedio.
- Plataforma SMA Jade : Nivel Intermedio.
- NetBeans : Nivel Intermedio.

## **ÁREAS DE INTERÉS**

- Automatización
- Instrumentación
- Inteligencia Artificial
- Proyectos
- Informática
- Manufactura
- Energías Renovables no Convencionales
- Eficiencia Energética
- I+D+i
- Sistemas Inteligentes de Control
- Robótica
- Ingeniería de Detalles



**Juan Carlos Aguilera Castro**  
Ingeniero Civil en Automatización  
R.U.N.: 16.601.709-2



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

En conformidad a la reglamentación vigente, por Decreto N° 525 del 5 de marzo de 2013 del señor Rector, certifico que se ha conferido a don (a)

**JUAN CARLOS AGUILERA CASTRO**

RUN N° 16.601.709-2 el TITULO DE INGENIERO CIVIL EN AUTOMATIZACIÓN, a contar del 28 de febrero de 2013.

Inscrito en los registros de esta Corporación bajo el Rol N° 840 .

Dado en Concepción, a 12 de marzo de 2013



**LUIS RICARDO PONCE SOTO**

Secretario General

Nro.: 209.-

GVM/gvz

Este documento es válido sólo en original



**LISTENING AND READING TEST  
OFFICIAL SCORE REPORT**

**Name:** Aguilera Castro\_Juan Carlos  
**Date of Birth:** 12/31/1987  
**Identification Number:** 16601709  
**Test Date:** 12/1/2013

**Client/Test Center:** CORFO

The Chauncey Group International – 664 Rosedale Road, Princeton, NJ 08546 – 609.720.6500

<b>LISTENING</b>	<b>TOTAL SCORE</b>
240	525
<b>READING</b>	
285	

Report is valid  
for two years  
from the test  
administration  
date.



The back of this document contains a watermark. Hold at an angle to view.

Copyright © 2007 by Educational Testing Service. All rights reserved. ETS, the ETS logos, and TOEIC are registered trademarks of Educational Testing Service.

96729-57639 • SR1212R100 • Printed in U.S.A.