



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

CRISTIAN MAURICIO BECERRA CONTRERAS

Ingeniero Civil en Automatización

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Universidad del Bío Bío

Antofagasta, VIII Región del Bío Bío

Teléfono (cel) +56 9 83033254

E-mail: crbecerr@gmail.com

Estudié Ingeniería Civil en Automatización y soy Licenciado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad del Bío Bío, sede Concepción, realizando mis estudios entre los años 2008-2015.

Me considero un profesional capaz de aplicar en forma metódica, integrada y contextualizada, los conocimientos de las Ciencias y la Tecnología para la gestión, administración, diseño, instrumentación, mantenimiento, optimización, supervisión y explotación de sistemas de automatización y sistemas de control de procesos industriales y no industriales.

Durante mi desarrollo formativo y profesional he complementado integradamente las competencias de especialidad y las que me caracterizan como un ingeniero civil de la Universidad Del Bio Bio, es decir, compromiso, capacidad emprendedora y autogestión, demostrando dominio progresivo capaz de lograr un desempeño efectivo y eficiente.

Tengo disponibilidad para viajes dentro y fuera del país donde me pueda desarrollar y entregar mis competencias profesionales.

INFORMACIÓN PERSONAL

Rut : 17.513.494-8.

Estado civil : Soltero.

Nacionalidad : Chilena.

Edad : 27 años.

Fecha de nacimiento : 29 de enero de 1990.

INFORMACIÓN ACADÉMICA

Enseñanza Superior:

Universidad del Bío Bío 2008-2016.

Carrera: Ingeniería Civil en Automatización.

Trabajo de Titulo para optar al grado de Ingeniero Civil en Automatización se denominó: "Evaluación de Estrategia de Control Flexible Mediante Co - Simulación Adams – Matlab/Simulink."

Resumen:

“Se implementó una estructura robótica de dos grados de libertad (brazo y antebrazo) en un software de diseño mecánico y simulación, en la cual se efectuó una estrategia de control flexible y robusto Proporcional Integrativo (PPI) y un Proxy-Based Sliding Mode Control (PSMC), con la cual se planteaba la idea de una ótesis para la rehabilitación de pacientes en el área de la kinesiología.”

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería:
Universidad del Bío Bío 2013.

Enseñanza Básica y Media:
Liceo de Hombres Enrique Molina Garmendia 2004-2007

ANTECEDENTES LABORALES RELEVANTES.

Principalmente destacan las siguientes Funciones:

Supervisor pruebas eléctricas con instrumentos específicos:

Test-Kit NW Schneider de Inyección de Corriente secundaria para pruebas de Unidad Electrónica Micrologic de Interruptores de Poder.

Test-Kit NW Eaton de Inyección de Corriente secundaria para pruebas de Unidad Electrónica Digitrip de Interruptores de Poder.

Pruebas de Medición de aislación a Control de Control de Motores (CCM), Central de Distribución de poder (CDP) e interruptores de Poder, Fluke 155b y fluke 155c.

Pruebas de medición de resistencia de Contacto Aplicado con MOM 600 de Megger.

Termografía con Maquina Flir 640.

Experiencias en mantenimiento preventivo y predictivo en equipos de tipo industrial CCM y CDP principalmente, a sus unidades lógicas controladoras, alimentadores y partidores de motores con distintas conexiones, seccionadores, contactores, relés térmicos etc.

Ingeniero de Aplicación en la toma de muestras termográficas en el Horno de Cal de la Línea 2.

Supervisor Electromecánico en la instalación y montaje de una Centro de Control de Motores en la Planta de Celulosa de CPMC.

En estas mantenciones se realizaban una serie de documentación tales como permisos críticos de trabajos (PCT), también garantías de calidad (QA) y control de calidad (QC), Pare, Piense y Actué (PPA) propio de Celulosa Arauco, informe de posibles fallas y mejoras con reporte directo al cliente.

Supervisor de mantenimientos preventivos con personal a cargo 4-8 personas.

2017.

Curso de Programación de lenguajes de programación Scratch App Inventor Java Script Impartido como Taller para Jóvenes Programadores de Biblioredes.

Curso de Prevención de Riesgos por Trabajos en Altura impartidos por Mutual de seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción (CChC).

Curso de Manejo de Sustancias y Residuos Peligrosos Mutual de seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción (CChC).

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Horcones Línea 1, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

2016.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Horcones Línea 2, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Supervisor en la modificación estructural e instalación de un interruptor de baja tensión a una Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco de Licancel, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Horcones Línea 1, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

2015

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Valdivia, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Supervisor en la Emergencia del incendio sala eléctrica en CPMC planta Nacimiento, por la empresa TECMAN LTDA, rehabilitación de sala eléctrica específicamente una Central de Control de Motores (MCC) de la marca siemens.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Nueva Aldea, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Ingeniero de Aplicación en Celulosa Arauco Planta Horcones, para la toma muestras termografías en el Horno de Cal de línea 2 por la empresa Schneider Electric.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Licancel, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Constitución, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Schneider Electric.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a Centrales de Control de Motores (MCC) y Centrales de Distribución de Poder (CDP) en la parada de planta de Celulosa Arauco Planta Horcones Línea 2, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a celdas de media tensión MT SM6 en planta de almacenamiento y distribución de combustible COPEC S.A. San Vicente, Talcahuano, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

Supervisor en mantenimiento eléctrica a celdas de media tensión en planta de procesado de papel, Papelera Bío Bío, San Pedro de la Paz, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

2014.

Técnico Eléctrico en las paradas de planta Línea 1 y Línea 2 de Celulosa Arauco Planta Nueva Aldea, por la empresa TECMAN LTDA. Integrador Schneider Electric.

TALLERES Y AYUDANTIAS.

2013/ 2014/ 2015.

Ayudante de la Asignatura “Termodinámica y Fluidos” impartida para la carrera de Ingeniería Civil en Automatización por el Docente e Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad de Concepción. Director del Departamento de Mecánica del Centro Educacional de Alta Tecnología. Subgerente de Operaciones CEAT CAPACITACION S.A. Docente Ingeniería. Consultor de empresas y asesor de proyectos del ministerio de Educación. Consultor de Proyectos de Ingeniería Área Termo Fluidos. Coordinador CEAT del Plan de Compensaciones del Complejo Forestal e Industrial Nueva Aldea de Celulosa Arauco y Constitución S.A. Asesor y ejecutor en Proyectos de Tecnología Didáctica. Don Hernando Cornejo Félix.

2014.

Monitor de Difusión y Promoción de Carrera del Área de Robótica de la Universidad del Bío Bío, Coordinada por el Laboratorio de Sistemas Automatizados de Producción CIM UBB junto con Promoción de Carrera de la Universidad del Bío Bío.

2014.

Tutor del Taller de Robótica avanzada impartida por el Laboratorio de Sistemas Automatizados de Producción de la Universidad de Bío Bío, CIM UBB y coordinado por el Ingeniero E. Electrónica de la Universidad del Bío Bío, Ingeniero de Soporte y Mantenimiento del Laboratorio CIM UBB Don Luis Vera Quiroga.

2010

Ayudante de la Asignatura Algebra Lineal para la carrera de Ingeniería Civil en Automatización por del docente Miguel Oyarzún Parada y Humberto Valenzuela Moliné.

2009

Ayudante de la Asignatura Algebra Lineal para la carrera de Ingeniería Civil en Automatización por del docente Héctor Cares R.

CURSOS Y CAPACITACIONES.

- *Curso de Conducción impartido por la Autoescuela Concepción, ubicado en la Comuna de Tomé, Obteniendo Licencia de Conducir Clase B en el Registro Nacional de Identificación.*
- *Seminario “Ciudades Inteligentes – Gran Concepción la Ciudad Innovadora” el 07 de Abril de 2014.*

INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA

- Manejo avanzado en computación y redes.
- Conocimientos en lenguaje de programación, C, BStamp, Java, ladder.
- Conocimiento de lenguaje de programación en el funcionamiento de redes informática.
- Conocimientos y manejo amplio como usuario del software de ofimática.
 - Microsoft Word.
 - Microsoft Power Point.
 - Microsoft Excel.
 - Microsoft Visio.
- Conocimiento y manejo de Software Matlab y Simulink.
- Conocimiento y manejo de Software de Diseño Asistido por Computador (CAD).
 - AutoCAD de Autodesk.
 - Draftsight ®.
- Conocimiento y manejo del software de diseño mecánico MSC Adams.
- Conocimiento y manejo del software para la programación de Máquina de Control Numérico (CNC) del tipo CAD/CAM denominado MasterCam.

IDIOMA

Español: Nativo.

Inglés: Nivel medio.

REFERENCIAS.

- Franco Vial González: Ingeniero de Servicios en Schneider Electric.
Fono: +56 957091548.
- Leonardo Pérez: Jefe de Operaciones e Ingeniero E. Electricidad. De la empresa TECMAN LTDA. Ubicada en San Pedro de la Paz.
Fono: +56 976595800.
Email: leonardo.perez@tecmaltda.cl.
- Ángel Rubio Rodríguez: Ingeniero en Automática, Doctor en Ciencias Técnicas, Máster en Automática con Mención en Control Inteligente y Robótica y Docente de la Universidad del Bío Bío.
Fono: (56-41) 3111569.
Email: aerubio@ubiobio.cl