



Nataly Makarena Castillo Rosales

Ingeniera Civil Electrónica
Licenciada en Ciencias de la Ingeniería



+56 951221347



natalycastillor@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/ingnatalycastillo/>

Perfil

Profesional titulada de Ingeniería Civil Electrónica de la Universidad Tecnológica Metropolitana, con experiencia principalmente como ingeniero de proyectos en el área de automatización industrial, energías renovables e investigación.

Mi misión es contribuir con la solución de problemas en el área tecnológica con un enfoque en la innovación, sustentabilidad y ahorro energético. Me interesa desempeñarme en empresas donde desarrollar mi máximo potencial, con responsabilidad y compromiso, en temas como:

- Mantenimiento e instrumentación.
- Elaboración, desarrollo y dirección de proyectos.
- Diseño, construcción e implementación de sistemas y equipos.

Formación

Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM) 2013 – 2019

- Título: Ingeniero Civil Electrónico.
- Grado: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

Colegio Profesor Guillermo Gonzales Heinrich 2009 – 2012

- Título: Técnico de Nivel Medio en Electrónica.

Experiencia

Investigación y Desarrollo Ene 2018 – Dic 2019

Universidad Tecnológica Metropolitana

- Determinar parámetros eléctricos a medir para generar una estrategia de gestión de la demanda energética a nivel domiciliario (baja tensión) para contribuir al desarrollo sustentable de tecnologías a través del monitoreo y control de parámetros eléctricos.
- Construcción e implementación de dispositivos sostenibles de medición Automatic Meter Reading (AMR) con calibración y testeo.
- Difusión del proyecto e inducción a participantes de distintas comunas de la RM para el uso de interfaz de usuario.
- Trabajo en terreno, instalando una red de sensores AMR en puntos estratégicos de la RM.

- Asegurar el cumplimiento de procesos.
- Monitoreo remoto y recopilación de datos.
- Análisis de datos y muestras estadísticas por dispositivo.
- Realización de reportes y resultados del análisis de datos concluyentes.
- Participación como expositor en seminarios.

Logros

- Fortalecimiento y Valorización en I+D+i, orientados a financiar propuestas innovadoras en las áreas científicas.
- Postulación de un proyecto a un fondo concursable externo de aquellos reconocidos por el MINEDUC para el cálculo del AFD (FONDECYT, FONDEF, FONIS, PIA, FONDAP, entre otros).
- Publicación de Artículo Científico en revistas Indexadas.

Ingeniero de Proyecto

Feb – May 2019

AB Automatización Limitada

- Actualizar inventario de los productos de la empresa.
- Realizar cotizaciones para apoyar proyectos en marcha.
- Visita a terreno para recibir inducción de seguridad, uso de EPP y candados LOTO de las empresas a las cuales se les presta servicio como Nestlé y Dupont.
- Conocer el proceso de mantención de equipos industriales, equipos de distribución eléctrica, normas e instrumentación en el sector de producción de alimentos.
- Realizar levantamiento técnico y posterior ingeniería de detalle para ejecución de proyectos eléctricos y de automatización.
- Diseñar y gestionar procesos de mejoras para una planta de riles que opera en forma manual en todos sus procesos.
- Elaboración de planos y lazos de control para automatizar una planta de riles.
- Preparar cotización de productos y equipos necesarios para automatizar una planta de riles y presentar propuesta.
- Validación y certificación de equipos para esterilización de productos médicos (Medicina Nuclear) en CChen.

Manejo de:

Programas Office, Bizagi, AutoCAD, SCADA, PLC/HMI, TiaPortal, Infilink, Proteus, Matlab, Grafana, Eplan electric, CADe_Simu entre otros.

Seminarios

Energía Inteligente para la sustentabilidad

- <https://vtte.utem.cl/actividades/seminario-energia-inteligente-sustentabilidad/>

Gestión Energética Residencial

- <https://vtte.utem.cl/actividades/seminario-gestion-energetica-residencial/>