

NICOLÁS CASTRO SORUCO

Ingeniero Civil Mecánico



PERFIL

Profesional comprometido con el trabajo en equipo y el cumplimiento de los objetivos planteados en la ejecución de proyectos.

Gran interés en el desarrollo de tecnologías de combustión que involucren el uso eficiente de la energía, así como también la incorporación de combustibles alternativos que permitan la máxima disponibilidad de los equipos.

INFORMACIÓN PERSONAL



18.484.908-9



Pje. Las Lluvias 830,
Temuco.



9 88582534



nr.castrosoruco@gmail.com

EXPERIENCIA LABORAL

SERVICIO INTEGRAL DE INGENIERÍA Y MONTAJE

Fundo Danubio – diseño e instalación de micro-grid en base a energía solar fotovoltaica y eólica, con respaldo de equipo electrógeno. Mayo – Junio 2020.

Fundo San Antonio – diseño e instalación de sistema de agua potable e implementación de sistema eléctrico micro-grid. Agosto – Octubre 2019.

Fábrica de chocolates Norweisser – reparación y mantenimiento de máquinas recubridora y batidoras. Julio 2019.

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA – INGENIERO DE ESTUDIOS Y APLICACIONES

Julio 2018 – Diciembre 2018

Investigación del estado del arte y de tecnologías actuales que permiten la conversión de motores estacionarios diésel a gas licuado de petróleo en modo dual. Elaboración de propuesta técnica que permita el objetivo requerido basado en experiencias y material científico estudiado. Elaboración de informe final y presentación del estudio. Implementación de motor de pruebas, montaje e implementación de sensores. Desarrollo de estudio de aditivo en motor diésel, diseño de experimento, pruebas y análisis de datos. Elaboración de informe y presentación de resultados.

ENAP REFINERÍA ACONCAGUA – PRÁCTICA PROFESIONAL

Junio 2017- Julio 2017.

Apoyo al equipo de ingeniería de proyectos en auditoría, fiscalización y control de contrato EPC para el desarrollo de planta cogeneradora a base de turbina a gas y caldera de recuperación de calor que suministra vapor de proceso a la refinería.

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA – ASISTENTE DEL APRENDIZAJE EN TERMODINÁMICA GENERAL Y LABORATORIO

Marzo – Diciembre 2016

Desarrollo de clases de ejercicios, elaboración de problemas de análisis y experimentos de laboratorio que le permitan a los estudiantes reforzar los conceptos aprendidos, y corrección de evaluaciones.

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA – ASISTENTE DEL APRENDIZAJE EN MECÁNICA DE FLUIDOS GENERAL

Marzo – Agosto 2016

Desarrollo de clases de ejercicios en conjunto con estudiantes del ramo, elaboración de problemas de análisis para evaluaciones y tareas, y apoyo en corrección de evaluaciones.

HABILIDADES TÉCNICAS

Autocad	●●●●●○	<i>Bueno</i>
Autodesk Inventor	●●●●●○	<i>Muy bueno</i>
Microsoft Excel	●●●●●○	<i>Muy bueno</i>
Visual Basic	●●●●○●	<i>Bueno</i>
Python	●●●●○●	<i>Bueno</i>
Máquinas herramienta	●●●●●○	<i>Muy bueno</i>

HABILIDADES BLANDAS

Responsabilidad	●●●●●○	<i>Muy bueno</i>
Planificación	●●●●○●	<i>Bueno</i>
Trabajo en Equipo	●●●●○●	<i>Bueno</i>
Capacidad de análisis	●●●●●○	<i>Muy bueno</i>
Idioma Inglés	●●●●○●	<i>Muy bueno</i>

SIGA INGENIERÍA Y CONSULTORES S.A. – PRÁCTICA INDUSTRIAL

Enero – Febrero 2015

Apoyo a la sección de ingeniería económica de la empresa, aportando específicamente en el manejo de datos, programación en Visual Basic para implementación de programas en Microsoft Excel, y apoyo en proyectos hidráulicos atinentes a la Ing. Civil Mecánica.

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA – AYUDANTE EN FÍSICA GENERAL I

Marzo 2014 – Diciembre 2015

Apoyo a los alumnos en modelación de situaciones físicas del mundo cotidiano, aplicando los conceptos estudiados en clases.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

Diciembre 2018

Reconocimiento al mejor titulado de la carrera Ingeniería Civil Mecánica Generación 2018.

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA – Examen de Titulación

Julio 2018

“Investigación experimental del desempeño y emisiones de un motor de combustión interna diésel enriquecido con hidrógeno”.

NORTH CAROLINA AGRICULTURAL AND TECHNICAL STATE UNIVERSITY – Intercambio en Greensboro NC, Estados Unidos.

Enero – Mayo 2017

Colegio de La Salle	Temuco, Chile	1999 – 2011
---------------------	---------------	-------------

OTRAS ACTIVIDADES

QUEMPIN SPA

Agosto 2016 – Marzo 2018

Fondos concursables adjudicados por un total de \$80.000.000 para desarrollo e implementación de quemadores a gas en panaderías.

APPLIED THERMAL ENGINEERING

Abril 2019

Publicación artículo: “An experimental investigation of the performance and emissions of a hydrogen-diesel dual fuel compression ignition internal combustion engine”. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.04.078>