

CURRICULUM VITAE

Nicolás Daniel Gutiérrez Cáceres
nicolas.gutierrez@ufrontera.cl

Información personal

Nacionalidad: Chilena

Cedula de identidad: 17.777.300-k

Fecha de nacimiento: 23 de Agosto 1990

Dirección: Depto 21 Torre F-Los Fundadores 0180, Fundo el Carmen, Temuco.

Teléfono móvil: 09-85745787

Formación académica

Enseñanza básica: Escuela Alberto Hurtado N° 62, Villarrica.

Enseñanza media: Colegio de Humanidades, Villarrica.

Enseñanza superior: Ingeniería Civil Industrial Mecánica. Universidad de La Frontera, 2014.

Enseñanza superior Postgrado: Magister Ciencias de la Ingeniería Mención Mecánica, 2018.

Experiencia laboral

1. Desde Abril 2012 hasta la fecha: Asistente de supervisor en control de calidad de construcción de viviendas simples y de administrador financiero en la "Constructora Sociedad Comercial Horizonte S.A". Villarrica.
2. (Agosto a Diciembre 2014): Alumno ayudante asignatura Eficiencia Energética. Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
3. (Septiembre a Octubre 2014): Investigador ayudante en proyecto de investigación "Emisión de Contaminantes de Combustible Bio-Oíl en Calderas Industriales". Departamento de Ingeniería Mecánica. Departamento *BioRen*. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
Investigador responsable: Dr. Robinson Betancourt (robinson.betancourt@ufrontera.cl)
4. (Marzo a Junio 2015): Co docente y ayudante en asignatura Procesos Térmicos. Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
5. Relator y tutor del curso "Operador de Calderas y Autoclaves" para funcionarios de la Universidad de La Frontera. A cargo del Profesor Dr. Robinson Betancourt Astete. (Octubre a Diciembre 2014).

6. Docente Instituto Profesional Inacap Temuco, en asignatura de “Hidráulica y Neumática”. Dirección del área eléctrica a cargo del Ingeniero Sergio Ibáñez (Desde agosto a diciembre de 2015).
7. Gerente de Innovación e Investigación empresa Forja Ingeniería SPA. A cargo del Ingeniero Mecánico José Abarzúa Novoa (jose.abarzuanova@gmail.com) (Desde Junio de 2016).
8. Relator y tutor del curso “Operador de Calderas y Autoclaves” por la Empresa TECPRE Chile Capacitación Limitada (Agosto a Septiembre 2016 y Mayo a Junio 2017).
9. Ingeniero responsable del Proceso de Acreditación de Laboratorio de Medición de Estufas en la Universidad de La Frontera, ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles según RES 18957/09 Junio 2017 (Junio 2017).
10. Laboratorista Certificado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles para mediciones Isocinéticas en Calefactores a Leña (Julio 2017).
11. Profesor responsable Universidad de La Frontera Temuco, en Procesos Térmicos. Dirección del área Ingeniería Mecánica a cargo de Don Mario Inostroza (Marzo de 2016 a Diciembre 2018).
12. Socio y Gerente de Investigación Empresa Forja Ingeniería SpA (Noviembre 2017). Proyectos de ingeniería aplicada.
13. Beneficiario de Fondos Concursables CORFO “Prototipos de Innovación Regional- Araucanía” código 17PIREL-88467 (Noviembre 2017).
14. Director Alternativo proyecto “Prototipo turbina Undimotriz” de Prototipos de Innovación Regional subsidiado por CORFO según el código 17PIREL-88467 (Enero 2018 – Enero 2019).
15. Co-Fundador y Gerente General Empresa Firstling SpA. (Julio 2018). Fabricación y venta de equipos electrónicos para Industrias.
16. Profesor responsable Universidad de La Frontera Temuco, en Servicios Industriales. Dirección del área Ingeniería Química a cargo de Ximena Inostroza (Marzo de 2018 a Diciembre 2018).

Experiencia Investigativa

1. Investigador y laboratorista en Laboratorio de Combustión y Partículas de la Universidad de La Frontera, a cargo del Profesor D. Robinson Betancourt A (Marzo de 2013 hasta la fecha).
2. Investigador en laboratorio de Eficiencia e Investigación Energética de la Universidad de La Frontera a cargo del Profesor D. Robinson Betancourt A (Septiembre 2013 hasta la fecha).

3. Beneficiario y Co-ejecutor del Proyecto Eneritech-Gasco de la Universidad de La Frontera, con el proyecto "Dispositivo de Medición de Energía", Nodo de Innovación, Facultad de Ingeniería y Ciencias (Octubre 2017).
4. Investigador responsable proyecto "A novel method for measure the mass flow of
5. particulate matter with photometry on dilution tunnel in wood stoves". Tesis de Magíster, Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera.
6. Investigador co-responsable del proyecto DIUFRO "Design of combustion chamber to reduce the emission of particulate matter". A cargo del Investigador Dr. Robinson Betancourt Astete, para la Facultad de Ingeniería y Ciencias, de la Universidad de La Frontera.
7. Co-Investigador responsable del proyecto de Iniciación de Investigación UFRO "Medición de Material Particulado de distintas especies arbóreas". A cargo del Investigador Álvaro González, para la Facultad de Ingeniería y Ciencias, de la Universidad de La Frontera.
- 8.

Cursos, seminarios y trabajos

1. Participante curso "Micro algas para la producción de biocombustibles y otros productos de interés: perspectivas para su aplicación industrial en Chile" de Consorcio Desert Bioenergy SA. Impartido por La Universidad de la Frontera. (Octubre 2013).
2. Participante curso "Gestión de Procesos para funcionarios" de Centro de Formación Técnica CFT Teodoro Wickel.
3. Cursando desde Agosto del 2017. Diplomado en Gestión Energética Industrial en Pontificia Universidad Católica de Chile.
4. Desarrollo en 2016 de Balance Energético en Calderas Industriales con Biomasa Forestal y Agrícola.
5. Curso de Gestión de Calidad en Laboratorios de Mediciones, según Norma ISO 17025:2005. A cargo de la Empresa P&C, Personas y Capacitación.
6. Diplomado en Gestión Energética Industrial dictado por la Pontificia Universidad Católica de Chile 2017.
7. Curso de Metrología de la Incertidumbre dictado por El Instituto Nacional de Normalización, Mayo 2017.
8. Curso NCh-ISO 17025:2017 Laboratorios de Ensayo y Calibración Análisis e Implementación". Universidad de La Frontera (Agosto 2018).

Idiomas

1. Inglés, nivel de dominio intermedio.

Informática

1. Office, nivel avanzado.
2. LaTeX, nivel avanzado.
3. CATIA, Software de diseño 3D CAD, nivel de dominio intermedio.
4. LabView, software de diseño de sistemas de medida, control y automatización de procesos, nivel de dominio intermedio.
5. ANSYS, software de modelación y análisis estructural 2D y 3D, nivel de dominio intermedio.
6. ABAQUS, software de modelación y análisis estructural 2D y 3D, nivel de dominio intermedio.
7. Matlab, software de modelación y simulación matemática multi variables, nivel de dominio intermedio.
8. Arduino, software libre multipropósito de lenguaje en base a C++, nivel de dominio avanzado.
9. Python, software libre multipropósito para modelación y simulación matemática, nivel de dominio avanzado.
10. SolidWorks, Software para diseño y simulación 2D y 3D, nivel de dominio intermedio.
11. Testo Eassy Emissions, Software diseñado para medición y evaluación de gases de combustión en fuentes fijas, nivel avanzado.