



Ariel Esteban Vilchez Belmar

Ramón Freire 590 dpto. 32, Temuco, Teléfono: 987958067

Soltero, Rut: 16.392.520-6

Correo electrónico: ariel.vilchez.b@gmail.com

Antecedentes Académicos

Enseñanza Profesional Actualmente Tesista del Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales en Universidad de la Frontera, Temuco

Magister en Ciencias de Recursos Naturales en Universidad de la Frontera, Temuco

Ingeniero Químico y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago

Enseñanza Media Colegio Adventista Porvenir, Santiago

Experiencia en investigación

Marzo 2018 a la fecha Investigador tesista en el Centro de Manejo de Residuos y Bioenergía - BIOREN - Universidad de la Frontera, en el marco del proyecto asociado al centro: CONICYT PIA ACT172128 en el desarrollo de un material para apósitos a partir de un polímero bacteriano cargado con un compuesto antioxidante utilizando electrospinning.

*Marzo 2017
Enero 2018* Asistente de Investigación en el Centro de Manejo de Residuos y Bioenergía - BIOREN - Universidad de la Frontera, prestando colaboración y apoyo a estudiantes de pregrado y participando en apoyo a los proyectos asociados al centro: FONDECYT IT6I10095 en el establecimiento de un ranking del potencial de combustión de residuos agrícolas de la región para un sistema de identificación y monitoreo de incendios forestales y en el proyecto ELAC2015/T03-0715 enfocado en el estudio de la utilización de residuos de oliva para producir energía mediante la pirolisis de la sales obtenidas por saponificación del aceite.

*Marzo 2011
Diciembre 2012* Apoyo profesional a la investigación en la unidad de Ingeniería Química de la Universidad de Santiago de Chile referido a la evaluación del efecto de la geometría y relleno de tubos de material termoconductor conteniendo un material de cambio de fase en un sistema para almacenamiento de energía solar.

Presentaciones en eventos científicos nacionales

Diciembre 2017 Francisca Pardo, **Ariel Vilchez B.**, Sebastián Rocha, Laura Azócar, Searching an energetic use to urban pruning waste produced in a Chilean southern city, 6th International Workshop: Advances in

Science and Technology of Bioresources., CHILE, Pucón, 2017.

Sebastián Rocha, Arnaldo Solís, **Ariel Vilchez B**, Laura Azócar, Hazelnut byproducts for pellet production as biofuel for household heating, 6th International Workshop: Advances in Science and Technology of Bioresources., CHILE, Pucón, 2017.

Ariel Vilchez B, Sebastián Rocha, Gustavo Ciudad, Mara Cea, Laura Azócar, Olive stone fatty acids characterization and bio-propane obtaining potential assessment, 6th International Workshop: Advances in Science and Technology of Bioresources, CHILE, Pucón, 2017.

Antecedentes Laborales

DOCENCIA EDUCACIÓN SUPERIOR

Actualmente Desarrollo de actividades docentes en un módulo de laboratorio de Química General para la carrera de Odontología

*Marzo 2013
A la fecha* Desempeño docente en Universidad Católica de Temuco en la Escuela de Ciencias Ambientales (Horario Part Time). Desarrollo de actividades docentes en cátedra, laboratorio y talleres de reforzamiento en el área de Química (Química General, Química Orgánica y Química Analítica) a carreras de Ingeniería (Recursos naturales, prevención de riesgos y medio ambiente), Agronomía, y Salud (Tecnología Médica, Nutrición y dietética).

*Abril 2011
Diciembre 2012* Desarrollo de labores docentes en diferentes asignaturas de las ciencias básicas (Química, Productos Químicos, Física) en Instituto Profesional Valle Central, Sede Toesca, Santiago.

OTROS

*Marzo 2012
Agosto 2012* Docencia, Ciencias básicas Subsector Química en Colegio Adventista Porvenir

*Abril 2010
Diciembre 2010* Reemplazo profesor de Enseñanza media, áreas matemáticas, clases y talleres. Colegio Polivalente Adventista Santiago Sur.

*Mayo 2009
Diciembre 2009* Desarrollo y apoyo en el equipo SIG de ECCU S.A. Gestión Medioambiental (ISO 14000) y Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18000)

Conocimientos Generales

Computación Nivel usuario Avanzado, manejo de Windows, Office, Origin, SPSS, Edición audiovisual, entre otros

*IDIOMA
Inglés* Grade C in the First Certificate in English (FCE) Council of Europe Level B2

Portugués Conocimiento y manejo básico del idioma portugués (ascendencia brasileña)

Otros Cursos

Cursos electivos aprobados en el programa de doctorado: “Bioenergía”, “ Biorefinería”, “Manejo y Revalorización de Residuos Sólidos”, “Inglés Intermedio”. Realizados en Universidad de la Frontera, Temuco

“Interpretación Norma OHSAS 18001:2007 – ISO 14000:2004” realizado en IST Quilicura, Santiago