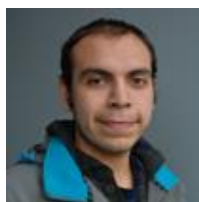


INFORMACIÓN PERSONAL



 #0102, Javiera Carrera, Temuco, Chile

 +56978190595

 [f.cabrera01@ufromail.cl](mailto:f.cabrera01@ufromail.cl)

Sexo Masculino | Fecha de nacimiento 25/03/1991 | Nacionalidad Chileno

APTO PARA TRABAJAR COMO TRABAJO DE PREFERENCIA ESTUDIOS APTOS PARA

APTO PARA TRABAJAR COMO

**Docente – Académico universitario**

TRABAJO DE PREFERENCIA

**Docencia e investigación universitaria**

ESTUDIOS APTOS PARA

**Docencia en ciencias básicas y ciencias biológicas. Investigación científica en recursos naturales y biología molecular**

EXPERIENCIA LABORAL

Agosto 2018- Enero 2018	<b>Docente asignatura: Ingeniería de residuos solidos (8° Nivel)</b> Universidad de la Frontera – Carrera de Ingeniería civil ambiental ▪ Profesor a cargo de laboratorio y modulo teorico de Digestión Anaerobia <b>Sector o empresa</b> Educación
Agosto 2018- Enero 2018	<b>Administrativo Clinicas de Asistencia Ambiental (CAA) - UFRO</b> Universidad de la Frontera – Departamento de ingeniería Quimica ▪ Asistente en terreno y apoyo administrativo 4ª versión CAA-UFRO 2018 <b>Sector o empresa</b> Educación
Diciembre 2017- Marzo 2018	<b>Investigador Cientifico (España)</b> Instituto de la Grasa, Sevilla, España ▪ Desarrollo de ácidos grasos volátiles a partir de la reutilización del alperujo <b>Sector o empresa</b> Investigación en bioprocesos
Marzo - Diciembre 2013	<b>Asistente de Investigación</b> Consorcio Desert Bioenergy S.A. ▪ Producción de Biocombustible (Biogás) en base a biomasa de microalgas dentro de un concepto de biorrefinería. <b>Sector o empresa</b> Investigación biotecnológica
Abril - Diciembre 2012	<b>Asistente de investigación en pregrado</b> Centro de manejo de residuos y bioenergía (BIOREN) -UFRO. ▪ Proyecto de investigación FONDECYT 11110282 consistente en realización <b>Sector o empresa</b> Investigación Académica
Enero - Marzo 2012	<b>Analista de Laboratorio</b> Laboratorio Clínico de Inmunología y Biología Molecular, Clinica alemana de Temuco. Senador Estébanez 645, Temuco - Chile. ▪ Realización de análisis clínicos de enfermedades basados en la información genética. <b>Sector o empresa</b> Laboratorio clínico privado de inmunobiología molecular

ENTRENAMIENTO Y EDUCACIÓN

Abril 2014- Diciembre 2018

**Doctor en ciencias de Recursos Naturales**

Universidad de la Frontera. Francisco Salazar 01145, Temuco - Chile

- Tesis de doctorado en producción de acidos orgánicos y cinética de producción de PHB (Polímero) a partir de cultivos microbianos mixtos.

Marzo 2009 - Diciembre 2013

### Biotecnólogo, Licenciado en Biotecnología

Universidad de la Frontera. Francisco Salazar 01145, Temuco - Chile

- Especialista en biología molecular y microbiología.
- Perfil profesional orientado a la docencia en ciencias básicas e investigación científica aplicada.

#### APTITUDES PERSONALES

Lengua Materna Español

Otros lenguajes

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Cambridge University First Certificate Exam. Intermediate level.					

Habilidades de comunicación

- Capacidad de comunicación fluida en lenguaje Inglés y Español tras constante interacción con investigadores a nivel nacional e internacional.
- Interacción continua con niños y jóvenes a través de conferencias y actividades de divulgación científica (Programas de vinculación científica "EXPLORA CONICYT").

Habilidades de liderazgo y organización

- Buenas relaciones grupales en actividades de laboratorio y espectáculos de investigación (personal de la organización para talleres y espectáculos de ciencias)
- Habilidades de responsabilidad basadas en diferentes actividades extracurriculares (presidente centro de estudiantes de postgrado, miembro del grupo musical "Tuna Trovadores" y miembro de arte marcial "Capoeira").

Habilidades de trabajo

- Habilidades analíticas e instrumentales en equipos científicos de alta tecnología (uso del análisis de citometría de flujo, PCR y equipos de microscopía láser confocal).
- Habilidades de gestión de negocios basados en la experiencia de emprendimiento (Proyecto Jump Chile).

Habilidades computacionales

- Nivel avanzado de hojas de datos de Excel<sup>™</sup>, presentaciones de Powerpoint<sup>™</sup> y hojas de Word<sup>™</sup>
- Habilidades de uso de software analítico y estadístico (software FlowJo<sup>™</sup>, software estadístico R) basado en la experiencia de investigación.
- Programación de habilidades de software con plataformas LabView<sup>™</sup> para control y automoción para sistemas electrónicos.
- Usuario de software de administrador de referencia (Mendeley<sup>™</sup>, Endnote<sup>™</sup>).

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

Publicaciones  
Proyectos  
Conferencias  
Seminarios  
Honores y premios

##### Publicaciones:

- Ultrafiltration of non-axenic microalgae cultures: energetic requirements and filtration performance. Pavez, J.; Cabrera, F; Azócar L.; Torres, A.; Jeison D. Algal Research 10 (2015) 121–127
- The accumulation of volatile fatty acids and phenols through a pH-controlled fermentation of olive mill solid waste. Cabrera F., Serrano A., Torres A., Rodriguez-Gutierrez G., Jeison D., G- Feroso F. Science of the total environment 657(2019) 1501-1507
- Effect of operational conditions on the behaviour and associated costs of mixed microbial cultures for PHA production. Cabrera F., Torres A., Campos J., Jeison D. Polymers, Special issue: Bio-Based Polymers for Engineered Green Materials (2019)

##### Participación en Proyectos:

- JUMP Chile 2017 Proyecto "Memori3n" Universidad Catolica de Chile, Centro de innovaci3n Anacleto Angelini.
- ENERTECH UFRO 2017 "Alternativa sustentable para biocombustible solido a partir del pika-pika". Adjudicaci3n de proyecto
- Fondap project "Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM)"
- Fondecyt project 11110282 "Innovative multiphase whole cell bioreactor to produce fatty

acid alkyl ester from microalgae oils" assistant.

- Fondecyt project 1120488 "Biogas production from microalgae as an efficient way to harvest solar energy".
- Explora CONICYT. ER13/009 "Casa Abierta 2014" programa de divulgación científica. Fondef project D10ER1009 " Producción Descentralizada de Biogás como Alternativa de generación de Bioenergía a Nivel Rural".

#### Conferencias y seminarios:

- Francisco Cabrera, Alvaro Torres, David Jeison. "Estudio de selección de bacterias productoras de polihidroxialcanoatos (PHAs) a partir de lodos activados sometidos a regímenes de abundancia/limitación de carbono", XX Congreso Chileno de Ingeniería Química 2017 Chile 2017
- Francisco Cabrera, Alvaro Torres, Rodrigo Navia, David Jeison. " Selección de bacterias productoras de polihidroxialcanoato a partir de lodo activado de planta de tratamiento de aguas Temuco, Chile." X Curso latinoamericano de ingeniería bioquímica. Valparaíso, Chile. 2016.
- Francisco Cabrera, Alvaro Torres, Rodrigo Navia, David Jeison. "Novel flow cytometry method for in-situ observation of *Chlorella sorokiniana* in anaerobic digestion" XIV world congress on anaerobic digestion. Viña del Mar, Chile. 2015.
- Francisco Cabrera, Alvaro Torres, David Jeison, "Evaluación del desempeño de la digestion anaerobia de microalgas desgrasadas en reactores mesofilicos", IX Congress of micro and macroalgae. UNAB, SOCHIFICO, Viña del Mar, Chile. 2014
- Francisco Cabrera, Alvaro Torres, David Jeison, Evaluación del desempeño de la digestion anaerobia de microalgas desgrasadas en reactores mesofilicos, II National congress for bitechology students.CONEIB, Concepción, Chile, 2013
- Alvaro Torres, Camilo Muñoz, Javier Pavez, Francisco Cabrera, Laura Azocar, David Jeison, Producción de biogás a partir de microalga agotada: Recuperando energía y nutrientes, XX Congreso chileno de ingeniería ambiental y sanitaria AIDIS., Santiago, Chile, 2013.
- Karla Araya, Francisco Cabrera, Oscar Valerio, Rodrigo Navia, Gustavo Ciudad, Factibilidad de producción biotecnológica de biodiesel a partir de aceite de microalgas utilizando *Rhizopus oryzae* como catalizador whole cell., III Latinoamerican Congress about Biorrefineries: Ideas for a Sustainable World, Pucón, Chile. 2012.

#### Honores y premios:

- Premio SURA "desafió adultos mayores" JUMP Chile 2017. Centro de innovación Anacleto Angelini UC.
- Premio ganadores proyectos ENERTECH 1.0 2016. Macro facultad de ingeniería
- Finalización Cursos de bioprocesos con microalgas parte 1 y 2 consorcio Desert Bioenergy. Mayo y octubre de 2013.
- Aprobación y certificación del "Course of Soil Microbiology and Enzymes". Universidad de la Frontera. Temuco. Chile. 2014.
- Certificación de técnicas de microscopía avanzada. CMA-BIO BIO, Universidad de Concepción, Concepción, Chile 2013.