

# SOFÍA BEATRÍZ CASTRO OLIVA

## INGENIERA CIVIL BIOQUÍMICA

-  Leónidas Peréz 3063 depto. i304. Copiapó, Chile
-  (56 - 9) 74797574
-  sofia.castrooliva@gmail.com
-  <http://linkedin.com/in/sofia-castro-oliva-364524123>

### Resumen Profesional

Ingeniera civil bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con capacidad de trabajar en equipo, con organización y compromiso para las tareas encomendadas. Conocimientos en gestión y desarrollo de proyectos medioambientales enfocados a la sustentabilidad de procesos. Preparada para trabajar en la industria medioambiental, biominería, y alimentos, prestando la debida consideración frente a los nuevos retos medio ambientales, tecnológicos, sociales y económicos del país.

Disponibilidad inmediata

### Formación Académica

2019

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Valparaíso, Chile

Titulada de Ingeniera Civil Bioquímica

2018

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Valparaíso, Chile

Licenciada en ciencias de la ingeniería

2011

Colegio Internacional SEK Pacífico

Viña del Mar, Chile

Educación Básica y Media

### Cursos

2017

Escuela de Ingeniería Bioquímica. Valparaíso, Chile  
Jornada de Biocatálisis

### Información Adicional

Voluntaria en Techo para Chile (2011, 2014).  
Ayudante de cocina, vendedora, runner y garzona.

### Experiencia Laboral

SEPTIEMBRE 2019-PRESENTE

Investigadora • Escuela Ingeniería Bioquímica, PUCV  
Valparaíso, Chile

Me desempeño como investigadora en el proyecto FONDECYT 1190664 relacionado con la precipitación de calcita microbiológicamente inducida y sus aplicaciones mineras, realizando cultivos de *Sporosarcina pasteurii*, para la generación de biomasa, ensayos de bioprecipitación y mediciones de actividad enzimática de la ureasa para estudiar su efecto durante la precipitación de calcita en relaves mineros.  
Referencia: David Jeison / [david.jeison@pucv.cl](mailto:david.jeison@pucv.cl)

OCTUBRE 2018-ABRIL 2019

Práctica Profesional 2 • Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias, IRTA  
Barcelona, España

Investigué la integración de procesos para la oxidación sintrófica del acetato y autotrófica del amonio en el tratamiento anaerobio de residuos orgánicos ricos en nitrógeno para su valorización energética, diseñando y arrancando un digestor anaerobio para el tratamiento de los residuos. Evalué el efecto de un aditivo microbiano en las emisiones de gas invernadero y de amoniaco en pozos de purines de cerdo. Realicé ensayos de biodegradabilidad de paja de arroz para su potencial producción de biogás.

Referencia: Belén Fernández / [belen.fernandez@irta.cat](mailto:belen.fernandez@irta.cat)

ENERO 2017-FEBRERO 2017

Práctica Profesional 1 • Empresas Carozzi S.A., Planta Reñaca  
Viña del Mar, Chile

Practicante en el área de control de calidad en el que realicé una propuesta para la estandarización del proceso de elaboración de caramelos blandos (Toffee Mint y surtidos) con el fin de disminuir el sobrepeso, disminuyéndolo de un 5% a un 1,5%.

Referencia: Nicolás Castro / [nicolas.castrol@carozzi.cl](mailto:nicolas.castrol@carozzi.cl)

### Aptitudes

Idiomas: Inglés hablado y escrito nivel Avanzado

Computación: Entorno Windows y manejo Office nivel Intermedio

Manejo de programas: Octave nivel Intermedio, Python nivel Intermedio y AutoCAD nivel Intermedio