

Luciana Belén Macera Cortés
(+56) 9 78435578
Los Montoneros 615, Villa los Naranjos de Castilla, Chillan Viejo.
Lucianamacera@udec.cl



DATOS PERSONALES

RUT	18.413.482-9
Fecha de Nacimiento	26 de enero de 1994
Estado Civil	Soltero
Nacionalidad	Chilena

FORMACIÓN ACADÉMICA

2012 – 2018 Titulada de Ingeniería Civil Metalúrgica, Universidad de Concepción.
2012 – 2016 Licenciada en Ciencias de la Ingeniería y Egresada de la Carrera de Ingeniería Civil Metalúrgica, Universidad de Concepción.
2011 Egresada del Colegio de la Purísima Concepción, Chillan.

EXPERIENCIA LABORAL

Mayo 2018 – Actual

- Ingeniera de proyecto en el “Estudio diagnóstico de causas de disminución del porcentaje de sólidos de la descarga del espesador en Compañía Minera Cerro Negro Norte”, en dependencias del departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Concepción.

Marzo 2018 – Actual

- Ingeniería de proyecto con prestación de servicio para análisis de tierras raras (REO) para planta minera BIOLANTANIDOS, Penco, Región del Bío-Bío.
- Profesor asistente para ramos de Ingeniería Civil en Minas con la asignatura de “Operaciones de separación y concentración” y para Ingeniería Civil Metalúrgica en el ramo de “Operaciones mecánicas”. Universidad Andrés Bello, Sede Concepción.

Diciembre 2018 – Actual

- Analista química Part-Time, empleando técnicas como espectroscopia de absorción atómica (AA), volumetrías y otras, en el Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción, Concepción.

Marzo 2017 – Marzo 2018

- Participación activa en Proyecto FONDEF como Memorista en “Desarrollo de Herramientas y Evaluación técnica de reactores de Ultra-Flocculación para pulpas de cuarzo”, asociada a investigación del “Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería” (CRHIAM).

Enero 2017 – Abril 2017

- Ingeniería de proyecto con prestación de servicio en proyecto para propuesta técnica- económica orientada a evaluar a nivel de laboratorio la “Optimización del uso de Metabisulfito de Sodio (MBS) en Planta Colectiva”, Minera Sierra Gorda SCM – Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción.
- Aprendiz de Químico Analista mediante técnicas de Absorción Atómica, Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción.

Enero – Marzo 2016

Práctica profesional, Minera Escondida operada por BHP Billiton.

- Determinación cuantitativa de insumos óptimos en línea de proceso de molienda – flotación, Operación de laboratorio para la “Medición de Velocidad de Sedimentación para contrastar Espesadores High-Rate” y Optimización de Espesadores de Relave, Control de equipo de “Caracterización de Partículas Suspendidas” (PST) instaladas en overflow de baterías de hidrociclos, en planta concentradora Laguna Seca y OGP1.
- Trabajo en proyecto Unconstrained en área de “Desarrollo y Planificación de Proyectos” (RPD),

como parte del plan minero para el año 2018, buscando la rentabilidad del procesamiento de minerales futuros de alta ley.

Marzo 2015 – Diciembre 2017

Encargada de laboratorio.

- Creación, planificación y puesta en marcha de nuevos laboratorios prácticos para la asignatura de “Termodinámica Metalúrgica”, para alumnos de tercer año de la carrera.

Alumna Ayudante.

- Desarrollo de clases prácticas a alumnos de pre grado y post grado.
- Desarrollo de actividades computacionales y/o laboratorios, en el área de “Procesos de Separación Sólidos – Líquido”, para alumnos de cuarto año de la carrera.
- Preparación de clases prácticas y laboratorios, del ramo de “Metalurgia Extractiva” para alumnos de segundo año de la carrera de Ingeniería Civil de Minas, Universidad de Concepción.

Marzo 2013 - Presente

ZC – ZAPCOR, Consultores.

Desempeño laboral en la empresa, cumpliendo funciones relacionadas con asesoría empresarial en materia contable y administrativa.

Clases particulares.

A alumnos de enseñanza media prontos a rendir la prueba de selección universitaria (PSU) como para alumnos de primer a quinto año de ingeniería y/o carreras que contengan ramos afines con la malla curricular de la carrera de Ingeniería Metalúrgica.

MÉRITOS ACADÉMICOS

- Beca “Diversidad Mujer Minera” – BHP Billiton 2014 - Presente. Beca otorgada a las mejores alumnas de la carrera con desempeños extracurriculares.
- Beca Bicentenario 2012 – Presente.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- Participación activa en junta de vecinos de la Villa Los Naranjos, Chillan Viejo. Asociada a postulación de mejoramientos de vivienda, tales como, revestimientos térmicos, ampliación de vivienda, regulación de terrenos, implementación de paneles solares, entre otros.
- Coordinadora en planes de reciclaje en donde se involucra la participación de la junta de vecinos en conjunto de comunidades que se adjudiquen a las causas. Dentro de los planes, está la formación de conciencia con temas energéticos y cuidado ambiental para hijos y padres, implementación de técnicas de aprovechamiento de recursos, entre otros tópicos.
- Apoyo en planes de enseñanza para escuelas rurales o de bajos recursos en región del Bío-Bío.
- Apoyo a la comunidad, en ámbitos de bienestar, conformando un grupo de trabajo que se encarga de repartir alimentos y/o abrigo a gente en estado de vulnerabilidad en las calles de la ciudad de Concepción y Talcahuano.
- Voluntariado, post- terremoto en zonas afectadas, ayudando en reconstrucción, recolección y cuidados de personas afectadas.
- Trabajos part-time durante los últimos 4 años, en supermercado como reponedora y promotora para la empresa IDEAL S.A.
- Participación continua de actividad física en gimnasio, como al aire libre; practicando deportes como basquetbol, voleibol, patinaje, TRX y Crossfit.
- Instructora de Zumba certificada diciembre año 2016, realizando tres clases semanales en gimnasio POWER GYM.
- Prestación de ayuda a alumnas de segundo medio del Colegio Concepción de Chiguayante, en la Novena versión del Concurso Regional de Ciencias y Tecnologías DTC 2017, organizado por la Universidad de Talca.

HABILIDADES

- “**MolyCop Tools**”, nivel intermedio, herramienta útil en el Área de procesamiento de Minerales.
- “**HSC Chemistry**”, nivel intermedio, herramienta de simulación y modelamiento en procesos de plantas.
- “**Autocad**”, nivel intermedio.
- Lenguaje de programación: “**Visual BASIC**”, nivel intermedio.

REFERENCIAS

- Fernando Betancourt Cerdá, Profesor Guía de Memoria de Título, fbetancourt@udec.cl, (+56) 9 86267027.
- Leopoldo Gutiérrez Briones, Docente y Jefe de Proyectos DIMET – UdeC, lgutierrezb@udec.cl, (+56) 9 50021843.
- Carlos Delgado Robles, Superintendente de Desarrollo Metalúrgico, Minera Escondida Ltda, delgadocrdr@gmail.com.