



# Mayra Fernanda Ocampo Valdivia

## PERFIL

---

Licenciada en Bioingeniería, con una Maestría en Educación Superior, y una especialidad en Microbiología, además de haber completado cursos en Biotecnología, Biología Molecular, Bioinformática, entre otros, cuento con una sólida formación académica y experiencia práctica en diversos proyectos con microorganismos en distintos contextos. Actualmente, desempeña labores docentes en las áreas de Biotecnología y Biología Sintética tanto a nivel de pregrado como de postgrado. Además, posee estudios avanzados en el idioma inglés y habilidades en el manejo integrado de programas y paquetes estadísticos, así como en el uso de herramientas digitales para la educación. Como coordinadora y tutora del equipo iGEM Bolivia, y participante activa en los equipos de Conecta Mentora y Mujeres TICs, ha demostrado un compromiso constante con la promoción y el desarrollo de la ciencia y la tecnología. Considera de suma importancia continuar mejorando la calidad del aprendizaje y la enseñanza en el área de la Bioingeniería y la Biotecnología, motivo por el cual sigue especializándose y actualizándose en estas disciplinas. Su objetivo es contribuir de manera significativa al avance y la innovación en estos campos tan relevantes para el desarrollo científico y tecnológico de nuestro país.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### Licenciatura en Bioingeniería

Universidad Simón I. Patiño, Bolivia | 2012 – 2017

### Curso de capacitación “Tecnologías Educativas y empresariales basadas en Cloud Computing”

INNOVA Training & Enterprise Google, Bolivia | 2014

### Curso “Biotecnología Ambiental y su aplicación a la minería”

Universidad Católica Boliviana, Bolivia | 2016

### Curso teórico-práctico “Identificación de Enterobacterias y géneros relacionados en alimentos”

Universidad Mayor de San Simón, Bolivia | 2016

### Curso “Biotecnología en alimentos”

Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani y Universidad Mayor de San Simón, Bolivia | 2016

### Diplomado y Maestría en Educación Superior

Universidad Autónoma del Beni José Ballivián, Bolivia | 2017-2020

## CONTACTO

---

☎ 4 4588762

☎ +591 78344115

✉ bioing.mayraocampov@gmail.com

📍 Cochabamba, Bolivia

🌐 [linkedin.com/in/mayra-fernanda-ocampo-valdivia-bioingeniera](https://www.linkedin.com/in/mayra-fernanda-ocampo-valdivia-bioingeniera)

👤 Mayra Fernanda Ocampo Valdivia

## IDIOMAS

---

Español 

Inglés 

## HABILIDADES

---

- Liderazgo
- Perseverancia
- Capacidad analítica
- Pensamiento crítico
- Trabajo colaborativo
- Organización avanzada
- Autonomía en proyectos
- Dominio de plataformas virtuales

## SOFTWARES

---

- Pack Office
- R Studio
- SAS
- PSe Int
- C# y C++

## **Cursos de Inglés**

Universidad Mayor San Simón, Bolivia | 2018 - 2019

## **Diplomado y especialidad en Microbiología Aplicada**

Universidad Mayor de San Simón, Bolivia | 2020

## **Taller “Soy Principiante” - Nivel Básico del Programa Educador Digital sobre herramientas digitales para la educación**

La Comunidad de Educadores Google Bolivia, Global Tech Educator de la Red de docentes de Latinoamérica y del Caribe, Ministerio de Educación de Bolivia, Hispanoamérica | 2020

## **Taller “Aplicando en el aula” - Nivel Intermedio del Programa Educador Digital sobre herramientas digitales para la educación**

La Comunidad de Educadores Google Bolivia, Global Tech Educator de la Red de docentes de Latinoamérica y del Caribe, Ministerio de Educación de Bolivia, Hispanoamérica | 2020

## **Taller “ Soy Educador” - Nivel Avanzado del Programa Educador Digital sobre herramientas digitales para la educación**

La Comunidad de Educadores Google Bolivia, Global Tech Educator de la Red de docentes de Latinoamérica y del Caribe, Ministerio de Educación de Bolivia, Hispanoamérica | 2020

## **Curso “Introducción a la Bioinformática: Conceptos y aplicaciones en Genética microbiana”**

Añaki & iGem Bolivia, Bolivia | 2020

## **Curso “Lectura, escritura y presentación de artículos científicos”**

Universidad Mayor de San Andres (Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica), Sociedad Científica de estudiantes & iGem Bolivia, Bolivia | 2020

## **Curso “Biotecnología de levaduras”**

Universidad Mayor de San Andres (Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica), Sociedad Científica de estudiantes, iGem Bolivia y Mujeres cerveceras, Bolivia | 2020

## **Curso “Biología Molecular”**

OpenLab, México | 2020

## **Curso “Introducción a la Biotecnología Aplicada a Virus”**

Añaki & iGem Bolivia, Bolivia | 2021

## **Programa Reto del Educador Digital sobre herramientas digitales para la educación**

La Comunidad de Educadores Google Bolivia, Global Tech Educator de la Red de docentes de Hispanoamérica, Google Cloud Partner, ABGP, Hispanoamérica | 2022

## **Curso “Metodología de Investigación en Salud”**

UNITEPC, UNICEN, Colegio de médicos, Revista Científica Ciencia Médica, y otros, Bolivia | 2023

## **Curso “Enseñanza Innovadora de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática”**

University of Colorado Boulder, PhET Interactive Simulations, Mundo EPIX | 2023

## **Curso “Inteligencia Artificial Generativa Aplicada a la Educación”**

UNIR, Logroño | 2025

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

### **Docente de Matemáticas, Física y Química**

Elite – Empresa Líder en Técnicas de Estudios, Bolivia | 2019 – 2020

### **Docente de Matemáticas nivel Preuniversitario**

Elite – Empresa Líder en Técnicas de Estudios, Bolivia | 2020

### **Guionista y Asistente académica en la materia Biología en el proyecto “Liga STEAM”**

iGEM Bolivia, Ministerio de Educación de Bolivia y asociaciones aliadas, Bolivia | Junio a Octubre del 2020

### **Co-organizadora del curso teórico práctico de “Introducción a la Bioinformática”**

iGEM Bolivia y Añaki, Bolivia | Agosto a Septiembre del 2020

### **Organizadora del curso “Biotecnología de levaduras”**

Universidad Mayor de San Andres (Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica), Sociedad Científica de estudiantes, iGem Bolivia y Mujeres cerveceras, Bolivia | Noviembre del 2020

### **Docente de Química general**

ENACOM – Enseñar, Aprender y Compartir, Bolivia | Mayo del 2020 a Enero del 2022

### **Docente de Biología**

ENACOM – Enseñar, Aprender y Compartir, Bolivia | Mayo del 2020 a Enero del 2022

### **Docente de Ciencias Exactas (Matemáticas, Física y Química)**

ENACOM – Enseñar, Aprender y Compartir, Bolivia | Septiembre a Diciembre del 2021

### **Docente de Biología Celular**

ENACOM – Enseñar, Aprender y Compartir, Bolivia | Julio del 2021 a Enero del 2022

### **Docente de Diplomado de Biotecnología y Bioinformática Aplicada (virtual)**

#### **Módulos: Introducción a la Biotecnología / Biotecnología Microbiana y Vegetal**

Soft Academy - Universidad Nelson Mandela y Executive Education S.A., México | Diciembre del 2021 a Marzo del 2022

### **Docente de Diplomado de Biología y Geografía (virtual)**

#### **Módulo: Aprendizaje Lúdico**

Universidad FATAP, Brasil | Abril del 2022

### **Organizadora y docente del curso de “Microbiología para todos”**

iGEM Bolivia y 10Minds, Bolivia | Octubre del 2022

### **Organizadora y docente del curso de “Diseño de circuitos biológicos”**

iGEM Bolivia y 10Minds, Bolivia | Noviembre del 2022

### **Organizadora y docente del curso de “Comunicación científica y RRSS”**

iGEM Bolivia y 10Minds, Bolivia | Diciembre del 2022

### **Asesora de proyectos académicos**

Politia Consulting, Antioquía-Colombia | Mayo del 2022 a la fecha.

### **Docente de “Bioestadística y Demografía”**

Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC), Bolivia | Febrero a Diciembre del 2023

### **Docente de “Microbiología industrial”**

Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC), Bolivia | Junio a Enero del 2023

### **Docente de “Bacteriología”**

Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC), Bolivia | Agosto a Diciembre del 2023

### **Asesora científica de la Facultad de Bioquímica y Farmacia**

Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC), Bolivia | Agosto a Diciembre del 2023

### **Coordinadora de la carrera de “Bioingeniería en Recursos Naturales”**

Universidad Privada Boliviana (UPB), Bolivia | Diciembre del 2023 a la actualidad.

### **Docente de “Biología”**

Universidad Privada Boliviana (UPB), Bioingeniería en Recursos Naturales, Bolivia | Marzo del 2024 a la actualidad.

### **Docente de “Introducción a la Bioingeniería”**

Universidad Privada Boliviana (UPB), Bioingeniería en Recursos Naturales, Bolivia | Marzo del 2024 a la actualidad.

## **TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN: PUBLICACIONES**

---

- Ocampo M. (2020). PLACAS LÍTICAS EN AGUAS DE COCHABAMBA. Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba, Bolivia.
- Ocampo M. (2021). METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE BIOINDICACIÓN VEGETAL EN LA VALORACIÓN DE ESPECIES NATIVAS VEGETALES, PARA LOS ESTUDIANTES DE BIOINGENIERÍA. Universidad Autónoma del Beni Jose Ballivian. Bolivia.
- Paulas, L., Villca, D., Montaña-Sanchez, P., Ocampo, M., Cruz, J., Alfaro, P. & T. Pozzo. (2020). MICRO HÉROES “OCULTOS” PROSPERANDO EN LOS EXTREMOS DE LA VIDA: EXTREMÓFILOS DEL ALTIPLANO BOLIVIANO Y SU UTILIDAD EN LA BIORREMEDIACIÓN DE AMBIENTES CONTAMINADOS. Cochabamba, Bolivia.
- Gonzales Mamani, Virginia; Ocampo Valdivia, Mayra Fernanda; Villca Centellas, Danna; Zubieta Rojas, Jimena; Tambo Santos, Andrea Aracely; Contreras Huanca, Mónica Michelle; Pozzo Mendoza, Tania. (2021). CONTAMINACIÓN POR ARSÉNICO, UNA PROBLEMÁTICA ABORDADA POR iGEM BOLIVIA. La Paz, Bolivia.

## **PARTICIPACIÓN Y PONENCIAS**

---

**Presentación de poster en el “2° Congreso Internacional de Biotecnología: Bolivia INNOVA”**

**Título: Micro Héroes “Ocultos”, prosperando en los extremos de la vida: Extremófilos del Altiplano Boliviano y su utilidad en la Biorremediación de ambientes contaminados**  
Universidad Católica Boliviana, Bolivia | Agosto del 2020

**Presentación en el “Programa Educación un derecho universal”**

**Título: “Medidas aplicadas en la educación en tiempo de pandemia”**  
Organización Junior Chamber Internacional – JCI Unión | 6 de Agosto del 2020

**Presentación del libro “The Germ Code”. Presentación en vivo en Redes Sociales**

**Título: “The Germ Code”**  
Organización Book Movement | 24 de Noviembre del 2020

**Entrevista en el “Podcast CONCIENCIA”**

**Título: “Papel de la bioingeniería en la competencia internacional iGEM”**  
Organización iGEM Bolivia | 16 de Enero del 2021

**Presentación de poster en el “3° Congreso Internacional de Biotecnología: Bolivia INNOVA”**

**Título: Contaminación por Arsénico, una problemática abordada por iGEM Bolivia**  
Universidad Católica Boliviana, Bolivia | Junio del 2021

**Taller en “STEAM WEEKS”**

**Título: “Microbiología en nuestro diario vivir”**  
Organización Mujercitas, Universidad Católica Boliviana, iGEM Bolivia, Sociedad Científica Estudiantil de Ingeniería Mecatrónica de la UCB La Paz, OWSD Bolivia, GeoLatinas La Paz y Omnisciencia | 27 de Julio del 2021

**Webinar organizado por la carrera de Bioquímica y Farmacia de la UNITEPC**

**Título: “Microorganismos: ¿amigos o enemigos?”**  
Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC), Bolivia | 28 de Septiembre del 2023

## PREMIOS Y CERTIFICACIONES EXTRAS

---

**Título: Diseño de un biosensor automático capaz de detectar Arsénico en agua contaminada**

Institución: iGEM Bolivia

Área: Biología Sintética

Modalidad: Competencia Internacional IGEM (International Engineered Machine Competition) 2021

**Premios: Medalla de oro**

**Mejor Inclusividad**

**Mejores Prácticas Humanas Integradas**

**Otorgado por: Organismo Internacional IGEM.**

Francia- París | 14 de Noviembre del 2021

**Título: Feria de Difusión Científica en homenaje al día internacional de la Mujer y Niña en la ciencia**

Institución: iGEM Bolivia

Área: STEAM

Modalidad: Presentación en Feria

**Premios: Reconocimiento como líder destacada.**

**Otorgado por: Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba, y SLIM.**

Cochabamba - Bolivia | 11 de Febrero del 2023

**Título: Docente destacada**

Institución: Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC)

Área: Educación

Modalidad: Presencial

**Premios: Reconocimiento como docente destacada en la carrera de Bioquímica y Farmacia.**

**Otorgado por: Universidad Técnica Privada Cosmos (UNITEPC).**

Cochabamba - Bolivia | 06 de Junio del 2023

**Título: 1er Simposio y Feria Científica en conmemoración al día internacional de la Mujer y Niña en la ciencia**

Institución: iGEM Bolivia - UPB

Área: STEAM

Modalidad: Presentación en Feria

**Premios: Reconocimiento como líder destacada.**

**Otorgado por: Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba, y SLIM.**

Cochabamba - Bolivia | 15 de Febrero del 2024

## CONGRESOS – SIMPOSIOS - WEBINARS

---

### **Simposio “Biotecnología Vegetal como respuesta a necesidades agronómicas y cambio climático”**

Unidad de Investigación Científica Martín Cárdenas, Bolivia | Mayo del 2016

### **Simposio Internacional “Leguminosas alimentando al Mundo”**

Asociación del Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani, Fundación Valles, Fundación Proinpa, INIAF, Ministerio de Desarrollo Rural y Tierra y Universidad Mayor de San Simón, Bolivia | Septiembre del 2016

### **Ciclo de conferencias “Semana Verde”**

Centro de investigación “Musujchay” y JCI Unión, Bolivia | 17 al 22 de Abril del 2020

### **Ciclo de conferencias “Construyendo el futuro”**

Centro de investigación “Musujchay”, Bolivia | 23 al 28 de Abril del 2020

### **Conferencia “Difusión Científica: Softwares y Perspectivas en Investigación”**

Instituto de Ciencias Antonio Brack, Perú | 04 de Junio del 2020

### **Foro Virtual “Biodiversidad y Desarrollo Sostenible en los Bosques Secos del Marañón”**

Programa Andes- Amazonía Norte Naturaleza y Cultura Internacional, Perú | 16 de Junio del 2020

### **Webinar “Ingeniería metabólica para la producción de isoprenoides”**

Journal Club -Biotecnología | 03 de Julio del 2020

### **Webinar “La mitocondria como agente terapéutico”**

Journal Club -Biotecnología | 06 de Julio del 2020

### **Webinar “Generalidades de patentes en Biotecnología”**

Journal Club -Biotecnología | 17 de Julio del 2020

### **Webinar “Desafíos de la Ciencia y Tecnología Frente a la Nueva Realidad”**

Shaper Talks (organizado por Global Shapers Hub Santa Cruz, el grupo de jóvenes voluntarios del Foro Económico Mundial filial Santa Cruz con el apoyo de Santa Cruz Innova la Agencia de Innovación de CAINCO, y la Fundación para el reciclaje de Santa Cruz (FUNDARE)) | 17 de Julio del 2020

### **Encuentro Internacional “Virtual Educa Connect”**

Virtual Educa Connect (Organización formada por el apoyo de la República Portuguesa, Gobierno de España, República de Panamá, Gobierno de Puerto Rico), Lisboa-Brasil | Julio del 2020

### **Webinar “Biomateriales al rescate de los ríos amazónicos”**

Journal Club -Biotecnología | 24 de Julio del 2020

### **Charla “Emprender en bionegocios circulares”**

Ciencia en el bar | 28 de Julio del 2020

### **Webinar “Embriogénesis Somática: Una estrategia para garantizar la producción de cacao fino y de aroma”**

Journal Club -Biotecnología | 31 de Julio del 2020

### **Webinar “Redes de regulación de genes en *Drosophila melanogaster*”**

Journal Club -Biotecnología | 07 de Agosto del 2020

### **Webinar “Descubre el mundo de Google Earth”**

Universidad Amazónica de Pando (Área de Ciencias y Tecnología) | 07 de Agosto del 2020

### **Webinar “Ingeniería de tejidos: Generalidades”**

Journal Club -Biotecnología | 14 de Agosto del 2020

### **Webinar “Avances y desafíos en la robótica educativa competitiva en Bolivia”**

Universidad Amazónica de Pando (Área de Ciencias y Tecnología) | 19 de Agosto del 2020

### **Webinar “Actividad antifúngica de compuestos fenólicos de tara (*Caesalpinia spinosa*) frente a *Fusarium graminearum*”**

Journal Club -Biotecnología | 21 de Agosto del 2020

### **Webinar “Uso de herramientas moleculares para el análisis de almidón sintasa IV de *Arabidopsis thaliana*”**

Journal Club -Biotecnología | 27 de Agosto del 2020

### **2° Congreso Internacional de Biotecnología: “BOLIVIA INNOVA”**

Universidad Católica Boliviana, Bolivia | 21 al 30 de Agosto del 2020

### **Webinar “Introducción a la Biotecnología”**

Mundo EPIX | 11 de Septiembre del 2020

### **Simposio Internacional de “CRISPR y edición genética”**

The CRISPR Journal, Milipore Sigma y Genetic Engineering & Biotechnology News | 23 de Septiembre del 2020

### **Taller “Introducción al cultivo in vitro y bancos de germoplasma”**

Sachalab | 24 de Septiembre del 2020

### **Webinar “Biología Sintética”**

Mundo EPIX | 25 de Septiembre del 2020

### **1° Simposio de “Biotecnología y sus aplicaciones desde un enfoque multidisciplinario”**

Sociedad Científica de estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica, junto con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés | 05 al 10 de Abril del 2021



## **Congreso Internacional de “Bioemprendimiento BioLaunch 2021”**

BioLaunch, EEUU | 16 al 18 de Noviembre del 2021

## **Taller de “herramientas digitales educativas afectuadas”**

Proyecto Technologi Teach | 04 al 05 de Diciembre del 2021

## **Simposio Internacional “Aprendizaje Combinado: Presente y Futuro en la Educación Superior”**

ALSIE Consultores y Universidad Autónoma José Ballivián, Bolivia | 30 al 31 de Marzo del 2022

## **Seminario Web de “Microbiología Aplicada en la Agricultura”**

SMEAP, México | 26 de Abril del 2022

## **1° Simposio Boliviano de “Biología Molecular – SBBM 2022”**

Sociedad Boliviana de Biología Molecular, Bolivia | 27 de Abril al 1 de Mayo del 2022

## **REFERENCIAS**

---

### **PhD. Tania Pozzo Mendoza - Doctora en Biotecnología**

Fundadora - IGEM Bolivia | Telf. +1 (530) 902-9872

### **M. Sc. Cecilia González Paredes - Magister en Biología y Sociedad**

Co-fundadora - IGEM Bolivia | Telf. +591 76596082

### **PhD. Aracely Santos - Doctora en Educación Superior**

Docente en la maestría realizada | Telf. +591 72741380

### **Dra. Shirley Gutiérrez - Licenciada en Medicina**

Directora de la carrera de Bioquímica y Farmacia de la UNITEPC | Telf. +591 65374566