Dra. Vianey Diana Saucedo Hernández

Educación:

Ingeniería Ambiental Universidad Autónoma Metropolitana (México).
Maestría en Ingeniería Ambiental especialidad Suelos y aguas subterráneas, Universidad Nacional Autónoma de México.
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención en Química y Biotecnología de la Ingeniería Universidad de Chile

Resumen*: Gestión y desarrollo en proyectos ambientales. Docente nivel licenciatura. Investigación enfocada en el desarrollo de estrategias que puedan reducir la contaminación y sus efectos basada en conocimientos previos en medio ambiente y ciencias biotecnológicas. Diseño de sistemas ambientales con base en procesos biotecnológicos y fisicoquímicos.*

Experiencia profesional

Investigación:

1. Investigación postdoctoral en "Biorrefinería de Algas", caracterización y extracción de compuestos en macroalgas. (2023-actualidad)
2. Tesis Doctoral sobre Ingeniería Metabólica y Genética, para mejorar la producción de un compuesto farmacéutico en una bacteria, "GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SALINOSPORAMIDA A EN SALINISPORA TROPICA CNB440 UTILIZANDO INGENIERÍA GENÉTICA Y METABÓLICA". (2013-2019) Universidad de Chile.
3. Tesis de Maestría en Compuestos Emergentes en Suelos, "Sorción de Compuestos Orgánicos Emergentes "Compuestos en Columnas de Suelos del Valle de Tula", en la Universidad Nacional Autónoma de México, (2007- 2009)
4. Tesis de pregrado Lodos de perforación de petróleo, residuos peligrosos, "Viabilidad de tratamiento de recortes petroleros de pozos de extracción" en la Universidad Autónoma Metropolitana (México), (2002-2007)

Docencia:

1. Profesor titular de Ingeniería "Aplicaciones de la Biología a la Ingeniería y Ciencias" Universidad de Chile (2024), Chile.
2. Profesor de ciencias en el colegio privado "Colegio Indoamericano" (2022-2023), México.
3. Profesor de ciencias en la escuela secundaria pública "CECYTEM". (2020-2022), México.

4. Ayudante de Cátedra (2016-2018) "Laboratorio avanzado de procesos biotecnológicos" y "Taller de proyecto", en Postgrado y licenciatura en Ingeniería en Biotecnología, Universidad de Chile.
5. Profesor de Licenciatura, "Tratamiento de aguas residuales", "Balance de materia y energía", "Ingeniería económica", "Desarrollo sustentable", en Ingeniería Ambiental, Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, (febrero 2011-August, 2011), Coacalco, México.
5. Ayudante de Cátedra en la Universidad Autónoma Metropolitana (México), en nivel de pregrado, en cursos como "Taller de residuos sólidos", "Taller de tratamiento de aguas residuales", "Modelos en ingeniería ambiental" y asistente en diferentes actividades a profesores de carrera. (Febrero 2006- Febrero 2008).

Industria

1. Supervisión ambiental en obras civiles, “Sistemas Mexicanos” (2019-2020)
2. Ingeniero de Proyectos en remediación de suelos en "Iguetacua Xpul-Ya". Ciudad de México (marzo de 2012-marzo 2013)
3. Ingeniero de Proyectos en tratamiento de aguas en "Sistemas Hidráulicos Aqua" en la Ciudad de México (Septiembre 2011-Marzo 2012).
4. Ingeniero de Proyectos en tratamiento de aguas en "Grupo MaiMex" (Agosto 2009-Julio 2010).
5. Practicante de Gestión Ambiental en Genermasa (México), (septiembre-noviembre 2005).

Congresos y publicaciones:

- Publicación en proceso “"Enhancing Agarose Quality from Gracilaria chilensis using PEG 6000 within a Biorefinery Framework", enviado a Journal of Applied Phycology (Julio 31 2025).
- Presentación “Biorrefinería Algas Pardas: recuperación de residuos de bioestimulantes, para la obtención de polifenoles y alginato”. II Simposio de postgrado de Ingeniería Ciencias e Innovación. Chile (2024)
- Presentación Poster “Optimization of Protein, Agar and Agarose extraction from Gracilaria Chilensis”, en Algal BBB 2024, Florida, USA (2024)
- Presentación en el “XXI Congreso Chileno de Ingeniería Química”, Noviembre 2023; Santiago, Chile, “Aumento de la producción de Salinosporamide A, asociado al uso de un modelo a escala genómica”.
- Presentación de póster en el Congreso Biotec 2017, junio de 2017; Murcia, España. "Deleción racional de genes herramienta para el aumento de la producción de biocompuestos/Rational Herramienta de eliminación de genes para mejorar la producción de biocompuestos".

- Presentación en "The international Conference on Metabolic Science", octubre de 2016, China."Reconstrucción a escala genómica del metabolismo de Salinispora tropica y su producción.
- Presentación en el Workshop Cebib Diciembre 2016 Puerto Varas, "Mejorar la producción de Salinosporamida A basada en GSM iCC908"

Cursos:

1. Taller "Divulgación científica" del CEBiB, en Chile
2. Workshop “Soil Remediation” by Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A. C.
3. Taller "Aplicación y Principios de la restauración" a cargo de Pedro Álvarez en la UAM.
4. Taller "Introducción a la ISO 14001:2004, por UL de México y UAM
5. Inglés Nivel intermedio, "Lectura de textos científicos", UNAM