

CURSO DE POSGRADO 2024

“Humedales Construidos: Tecnologías de tratamiento para aguas y efluentes”

Minibio de los docentes a cargo del dictado:

Maria Alejandra Maine es Doctora en Química, Investigador Superior del CONICET, Profesor Titular de Química Analítica y Química Ambiental de la Facultad de Ingeniería Química de la UNL. Docente-Investigador Categoría I. Fue Presidente y actualmente es Delegado por Argentina de la Red Panamericana de Sistemas de Humedales. Fue miembro de los Comités Científicos de las Conferencias WETPOL y de las Conferencias IWA Wetlands y Conferencias Panamericanas de Humedales. Ha realizado más de 80 publicaciones sobre humedales en revistas científicas internacionales con referato, 20 capítulos de libro, ha presentado más de 200 trabajos a Congresos Nacionales e Internacionales. Dirige y ha dirigido proyectos de investigación, tesis doctorales, becarios, docentes-investigadores y pasantes.

Dr. Jose de Anda Sanchez estudió ingeniería química y es Doctor en Ciencias de la Tierra por la UNAM. Durante su vida profesional ha laborado como ingeniero de procesos en Ciba-Geigy y Bayer de México, asimismo fue Ingeniero de Desarrollo y Tecnología en la empresa Crysel-Cydsa. Desde el año 1994 es investigador de la Unidad de Tecnología Ambiental del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A. C. (CIATEJ). Durante su vida como investigador ha realizado estancias académicas y de investigación en muchos países como Israel, EEUU, Canadá y Alemania.

Ha sido distinguido con el Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología, Jalisco 2017. Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

Desde el año 2020 es consultor del Banco Interamericano de Desarrollo en proyectos relacionados con el manejo sustentable de los recursos hídricos. Su producción científica comprende 55 publicaciones con arbitraje internacional, 20 capítulos de libros, 1 Atlas Ambiental, 2 libros, 21 ponencias presentadas en congresos, y 78 conferencias nacionales y 9 internacionales. Sus trabajos han sido mencionados en más de 1200 citas internacionales.

Dr. Pablo Heleno Sezerino, estudió Ingeniería Sanitaria y Ambiental y es Doctor en Ingeniería Ambiental (2006) por la Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC, con un periodo de formación doctoral (Sandwich Doctorate) en la Universidad Técnica de Munich - TUM / Alemania (2004).

Es profesor asociado del Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la UFSC.



Tiene experiencia en el ámbito del control de la contaminación y el tratamiento de las aguas residuales (con especial atención al saneamiento descentralizado que emplea sistemas del tipo de los humedales construidos, la segregación de los efluentes y la reutilización).

Dirige el Grupo de Estudios en Saneamiento Descentralizado Grupo de Estudio de Saneamiento Descentralizado - GESAD/UFSC. Coordina el Grupo Nacional de Humedales de Brasil. Es Presidente de la Red Panamericana de Sistemas Humedales.

Dra. Catiane Pelissari, estudió Biotecnología Industrial, Ingeniería Civil y Ambiental y es doctora en Ingeniería Ambiental por la Universidad Federal de Santa Catarina (2017).

Prácticas doctorales en sanduiche en la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (PDSE).

Actualmente es posdoctorante en el Programa de Posgrado en Ingeniería Ambiental de la Universidad Federal de Santa Catarina. Sus intereses de investigación están relacionados con el tratamiento biológico de aguas residuales en sistemas descentralizados, especialmente en la ecotecnología de los humedales construidos, los procesos de nitrificación y desnitrificación, la microbiología aplicada con énfasis en la biología molecular y la ecología de las poblaciones microbianas. Participante del Grupo de Estudio sobre Saneamiento Descentralizado - GESAD. Líder del Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental de la UNOESC.

Dr. Hernán Hadad es Dr. en Cs. Biológicas, investigador categoría Independiente en el Instituto de Química Aplicada del Litoral (IQAL, CONICET-UNL), siendo el responsable del área de Botánica Acuática Aplicada dentro de su equipo de investigación. Estudia el efecto de contaminantes sobre el crecimiento y diversidad de macrófitas en humedales construidos para el tratamiento de efluentes y en humedales naturales, la eficiencia de estos sistemas en la depuración de contaminantes, y la capacidad de retención de contaminantes en los tejidos de las macrófitas.

María Celeste Schierano es Dra. en Ingeniería e Investigadora Asistente del CONICET. Se desempeña en el Grupo de Estudios de Medio Ambiente de la Facultad Regional Rafaela de la UTN trabajando en la temática de medio ambiente específicamente agua y efluentes. Además es Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra Saneamiento y Medio Ambiente en las carreras de Ingeniería de la FFRA-UTN.

Rosana Boglione es Magíster en Educación en Entornos Virtuales y Licenciada en Química. Profesor Adjunto de Química de la Facultad Regional Rafaela (UTN).



Docente-Investigador Categoría B (Categoría UTN) y Categoría III, dentro del Programa de Incentivo a Docentes Investigadores de Universidades Nacionales e integrante del Grupo GEM (Grupo de Estudios de Medio Ambiente). Desde hace más de 20 años participa en proyectos de investigación vinculados con temáticas ambientales. Ha realizado publicaciones tanto en revistas científicas nacionales como internacionales con referato. Ha presentado trabajos en Congresos Nacionales e Internacionales. Dirige y ha dirigido proyectos de investigación, tesinas de grado, becarios y docentes-investigadores.

Manuel Schmelzle es Ingeniero Ambiental (MSc.) recibido en la Universidad de Stuttgart en Alemania, actualmente Docente - Investigador en UNRaf, Coordinador del Laboratorio de Tecnologías Ambientales (Lab TA) de UNRaf Tec, especialista en la temática de aguas y efluentes y humedales construidos. Además es ingeniero de proyectos en una consultora alemana donde realiza diseños y construcciones de humedales construidos.