



2° CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EDUCACIÓN, BIOTECNOLOGÍA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL EBIA-IE 2025

Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga



Ingeniero Químico egresado de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Realizó sus estudios de posgrado de Ingeniería Ambiental en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Como parte de su formación profesional realizó una estancia de investigación en Japón a través de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón.

Actualmente es Investigador (Tecnólogo del Agua C Adjunto) en la Subcoordinación de Sistemas de Saneamiento y Reutilización de Aguas Residuales del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Es Nivel 2 SNII del SECIHTI. Cuenta con más de 50 publicaciones en revistas JRC de alto impacto y ha participado en más de 20 congresos nacionales e internacionales. Es inventor principal de 6 patentes en temas de tratamiento de aguas residuales. Además es profesor y tutor del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Ambiental en la UNAM y del Programa de Maestría y Doctorado del IMTA. Es profesor en la Facultad de Ingeniería de la licenciatura en Ingeniería Ambiental de la UNAM.

Su especialidad y principales líneas de investigación son el tratamiento de efluentes industriales y tratamiento de aguas residuales municipales a través de procesos biológicos convencionales y avanzados, sistemas bioelectroquímicos, procesos de oxidación avanzada, eliminación de compuestos tóxicos y recalcitrantes incluyendo contaminantes emergentes de preocupación, generación de electricidad y productos de valor agregado (biometano y biohidrógeno) por procesos anaerobios y tecnologías electroquímicas microbianas y obtención de nanomateriales para el tratamiento de aguas residuales. Se está comenzando a estudiar la radiación ionizante para el tratamiento de aguas residuales.