

ALEJANDRO SOTO CASTRO



ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS

SOTO CASTRO ALEJANDRO

PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

asoto@itspa.edu.mx

Formación Académica

- Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- Ingeniería Civil. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Actividad docente y línea de investigación

Ha impartido cursos de Hidráulica básica, Hidráulica de conductos a presión, Diseño Hidráulico de canales, Obras hidráulicas, Hidrología superficial en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Así mismo, ha impartido cursos de Dibujo asistido por computadora, Física, Calculo diferencial, Calculo integral, Calculo vectorial, Ecuaciones diferenciales, Sistemas de información geográfica, Mecánica de fluidos, Gestión ambiental 1, Gestión de residuos sólidos, Fundamentos de aguas residuales, Tecnologías ambientales, Evaluación de impacto ambiental y Potabilización de agua en el Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro.

Su área de expertise en investigación es Evaluación de Impacto Ambiental, Aguas Residuales, Mecánica de Fluidos, Hidrología y Acuicultura.

Actividad profesional

Actualmente es Profesor de Tiempo Completo. Ha sido profesor de nivel Licenciatura durante 1 año y medio como profesor de asignatura y 1 año de tiempo completo en el ITSPA.

Proyectista en ingeniería hidráulica e ingeniería ambiental.

Recibió el premio 2015.

Primer lugar en "Premio a la mejor Tesis en Ingeniería Ambiental y profesiones afines 2015" del Colegio de Ingenieros Ambientales de México A. C. en nivel de "Maestría".

Proyectos de investigación o de innovación y desarrollo tecnológico en curso

- Gestión integral del agua para la recuperación de especies en peligro de extinción mediante un sistema de acuaponía. Caso: Pescado Blanco en Cuenca del Lago de Pátzcuaro (Etapa inicial).
- Seguimiento de la calidad del agua del manantial Chapultepec.

Alejandro Soto Castro, Manuel Fabian Montañez y Marcial Reyes Cazarez, (2018). La gestión integrada de los manantiales Chapultepec y la Alberca un reto para conservación del lago de Pátzcuaro. 13 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2018.