

SEMBLANZA CURRICULAR

Alejandro Zermeño González



Formación académica:

- Biometeorology, Utah State University, Logan, Utah, U.S.A. (1989-1994).
- Hidrociencias con área mayor en regularización del régimen de humedad del suelo, Colegio de Posgraduados, Chapingo, México (1983-1984).
- Ingeniero Agrónomo especialidad irrigación, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México (1976-1980).

Resumen curricular

- Jefe de la maestría en Ingeniería de Sistemas de producción de enero de 2005 a la fecha. Fue Jefe del Departamento de Riego y Drenaje de septiembre de 1999 a septiembre del 2001. Coordinador de la maestría en Riego y Drenaje de septiembre de 1995 a agosto de 1998.
- Realizó su estancia de investigación en Utah State University, en el departamento de Plants, Soils and Biometeorology, USA, colaborando con el Dr. Lawrence Hipps de julio de 1995 a agosto de 1995.
- Realizó su estancia sabática en la Universidad de Georgia, Campus Griffin, en el departamento de crops and soil sciences, participando en actividades de investigación con el equipo de investigadores del laboratorio de física atmosférica y ambiental, de julio de 2002 a julio de 2003.
- Realizó diplomados en Sistemas de Captación y Aprovechamiento del Agua de lluvia para Consumo Humano y Domestico en el Colegio de Postgraduados, Montecillos, Estado de México, 22-28 de octubre de 2007.
- Open Path Eddy Covariance Fluxes Training en Campbell Scientific Inc, Logan, Utah USA, enero 26-30 de 2009.
- Manejo y análisis de bases de datos en R en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., San Luis Potosí, 4 al 9 de Julio de 2016.
- Diseño de experimentos en el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20 de octubre de 2016 (45 horas).
- Modelo de regresión con aplicaciones en el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 23 de enero al 29 de marzo de 2017 (42 horas).
- Eddy covariance. Impartido por la empresa LI-COR (Lincoln Nebraska) y el Colegio de Posgraduados Texcoco, Estado de México, 13-15 febrero de 2018. (22.5 hrs)
- LI-COR photosynthesis. Manejo y operación del LI-6800 sistema de fotosíntesis foliar portátil, Lincoln, Nebraska, 15 al 18 de mayo de 2018.

- Realizó certificaciones en el Consejo Nacional de Normalización y certificación de Competencias Laborales. Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencias.
- Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, 7 de noviembre de 2022.
- Actualmente es miembro del SNI, **nivel I.**
- Ha impartido cursos a grado de licenciatura sobre: Uso y Manejo del Agua, Hidráulica General, Hidráulica I, Hidráulica II, Equipos y Sistemas para Abastecimiento de Aguas, Hidrología, Drenaje Agrícola, Relación Agua Suelo Planta, Cultivos y Microclima, Operación de Distritos de Riego, Dinámica del Agua en el Suelo, Distritos y Unidades de Riego, Manejo del agua en los cultivos y Seminario de tesis.
- Ha impartido cursos a grado de maestría sobre: Hidrología Avanzada, Drenaje de Tierras Agrícolas, Operación de Distritos de Riego, Micrometeorología, Las Plantas y su Ambiente, Principios Físicos del Drenaje Subterráneo, Instrumentación en Micrometeorología, Relaciones agua-suelo-planta-atmósfera, Problemas Especiales, Seminario II.
- Ha impartido cursos a grado de doctorado sobre: Micrometeorología, Las plantas y su Ambiente, Documentación Científica, Actividad Complementaria, Instrumentación en Micrometeorología, Tópicos especiales, Seminario III, Problemas especiales.
- Ha dirigido tesis a nivel licenciatura (63), maestría (89) y doctorado (11).
- Ha publicado 84 artículos, 7 capítulos de libros, 34 memorias en congreso, 29 ponencias en conferencias y congresos.

- Es miembro de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Miembro del sistema BEDA de la UAAAN desde abril de 1996.

- Enfoques de investigación:
 - 1) Procesos de intercambio de materia y energía entre las plantas y su ambiente.
 - 2) Evaluación del efecto del manejo agronómico y uso de fertilizantes en la tasa de fotosíntesis y transpiración de las plantas, y su relación con el crecimiento y rendimiento de las plantas.
 - 3) Evaluación de la tasa de secuestro de carbono de diferentes superficies vegetales.
 - 4) Manejo eficiente del agua en la agricultura.
 - 5) Evaluación del efecto de cubierta de invernadero en la radiación solar transmitida y su efecto en el crecimiento y rendimiento de cultivos.