

CURRICULUM VITAE

Nombre: **Fernando García Páez**

Dirección: Descartes 1567. Col Universitarios. 80010. Culiacán Sinaloa.

Telefonos: (667) 7530889 (casa)

6672101932 (Celular)

Correo electrónico: garpaez@gmail.com

RFC. GAPF 610406 8K8

TRAYECTORIA ACADÉMICA

Doctor en Ciencias Instituto Tecnológico de Sonora

Maestría en Hidráulica Universidad Nacional Autónoma de México

Ingeniero Civil Universidad Autónoma de Sinaloa

Director Responsable de Obra, No. 615. Ayuntamiento de Culiacán

Otros Cursos:

Diseño de Plantas Potabilizadoras, inglés intensivo, redes neuronales, evaluación y diagnóstico de sequías.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Académica:

Profesor titular de los cursos de Licenciatura en Hidrología y Obras Hidroagrícolas, y de asignatura en los cursos de Estadística, Ingeniería de sistemas de riego, Productividad de Agroecosistemas, Mecánica de Suelos y programación.

En cursos de Posgrado Hidrogeología, Estadística, Hidráulica Fluvial, Manejo de Cuencas, seminario de tesis y Metodología de la Investigación.

Servicio profesional:

- ✓ Elaboración de proyectos ejecutivos y Supervisión de pequeñas presas de almacenamiento para las siguientes comunidades:
 - El Carrizal, Cosalá Sinaloa.
 - Las Habas, Cosalá, Sinaloa.
 - Palmar de los Ceballos en Cosalá, Sinaloa
 - Corral de Piedra, El Rosario, Sinaloa
 - Ejido El Matadero, Rosario Sinaloa
 - Ejido Ponce en Rosario, Sinaloa
 - Ejido Mesillas, Concordia, Sinaloa
 - Ejido El Palmito Concordia, Sinaloa
 - Ejido Las Tinajas Mazatlán, Sinaloa
 - Ejido Palmarito de los Ramírez San Ignacio, Sinaloa.
 - Ejido La Cienega Choix, Sinaloa
 - Ejido Tetaroba, El Fuerte, Sinaloa

- ✓ Estudios hidrológicos e Hidráulicos para los Fraccionamientos: Campestre Tepehuajes, Acueducto, Colonia Ignacio Allende y Fraccionamiento Hacienda.

- ✓ Tránsito de avenidas y estudio de mareas para el puente sobre los arroyos Guayparime y Batequis.

- ✓ Estudio de inundaciones provocado por la operación hidráulica del dique Laguna de Patos en Elota Sinaloa.

- ✓ Desviación del drenaje del Arroyo El Piojo En Culiacán Sinaloa.

- ✓ Tránsito de Avenidas del Puente sobre el arroyo La Boquilla en Cosalá Sinaloa.

- ✓ Proyecto hidrológico e Hidráulico para los rellenos sanitarios de Navolato y Culiacán para cumplimiento de la norma 084 - ECOL 1994.

- ✓ Diseño de plantas potabilizadoras de filtración lenta para una granja de Avestruces, Bellavista Sinaloa.

- ✓ Diseño y construcción de un separador de aceites para una industria de alimentos Productos Chata, S.A. de C.V.

- ✓ Estudios hidrológicos para la presa sobre el Río Presidio antes y durante la operación de la Presa Picachos en Mazatlán Sinaloa.

- ✓ Determinación del Gasto Ecológico para el río Presidio de acuerdo a la norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA.

- ✓ Responsable de los estudios de Seguridad en presas de Sinaloa en las etapas 1 y 2 (CONAGUA).
- ✓ Responsable y coordinador de la elaboración de los Programas de Medidas Preventivas y de Mitigación de Sequías para los tres Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Pacífico-Norte en 2013. (CONAGUA).
- ✓ Autor de dos programas de Medidas Preventivas y de Mitigación de Sequías para las ciudades de Durango y Culiacán.
- ✓ Autor de la actualización de los Programas de Medidas Preventivas y de Mitigación de Sequías para los tres Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Pacífico-Norte en 2014.
- ✓ Proyecto ejecutivo para el control de inundaciones de la Sindicatura de Villa Juárez en el Municipio de Navolato.
- ✓ Estudio Hidrogeológico para un Punto de Fuga de Gasolina en ducto de PEMEX.
- ✓ Diseño de un Relleno Sanitario para la Ciudad de Navolato.
- ✓ Cursos de Capacitación de Manejo de Cuencas para los usuarios del Consejo de Cuenca de los Ríos Presidio al San Pedro.
- ✓ Responsable de un programa de Educación ambiental para el estado de Sinaloa.
- ✓ Director de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- ✓ Consultor en hidráulica e hidrología.
- ✓ Corresponsable en Hidráulica en el Colegio de Ingenieros civiles de Sinaloa.
- ✓ Participación en equipo para una alternativa de ahorro de energía eléctrica en equipos de bombeo de agua en organismos operadores de agua.
- ✓ Estudio para la verificación de la conducción hidráulica del Canal principal Tramo Muerto perteneciente al distrito 076, en el Carrizo, Sinaloa. El cual requirió elaborar los siguientes proyectos:
 - Determinación de la “n” de Manning
 - Levantamiento topográfico de la sección del canal y calcular su capacidad hidráulica
 - Batimetría de 7 diques que sirven como estructura de cruce
 - Proyecto de canalización mediante dragado en 7 diques
 - Proyecto de Diseño de Siete presas filtrantes Aguas arriba de los diques
 - Proyecto de ampliación de tres represas colocadas en el canal principal tramo muerto
 - Proyecto de verificación hidráulica de la operación de tres sifones sobre el Canal Principal tramo muerto
 - Proyecto de Sobreelevar la corona del canal principal tramo muerto

Investigación:

- ✓ Análisis de Frecuencias de Sequías para el estado de Sinaloa.
- ✓ Variabilidad de la precipitación y pronósticos de Esgurrimientos en la región Pacífico Norte
- ✓ Filtración lenta en arena para la desnitrificación biológica del agua de consumo humano
- ✓ Variabilidad de la precipitación pluvial en la Región Pacífico Norte.
- ✓ Pronósticos de esgurrimientos mensuales mediante distribuciones bivariadas.
- ✓ Fechas de inicio y terminación de las temporadas de lluvia en la Región Pacífico Norte.
- ✓ Modelación de los esgurrimientos del río Yaqui.

Conferencias impartidas:

- ✓ Identificación de Sequías.
- ✓ Variabilidad de la precipitación en la región Pacífico Norte.
- ✓ Cambios y variabilidad de la lluvia en la región pacífico Norte
- ✓ Análisis de Frecuencias de Sequías para Sinaloa.
- ✓ Sequías
- ✓ Manejo de Cuencas hidrológicas.
- ✓ Predicción de sequías
- ✓ Pruebas estadísticas aplicadas a datos de precipitación.
- ✓ Rehabilitación, Manejo y desarrollo sustentable de Cuencas hidrológicas
- ✓ Gestión ambiental
- ✓ Taller de manejo de residuos sólidos municipales
- ✓ Riesgos en la Saludo del agua de Consumo humano
- ✓ Sistema de Potabilización de Agua mediante filtración Lenta.
- ✓ Diagnósticos de sequías en Sinaloa.
- ✓ Ser director de tesis de licenciatura y maestría relacionadas con fenómenos extremos: Sequías e Inundaciones.