

Profesor investigador de tiempo completo en la licenciatura en Ingeniería Civil



**CUTBERTO RODRIGUEZ  
ALVAREZ**

**PERFIL:**

**Nacionalidad y origen:**  
Mexicano.

**E-mail:**  
profe\_7479@uaeh.edu.mx.

**FORMACIÓN ACADÉMICA:**

- Doctor en Ingeniería Civil
- Maestría en Matemáticas y su didáctica
- Ingeniero Civil

**PUESTOS ACADEMICOS**

- Responsable del laboratorio de Ingeniería Civil
- Líder de Grupo de Investigación Ingeniería Civil Forense
- Coordinador Adjunto en la Licenciatura en Ingeniería Civil.

**DISTINCIONES Y PREMIOS**

- Docente Honorífico de la Procuraduría General de Justicia del Estado de Hidalgo

## ÁREAS DE INTERÉS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### AREAS DE INTERÉS

- Diseño Estructural
- Geomática
- Matemáticas y su didáctica

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mampostería
- Confiabilidad Estructural
- Resiliencia Sísmica
- Ingeniería Civil Forense

## EXPERIENCIA LABORAL RELEVANTE

- Cuantificador, proyectista y supervisor de obra en la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado, dependiente de la Dirección General de obras públicas, de Gobierno del Estado de Hidalgo.
- Residente y supervisor de obra en Dirección de Obras de la secretaria de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de Hidalgo.
- Responsable de brigadas en trabajos de topografía y geodesia en el Programa de Certificación de Derechos Ejidales (PROCEDE) en el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática.
- Perito en materia de topografía, construcción, avalúo de bienes inmuebles, hechos de tránsito y criminalística de campo en la Dirección General de Servicios periciales de la Procuraduría General de Justicia.
- Coordinador de peritos del departamento de Ingeniería y topografía forense de la División Científica de la Agencia de Investigación Criminal de la Procuraduría General de Justicia.
- Docente e Investigador de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

## CURSOS Y DIPLOMADOS

- **Licenciatura en Ingeniería Civil:**
  - Precálculo
  - Geomática
  - Cálculo Diferencial e Integral
  - Cinemática y Dinámica
  - Teoría Estructural en edificaciones
  - Análisis Estructural
  - Diseño Estructural
  - Ingeniería de Tránsito
  - Análisis de Interacción suelo y estructura
- **Licenciatura en Sistemas Computacionales**
  - Cálculo Diferencial
- **Licenciatura en Ingeniería Industrial**
  - Precálculo
  - Cálculo Diferencial e Integral
- **Maestría en matemática y su didáctica**
  - Epistemología de las matemáticas

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Prevención y Mitigación de Inundaciones

## AFILIACIONES

- Colegio Nacional de Peritos Topógrafos

## PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
8	Análisis no lineal de edificios de concreto reforzado con piso suave, Rodríguez Álvarez Cutberto, Antonio del Rosa Ignacio, Pérez Martínez Roberto, Navarro Gómez Humberto Iván.	Artículo Indexado	2022
7	Estimación de la localización del sistema estructural Outrigger basado en el cambio de rigidez en edificios altos, Pérez Isidro Eber, Cerón Carballo Jesús Emmanuel, Navarro Gómez Humberto Iván, Rodríguez Álvarez Cutberto, Ramos Torres Gilberto.	Artículo Indexado	2021
6	Análisis de riesgo en puente peatonal tipo armadura utilizando sensores, Cerón Carballo Jesús Emmanuel, Pérez Isidro Eber, Navarro Gómez Humberto Iván, Rodríguez Álvarez Cutberto, Ramos Torres Gilberto.	Artículo Indexado	2021
5	Resolución de problemas en el aprendizaje y enseñanza de las matemáticas. Barrera Mora Fernando, Reyes Rodríguez Aarón, Campos Nava Marcos, Cutberto Rodríguez Álvarez.	Artículo Indexado	2021
4	Cálculo de la resistencia del suelo al interpolarlo con el MEF, Cerón Carballo Jesús Emmanuel, Pérez Isidro Eber, Lizárraga Mendiola Liliana Guadalupe, Navarro Gómez Humberto Iván, Rodríguez Álvarez Cutberto, Ramos Torres Gilberto,	Artículo Indexado	2020
3	Índice de daño en el desempeño sísmico de edificios de concreto reforzado con piso suave. Rodríguez Álvarez Cutberto, Pérez Martínez Roberto, Rangel Ramírez José Guadalupe, Navarro Gómez Humberto Iván, Pérez Isidro Eber, Cerón Carballo Jesús Emmanuel,	Artículo Indexado	2018