

OSCAR BENJAMIN BENAVIDES LEYVA

Semblanza Profesional

Ingeniero Civil, egresado por la modalidad de Exedito de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Guerrero. Inició su trayectoria profesional desde la etapa universitaria como dibujante y auxiliar de cálculo estructural, participando en proyectos de análisis, diseño y evaluación estructural bajo la dirección del Dr. Roberto Arroyo Matus.

Actualmente se desempeña como Subdirector de Proyectos del Instituto Guerrerense de la Infraestructura Física Educativa (IGIFE), participando en la planeación, revisión y desarrollo de proyectos para infraestructura educativa en el Estado de Guerrero. Además de sus funciones, brinda asesoría técnica especializada en ingeniería estructural y procesos constructivos a las áreas de supervisión y construcción de obra; coadyuva en la evaluación de la seguridad estructural de planteles educativos, participando en la evaluación de más de 900 edificaciones escolares de diversos sistemas constructivos, así como en el planteamiento de alternativas de rehabilitación y reforzamiento estructural para inmuebles que presentan condiciones de riesgo. Asimismo, participa en la coordinación técnica con autoridades educativas y de protección civil para la atención de inmuebles que requieren evaluación especializada. Entre sus principales aportaciones institucionales destaca la propuesta e implementación de un Laboratorio de Control de Calidad, orientado al aseguramiento de la calidad y la durabilidad de la infraestructura física educativa.

En el ejercicio profesional independiente ha participado como calculista estructural, consultor y asesor técnico en más de 300 proyectos de ingeniería, desarrollando propuestas de análisis, diseño, rehabilitación, reforzamiento y supervisión estructural para edificaciones de concreto, acero y mampostería, así como obras de mitigación del riesgo estructural en los sectores público y privado. Cuenta con registros vigentes como Director Responsable de Obra (DRO) y Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE) en el Estado de Guerrero, participando además en procesos de evaluación técnica y revisión especializada de proyectos estructurales.

Como integrante de la Mesa Directiva de la Delegación Guerrero de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS) y miembro del Colegio de Ingenieros Civiles Guerrerenses A.C., ha impulsado la divulgación del conocimiento en ingeniería sismorresistente mediante conferencias, actividades de capacitación y evaluación técnica. Asimismo, fue designado por ambas instituciones como integrante del Comité Revisor para la evaluación técnica de los primeros aspirantes a obtener el registro de Corresponsable en Seguridad Estructural para el Municipio de Chilpancingo de los Bravo, contribuyendo al fortalecimiento de los estándares profesionales y de la seguridad estructural en la entidad.

Áreas de Especialidad

- Seguridad estructural y evaluación de daños
- Diseño sismo-resistente
- Dictaminación estructural
- Supervisión estructural de obra
- Infraestructura física educativa
- Evaluación de vulnerabilidad estructural
- Rehabilitación y reforzamiento estructural
- Procesos constructivos y control estructural
- Normatividad estructural mexicana
- Gestión técnica de proyectos ejecutivos

Experiencia Profesional

Instituto Guerrerense de la Infraestructura Física Educativa (IGIFE)

Subdirector de Proyectos | 2022 – Actualidad

- Coordinación técnica para el desarrollo de proyectos de infraestructura educativa.
- Revisión de criterios de seguridad estructural conforme a reglamentos y Normas Técnicas Complementarias vigentes.
- Participación en evaluación estructural posterior a fenómenos perturbadores.
- Integración de soluciones técnicas para rehabilitación, reforzamiento y reconstrucción estructural.
- Seguimiento técnico a procesos constructivos y control de calidad estructural.

Ingeniero Estructurista | 2015 – 2021

- Elaboración de evaluaciones y dictámenes de seguridad estructural.
- Supervisión técnica de procesos constructivos y control estructural de obra.
- Desarrollo de proyectos estructurales especiales para infraestructura educativa.
- Evaluación de daños y vulnerabilidad estructural en planteles escolares.
- Participación en propuestas de rehabilitación y reforzamiento estructural.
- Investigación y análisis de sistemas estructurales aplicables a infraestructura educativa en zonas de alta sismicidad

Experiencia Destacada

- Participación en aproximadamente 400 evaluaciones de seguridad estructural en planteles escolares.
- Participación en trabajos de conservación del edificio histórico de la Escuela Primaria Manuela Ávila Camacho.
- Participación en evaluación y propuesta de reforzamiento estructural de la Sala de la República de Casa Guerrero.
- Participación en proyectos estructurales y asesoría técnica para edificaciones de hasta siete niveles.
- Experiencia en supervisión de procesos constructivos y control estructural de obra pública y privada.

Formación Académica

Licenciatura en Ingeniería Civil

Universidad Autónoma de Guerrero

Diplomados y Formación Complementaria

- Diplomado en Diseño Estructural – CICG A.C.
- Curso Avanzado de Seguridad Estructural – CENAPRED.
- Construcción de Espectros de Diseño Conforme a la Normatividad Vigente en México.
- Introducción a Análisis de Estructuras con ETABS.
- Actualización sobre Normatividad y Reglamentación para DRO's y Corresponsables.
- Supervisión Técnica y Supervisión de Aspectos Estructurales – INIFED.
- Atlas Nacional de Riesgos – Escuela Nacional de Protección Civil.

Acreditaciones

- Director Responsable de Obra No. 23 del Estado de Guerrero.
- Director Responsable de Obra No. 249 del Municipio de Chilpancingo de los Bravo.
Corresponsable en Seguridad Estructural No. 10 del Estado de Guerrero.
Miembro activo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), Delegación Guerrero.
- Evaluador de Daños de la Infraestructura Física Educativa – INIFED.
- Evaluador de la Calidad de la Infraestructura Física Educativa – INIFED.
- Miembro Numerario del Colegio de Ingenieros Civiles Guerrerenses.

Reconocimientos

Consejo Internacional de Monumentos y Sitios (ICOMOS México).

Reconocimiento por la destacada participación en los trabajos de evaluación de seguridad estructural para la conservación del edificio histórico que alberga la Escuela Primaria Camacho, inmueble catalogado como patrimonio arquitectónico del siglo XX.

Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil del Estado de Guerrero.

Reconocimiento por la participación como ponente en actividades de capacitación y divulgación técnica en materia de evaluación de la seguridad estructural y gestión del riesgo.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C. (SMIS).

Reconocimiento por la participación en conferencias, ponencias y actividades de divulgación técnica relacionadas con la ingeniería sismorresistente y la seguridad estructural. Reconocimiento por destacada participación en los trabajos de evaluación de seguridad estructural para la conservación del edificio histórico que alberga las instalaciones de la Escuela Primaria Manuela Ávila Camacho, catalogado como patrimonio arquitectónico del siglo XX.

Desarrollo e Innovación Tecnológica

Actualmente participa, en colaboración con académicos e investigadores, en el desarrollo de herramientas tecnológicas orientadas al fortalecimiento de la ingeniería estructural, entre las que destacan:

EVAS, plataforma enfocada a la evaluación de la seguridad estructural de edificaciones.

SEPROC, sistema orientado a la estandarización y fortalecimiento de procedimientos constructivos para obra pública

Referencias Profesionales

- Dr. Roberto Arroyo Matus – Especialista en diseño sismo-resistente.
- Ing. Jorge Alcocer Navarrete – Director General del IGIFE (2015-2021).
- Ing. Sulpicio Sanchez Tizapa – Catedrático e investigador de la FI UAGro, .
- Arq. Manuel Ignacio Ruz Vargas – vicepresidente de la Región V del Consejo Directivo Nacional de ICOMOS MX.
- Ing. Rosalba Marcelo Pani – Presidenta del Comité Directivo CMIC Delegación Guerrero.

Ing. Oscar Benjamin Benavides Leyva