

CURRICULUM VITAE



César Ulises López Torres

FORMACION ACADEMICA

Ingeniero Civil, Instituto Tecnológico de Tijuana, TecNm (ITT) 1988

Ced. Fed. Profesiones I.C. 1799066

Maestría en Ciencias en Ingeniería de la Construcción ITTij (2010)

Maestría en Ingeniería Estructural, Universidad Autónoma Metropolitana Az., UAM (2016)

Ced. Fed. Profesiones M.I.E. 11529126

Doctor (c) en Ingeniería (Estructuras) UNAM (2018-2022) tema "Estudio de Riesgo Sísmico de la Zona de Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito, Baja California"

Director Responsable de Obra/Corresponsable Estructural Registrado No.865

DOCENCIA

Profesor Titular C Instituto Tecnológico de Tijuana desde 1995- 2022

Impartido Materias de:

Estructuras de Acero

Estructuras de Concreto

Mecánica de Suelos I y II

Análisis Sísmico y Eólico

Mecánica del Medio Continuo

Curso de actualización profesional áreas de ingeniería de suelos y estructural

Asesor de Tesis de Licenciatura en el área de Ingeniería Estructural y Geotecnia Desde 1997.

Cursos de Normas Técnicas de Mampostería , Diseño por sismo en CICTAC para DRO desde 2015 hasta 2022

PUBLICACIONES

- Artículo Sobre Dinámica De Suelos en la revista Del Colegio De Ingenieros Civiles De Tijuana A.C. Primera Época (1994)
- Construcción Paneles Estructurales En Bogotá Colombia Empresa Privada Sistemas Sustentables De México SA de CV
- Artículo Sobre Sistemas Estructurales Ligeros Foro Regional De Infraestructura Mexicali (2011).

- Artículo congreso de SMIS, "*Modelado No lineal de la Mampostería combinada y confinada*", (2017).
- Artículo congreso SMIE, "*Propuesta de zonificación sísmica para la zona de Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito en Baja California*", (2018).
- Artículo congreso SMIE 2018 tema "*Espectros de Peligro Uniforme en la región Tijuana-Tecate-Playas de Rosarito, Baja California*", (2018).
- Publicados más de 10 artículos sobre riesgo sísmico para la zona de Tijuana mediante análisis probabilista y de simulación numérica, congreso de SMIS, SMIE y SMIG., 2018,2019
- Artículo congreso SMIS (2022) "*Revisión de los criterios de diseño de muros de concreto del capítulo 6 de las NTC-Concreto de Baja California 2017, bajo el enfoque resiliente*"

ASOCIACIONES PERTENECIENTES

Sociedad Mexicana Ingeniería Sísmica 2022 SMIS

Sociedad Mexicana Ingeniería Estructural 2022 SMIS

Miembro del Colegio de Ingenieros Civiles A.C de Tijuana

Miembro del comité de Normas del Colegio de Ingenieros Civiles A.C de Tijuana, para la elaboración de las NTC para diseño por sismo, mampostería y cimentaciones para Baja California.

Resumen Experiencia Profesional

- Ingeniero Consultor En Estructuras Y Mecánica De Suelos Para Las Empresas "Cu Ingeniería Consultoría Y Construcción SA de CV", "Caslo Ingenieros S De RL de CV" Y "Sistemas Sustentables De México SA de CV" ,1992-2014
Representante legal de Modos IE S de RL de CV, empresa dedicada al proyecto estructural
- Proyectos Estructurales De Casas Habitación Para Diferentes Zonas En La Ciudad De Tijuana Propietarios Particulares, 1992-2007.
- Realización De Estudios De Geotécnicos Para Unidades Habitacionales, Residencias Y Estructuras Comerciales En La Ciudad De Tijuana. Propietarios Particulares, 1995-1999.
- Análisis Sísmico Y Estabilización De Taludes En Fracc. Laurel y San Agustín En Tijuana B.C., 1998.
- Proyectos Estructurales De Edificios Comerciales De 1 A 2 Niveles De Estructura De Acero En La Ciudad De Tijuana. Propietarios Particulares, 1999-2007.
- Proyectos Estructurales Varios, Edificios Habitacionales De 4 Niveles De Mampostería, Edificios Industriales para La Empresa De La Peña Ingenieros Civiles SA se CV, En Tijuana BC, 2001-2005
- Ingeniero Consultor En el Área De Ingeniería Estructural Y Geotécnica Para Desarrollos Habitacionales en Tijuana, Residencial 2000, La Perla Conjunto Habitacional., 2001-2004.
- Proyectos De Estabilización De Suelos Para Una Cimentación De Una Torre De Comunicación En Tabasco Empresa Soluziona SA de CV, 2002.
- Desarrollo Y Proyecto Estructural De 28 Cimentaciones para Torres de celosía de Comunicaciones De Hasta 100 Mts altura, en Oaxaca, Oax., Tecate B.C. Para La Empresa Soluziona SA de CV, De La Peña Ingenieros Civiles SA de CV.,2002.
- Diseño Y Construcción De Edificio Habitacional Comercial de 7 Niveles De Estructura De Acero, Ubicado En La Zona Norte De Tijuana, Propietario Sr. Santiago Agustín Arreola, 2002-2003.
- Proyecto Estructural de 32 Edificios (Habitacional De 4 Niveles De Concreto Reforzado, Salón De Asambleas De Altura De 18 Mts. Y claro de 24 con Marcos Irregulares, Edificios Deportivos De 1 Nivel De Concreto, Observatorio En Esfera De 12 Mts De Diámetro, Entre Otros,) Para El Proyecto Denominado Centro Autónomo De Desarrollo Global Ubicado En Ensenada B.C, Proyecto Del Arq. Jorn Utzon † (Trabajo Personal de Diseño Estructural 2003-2005).

- Diseño Y Construcción De Cimentaciones Profundas Para Edificios Escolares Y Habitacionales En Tijuana. Universidad Xochicalco En Tijuana, 2004
- Diseño Y Construcción De 12 Edificios Habitacionales De Mampostería De 4 Niveles Denominados Villa Tecnológico, 2005-2007.
- Diseño Estructural de Edificios Habitacionales de 9 Niveles De Estructura De Acero En Tijuana Propietario Particular, 2006.
- Proyecto y Solución De Remediación De Suelos Mediante Técnica De Jet Grouting En Valle De Mexicali. Para La Empresa BBG Wireless SA de CV, 2011.
- Proyecto Estructural De Edificios Industriales y desarrollos Habitacionales Para La Empresa Conaviv Del Arq. Pablo Gerardo Sánchez En Tijuana B.C., 2007-2012.
- Proyecto de Análisis Estructural de reforzamiento por daños sismo sep. 19 2017 Edificio Cencel mediante análisis estático No lineal, utilizando disipadores sísmicos (contraventeos restringidos contra pandeo), filosofía resiliente de control de daño, en la Ciudad de México nov 2017 edificio esquina Félix Cuevas con Martin Mendalde, Delegación Benito Juárez.
- Proyecto de reforzamiento y rehabilitación, así como su construcción del edificio Eugenia dañado por el sismo del 2017 ubicado en el ave. Universidad esq. Con Eugenia en la Del. Benito Juárez en Ciudad de México, bajo la filosofía resiliente.
- Proyecto de estudio de comportamiento sísmico y estructural del edificio de 8 niveles de concreto "Edificio León 55 León 55 Colonia San Miguel Chapultepec CDMX. Dic., 2017.
- Proyecto estructural de edificio comercial de estructura de acero de 4 niveles restaurante "La Polar", ubicado en Boulevard Manuel Ávila Camacho 2074, Ciudad Satélite, Naucalpan Estado de México, contratado por su propietario Sra. María de Jesús Jiménez Gutiérrez., 2016.
- Proyectos y diseño Estructural de Torres 18 niveles Wesley de estructura de concreto Reforzado en Playas mediante filosofía de diseño resiliente (control de daños) en Tijuana 2019
- Proyecto y diseño estructural de Torre de estructura de concreto de 11 niveles Torre Batopilas en la Cd de Tijuana 2021, mediante filosofía resiliente de control de daño.
- Revisión Estructural edificio 18 niveles de concreto reforzada torre ICON, mediante filosofía resiliente de control de daño del Grupo Cosmopolitan ubicado en la calle Jalisco en colonia Cacho, Ciudad de Tijuana.
- Propuesta de Proyecto estructural resiliente de torre de 26 niveles Skyline del grupo Cosmopolitan ubicada en av. Revolución, zona centro Ciudad de Tijuana
- Revisión estructural del proyecto Cosmopolitan City Center, tres torres de estructura de acero de 26, 18 y 6 niveles, bajo la filosofía resiliente de control de daño 2021
- Asesor estructural de proyectos de edificios de concreto de 15 a 22 niveles para el Empresa Hernández Lee, sobre peligros sísmico selección de espectros sísmicos y evaluación de resultados 2021-2022
- Asesor del comité de puentes del CICTAC, revisión de puentes Los Olivos y el Chaparral dando propuestas de estudios, y recomendaciones de reforzamiento 2022

AREAS DE INVETIGACIÓN

- Análisis de peligro y riesgo sísmico zona de Tijuana
- Simulación numérica de elementos estructurales
- Análisis estructural avanzado
- Estudio y revisión de estructuras existentes y nuevas bajo la filosofía resiliente

ATTE.

Dr. Ing. (c) CESAR ULISES LOPEZ TORRES

Junio 2022

