

Pedro Axel Sánchez Hernández

(Ingeniero Civil)

Calle Cerrada Nogal N° 14, Colonia La Malinche
Delegación Magdalena Contreras, México D.F., 10010
(044) 55 61 11 98 90, ing.paxel@gmail.com

Experiencia Laboral

Ene. 2009 a Actualmente	Civilis Ingenium
Puesto	Director de Ingeniería
Actividad	<i>Coordinador de proyectos de ingeniería estructural, ingeniería geotécnica, construcción, ingeniería forense, materiales y sistemas constructivos.</i>
Feb. 2012 - Actualmente	CEMEX Concretos , (Centro de Tecnología Cemento Concreto)
Puesto	Investigador Jr.
Actividad	<i>Análisis y diseño estructural, Investigación de nuevos productos, pruebas a escala real, Instrumentación de estructuras, diseño de mezclas y control de calidad de concreto</i>
Proyectos Relevantes	<i>36 CC BC III, Autopista Siervo de la Nación, Planta Gerdau Corsa, Planta Volks Wagen, Torre KOI, Torre Reforma, 5 Edificios mayores a 20 niveles, pisos industriales para API, CEDIS Liverpool,</i>
Mayo 2008 a enero 2012	Grupo ICA , Ingenieros Civiles Asociados, (Dirección de Ingeniería)
Puesto	Ingeniero de Diseño en Estructuras
Actividad	Análisis y Diseño de Estructural
Proyectos Relevantes	Linea 12 del Metro, Tunel Emisor Oriente, Estadio Chivas, FARAC II, CEFERESO Papagos y Sarre, Autopista Nuevo Necaxca-Tihuatlan, Autopista, Rio Verde - Ciudad Valles, Libramiento la Piedad
Nov. 2010 a Mayo 2011	Grupo TRIADA , (Dirección de Ingeniería)
Puesto	Ingeniero Estructuralista
Actividad	Análisis y diseño de estructuras para puentes y cimentaciones
Proyectos Relevantes	14 puentes de la autopista La Pera-Cuautla
Junio 2008 a Nov. 2010	Postensados Mexicanos
Puesto	Estructuralista
Actividad	Análisis y diseño de losas postensadas
Proyectos Relevantes	Torre SAMARA en Santa Fe, D.F.

Formación Académica

2011-2013	Maestría en Ingeniería Civil – Especialidad en Estructuras
Institución	Sección de Estudios de Posgrado e Investigación ESIA U-Z del IPN
Tesis	Estudio experimental para la viabilidad del empleo de muros de concreto reforzados con fibra sin acero de refuerzo en el alma
2003-2007	Ingeniería Civil Área final Estructuras (Reconocimiento al merito académico)
Institución	Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, IPN
Tesis	Excavación de túneles en suelos blandos

Reconocimientos, Certificaciones y Publicaciones

• Certificación ACI, Supervisor Técnico de Construcciones TILT-UP	Oct. 14
• Certificación ACI, Supervisor Técnico en Colocación y Acabados de superficies de Concreto	Mzo. 15
• Premio de ingeniería de la Ciudad de México 2011(Diseño estructural del túnel L12)	Jul. 11
• Reconocimiento al mérito académico en estructuras, Academia de Estructuras ESIA-IPN	Nov. 07
• Publicación en el Conventional and National Bridge Conference, PCI	Sep 13
• Publicación en el Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, SMIE	Nov 12

Cursos y Congresos

• XXI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, SMIE	Nov. 18
• XX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, SMIE	Nov. 16
• XIX Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, SMIE	Nov. 14
• Curso de Diseño de Estructuras de Concreto, SMIE	Nov. 14
• Convención de Otoño 2013, Phoenix Arizona, ACI	Oct. 13
• XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, SMIE	Nov. 13
• Curso de Interacción Suelo Estructura, SMIE	Nov. 13
• Flujo plástico y efectos de la contracción en estructuras de concreto, IMCYC	Oct. 12
• Diseño dinámico de estructuras ubicadas en zonas sísmicas CRDIC	Sep 12
• Diseño de Estructuras de Concreto Conforme al reglamento ACI-318-08, IMCYC	May. 10
• Diplomado Internacional en Ingeniería Estructural Utilizando Sap, Etabs, Safe. CSI Caribe	Ago. 09
• Seminario Corto Práctico de Criterios Generales de Estructuración de Edificios de Acero	Mzo. 09

Otros Datos

Dominio de programas de computo	Habilidades
• Microsoft Office	• Idioma Ingles al 80%
• AutoCad 2D y 3D	• Interés por el desarrollo tecnológico
• Sap 2000	• Trabajo en equipo
• Etabs	• Uso de Manuales y Normas de Diseño
• Safe	• Actualización constante
• Ansys	• Instrumentación de Estructuras
• Code Aster	• Tecnología del Concreto

Investigaciones Desarrolladas

• Validación experimental de concretos reforzados con fibras metálicas y macrosintéticas	2014 -2019
• Estudio del Flujo Plástico en el edificio Torre KOI, mediante la instrumentación en sitio, con strain gauges de Cuerda Vibrante	2014 -2015
• Estudio Experimental de Módulos de Elasticidad en concretos con agregados de las regiones más importantes del país	2014 -2015
• Evaluación de Concreto de Alta Resistencia y Ultra Alta Resistencia	2014 -2015
• Estudio Experimental, y desarrollo analítico del comportamiento del Concreto Reforzado con Fibras	2014
• Implementación de la prueba experimental en laboratorio, para flujo plástico del concreto	2014
• Estudio Experimental en Muros de Concreto a Escala Real	

Principales Logros

- Ganar para la Empresa CEMEX la licitación para la construcción de los edificios del proyecto de la Central de Ciclo Combinado de CFE, ante IBERDROLA
- **Pertenecer al único grupo mexicano que ha diseñado Túneles Dovelados en Suelos Blandos en México, para el Proyecto Túnel Emisor Oriente de CONAGUA, y Proyecto Líneas 12 del Metro**
- Estudio experimental para determinar las propiedades índices de los muros de mampostería del edificio histórico del Colegio Militar.
- Diseño estructural de un Viaducto Elevado, en la Carretera Atizapán - Atlacomulco
- Diseño estructural de 18 Puentes Convencionales
- Análisis y diseño estructural de edificaciones verticales prefabricadas
- Análisis y diseño estructural de edificios entre 5 y 30 niveles en zonas sísmicas de México