

DIRECCIÓN DE TRABAJO:

Tecnológico de Costa Rica. (www.tec.ac.cr)
Escuela de Ingeniería en Construcción
Apdo: 159-7050, Cartago, Costa Rica
Teléfono: (506) 2550-2309 / (506) 8612-1742
Email: ahnavarro@tec.ac.cr / ing.ahnavarro@gmail.com
Linkedin: <https://cr.linkedin.com/in/ahnavarro>

Angel Humberto Navarro Mora



DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 12 de junio
Lugar de nacimiento: Cartago, Costa Rica
Nacionalidad: Costarricense
Estado civil: Casado

EDUCACIÓN

Estudios profesionales

- **Maestría Académica en Ingeniería Civil con énfasis en Ingeniería Estructural**
2016 – 2019 - Universidad de Costa Rica (UCR). San José, Costa Rica.
- **Licenciado en Ingeniería en Construcción.**
2010 - 2015 – Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Cartago, Costa Rica.

Cursos de actualización Profesional

- (2019) – Curso Precongreso: “Nuevo Código de Viento”. Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica. 4,5horas, San José, Costa Rica.
- (2019) – Curso “Estimación de la Incertidumbre de Medición”. Programa de capacitación interna del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 32 horas, Cartago Costa Rica.
- (2018) – Curso “Actualización de la Norma INTE-ISO 17025”. Programa de capacitación interna del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 16 horas, Cartago Costa Rica.
- (2018) – Curso “Conceptos Básicos para la Inspección de Puentes”. Escuela de Ingeniería en Construcción, Instituto Tecnológico de Costa Rica. 8 horas, Cartago Costa Rica.
- (2016) - Curso “Fundamentos de la Norma de Evaluación de Conformidad INTE-ISO 17020:2012”. Programa de capacitación interna del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 8 horas, Cartago Costa Rica.
- (2016) - Curso – “Conceptos básicos de la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005”. Ente Costarricense de Acreditación. 8 horas, Cartago, Costa Rica.
- (2016) – Curso: “introducción al Artículo Científico Modelo, IMRD”. Programa de capacitación interna del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 20 horas, Cartago, Costa Rica.
- (2015) – Curso/Taller: “Evaluación de los aprendizajes”. Centro de Desarrollo Académico del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 60 horas, Cartago, Costa Rica.

Seminarios y talleres

- (2019) – Congreso Estructuras. Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica. San José, Costa Rica.
- (2018) – XXI Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- (2018) – Evaluación de impacto de proyectos de extensión. Programa de Regionalización del Instituto Tecnológico de Costa Rica. San Carlos, Alajuela.
- (2017) – Taller: Taller de herramientas para la vinculación externa del CIVCO”. Centro de Investigaciones en Vivienda en Construcción. Cartago, Costa Rica.
- (2017) – Taller “Taller de Capacitación en 5’S herramientas básicas de mejora de la calidad”. Programa de capacitación interna.
- (2017) – Taller “Primer taller intersemestral UNAM-TEC 2017-2: Estrategias de Vivienda Sustentable e Industrializada en entornos globalizados para América Latina”, Ciudad de México, México.
- (2016) - Conversatorio “¿Cómo implementar medidas de reducción de impacto ambiental, factibles y efectivas en proyectos de vivienda social?”
- (2016) - Seminario “Principios de estructuración de Edificaciones de Mampostería”. Ing. Álvaro Poveda Vargas, M.Sc. Ing. Richard E. Klingner, PhD, San José, Costa Rica.

Idiomas

- Nivel de inglés: B1.
- Español: Lengua materna.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Tecnológico de Costa Rica (TEC)

Experiencia docente

- (2020 - actualidad) –Curso de “Construcción, Rehabilitación y Mantenimiento de Puentes” para Maestría en Ingeniería Vial, Escuela de Ingeniería en Construcción
- (2020 - actualidad) – Curso de “Estructuras de Concreto” para la Escuela de Ingeniería en Construcción
- (2016 – actualidad) – Guía de Tesis de graduación de Licenciatura en Ingeniería en Construcción.
- (2016 – actualidad) – Guía de Proyectos de “Taller de Diseño” de la escuela de Ingeniería en Construcción.
- (2015 – actualidad) - Curso de “Análisis Estructural utilizando SAP2000” para el programa de educación continua de la escuela de Ingeniería en Construcción.
- (2015 - actualidad) - Curso de “Mecánica del Sólido II” para la escuela de Ingeniería en Construcción.
- (2017 - actualidad) – Curso de “Estructuras temporales” para la Escuela de Ingeniería en Construcción
- (2017 - 2020) - Curso de “Mecánica del Sólido I” para la escuela de Ingeniería en Construcción.
- (2015 – 2016) - Curso de “Laboratorio de Mecánica de Suelos” para la escuela de Ingeniería en Construcción.

Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción (CIVCO)

- (2015 – actualidad) - Coordinador de Ensayos Estructurales.
- (2015- actualidad) – Consultor en Estructuras.
- (2017 – actualidad) – Inspector de Pruebas de Carga en Puentes

Otras labores

- (2017-actualidad) – Coordinador del Área de Estructuras y Sistemas de Construcción de la Escuela de Ingeniería en Construcción.
- (2016 – actualidad) - Investigador

Asesores Estructurales. S.A.

- (2014) - Asistente de análisis y diseño estructural.

Consultor independiente

- (2015 - actualidad) – Diseño y evaluación de estructuras.

Algunos Proyectos

- (2020) - Diseño del Puente sobre el río la Estrella en el cantón de El Guarco. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2020) – Diseño de modificación para colocación de radomo de protección en la Torre del Radar del aeropuerto Juan Santamaría. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2020) - Diseño del Puente sobre el río Reventado en el cantón de El Guarco. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2018) - Diseño de nuevas viviendas de los Proyectos de Interés Social “Ivannia” y “La Flor”. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2020) – Diseño de marco de carga de 30 toneladas. Trabajo realizado para empresa GIVSA.
- (2019) – Propuesta del anteproyecto del puente sobre el río Reventado en el cantón de El Guarco. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2019) – Monitoreo de las vibraciones en un edificio del Ministerio de Educación Pública. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2015 - actualidad) – Pruebas estructurales en elementos terminados como tanques, vigas, columnas, puntales de bambú, estructuras de madera, entre otros productos de distintos fabricantes. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2018) – Diseño de dos puentes para la Municipalidad de Buenos Aires de Puntarenas. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2018) - Inspección de Viviendas de los Proyectos de Interés Social “Ivannia” y “La Flor”. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2018) – Estandarización de Inspección por prueba de carga en superestructuras de puentes. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2018) – Inspección y análisis estructural de la tarima del evento de Ozuna. Trabajo realizado Eventos Especiales de la Cervecería de Costa Rica.
- (2018) – Análisis y Diseño de Mirador de Quetzales en San Gerardo de Dota. Trabajo realizado para Constructora EMSA.
- (2016 - 2017) – Pruebas en 15 paredes prefabricadas tipo Columna-Baldosa horizontal en Piso Fuerte y análisis de los datos. Trabajos realizados para el CIVCO.

- (2017) - Instrumentación del puente sobre el Río Peje en Siquirres para prueba de carga y el análisis estático y dinámico de la estructura. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2017) - Instrumentación del puente sobre Toma de Aguas en el Proyecto hidroeléctrico Reventazón para prueba de carga y el análisis estático y dinámico de la estructura. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2017) - Instrumentación del puente sobre el Vertedero en el Proyecto hidroeléctrico Reventazón para prueba de carga y el análisis estático y dinámico de la estructura. Trabajo realizado para el CIVCO.
- (2016) – Diseño de losa de bodega de la Coca Cola. Trabajo realizado para Constructora EMSA.
- (2015) – Servicio de estudios de mecánica de suelos y estudios básicos complementarios para la construcción de los puestos de visita periódica de Bajo Blei y Piedra Meza. Trabajo Realizado para el CIVCO.
- (2014) – Análisis y diseño de tanques de fibra de vidrio. Trabajo realizado para Asesores Estructurales S.A.
- (2014) – Análisis y diseño de una nave industrial. Trabajo realizado para Asesores Estructurales S.A.

INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Proyectos

- (2020-2022) – Proyecto de Investigación: “Propuesta de un índice de salud estructural para puentes (BHI) para Costa Rica”
- (2020-2022) – Proyecto de Investigación: “Corrosión del concreto reforzado y degradación de sus propiedades mecánicas (CODE_MEC3): Etapa 3 Estudio experimental y modelación de la degradación de las propiedades mecánicas del concreto reforzado por causa de la corrosión”
- (2019) - Tesis de Maestría: “Evaluación de la fragilidad ante cargas laterales, de tres edificios de concreto reforzado, diseñados de acuerdo con el Código Sísmico de Costa Rica 2010”.
- (2018 – 2019) – Proyecto de Extensión “Priorización de intervención de estructuras de puentes mediante el uso de indicadores de desempeño. Plan Piloto: Municipalidad de El Guarco de Cartago” [En proceso]
- (2017-2019) – Proyecto de Investigación “Densificación superficial de maderas de plantaciones forestales para usos en pisos”
- (2017-2018) – Proyecto de Investigación “Aplicación de nanocelulosa de una fuente lignocelulósica (mata de piña) en el reforzamiento de un producto compuesto de madera”. Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Tecnológico de Costa Rica
- (2015) – Proyecto de Graduación de Licenciatura en Ingeniería en Construcción “Diagnóstico de procedimientos de inspección estructural y propuesta de herramientas de estandarización”

Producción científica

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0539-7014>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=vkpK6aMAAAAJ&hl=es>