

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES

NOMBRE: Hugo Eduardo Navarro Serrano
EDAD: 56 años
FECHA DE NACIMIENTO: 16 de agosto de 1964
NACIONALIDAD: Costarricense
RESIDENCIA: El Bosque de Oreamuno, Cartago
NÚMERO DE CÉDULA: 3-269-814
CARNÉ DEL CFIA: ICO – 4262, IC - 4262
APARTADO POSTAL: 973-7050, Cartago, Costa Rica
TELÉFONOS: Oficina:(506) 2550-2700
CORREO ELECTRÓNICO: hunavarro@tec.ac.cr

FORMACION ACADÉMICA:

- Master of Science in Civil Engineering with mayor in Structural Engineering, New Mexico State University, USA, May 1993.
- Ingeniero en Construcción, Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1985.
- Bridge Inspector. Curso intensivo “Bridge Inspection Program”, Department of Civil Engineering, New Mexico State University, approved by The Federal Highway Administration (FHWA), USA, 2011.
- Curso internacional intensivo. Criterios Sísmicos para Estructuras de Puentes. Santiago de Chile. 2016.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Instituto Tecnológico de Costa Rica, ITCR Director Escuela de Educación Técnica. Desde marzo del 2015.
- Coordinador del Programa de Maestría en Educación Técnica. Escuela de Educación Técnica, ITCR. Desde marzo del 2015.
- Instituto Tecnológico de Costa Rica. Coordinador del Programa de Evaluación de Estructuras de Puentes, PEEP. Escuela de Ingeniería en Construcción. De marzo junio del 2016.
- Instituto Tecnológico de Costa Rica, ITCR. Director de la Escuela de Ingeniería en Construcción desde el 2007 hasta el 2015.
- Fundación Tecnológica de Costa Rica, FUNDATEC. Presidente de la Junta Administrativa, desde mayo del 2009 a mayo del 2012.
- Escuela de Ingeniería en Construcción, ITCR. Profesor desde el año 1993. Desde el 2019 posee el grado de Catedrático (paso intermedio).

- Constructora y Consultora HUNA S.A. Presidente y fundador, desde el año 1999. Empresa dedicada al diseño y construcción de obras civiles, especialmente edificios.
- Constructora Transmena de Cartago SA. Gerente de Proyectos de 1993 al 2003. Director de Proyectos en la ejecución de un gran número de obras de infraestructura a través de licitaciones públicas y privadas para instituciones estatales como AyA, MOPT, ICE, RECOPE, CNE, INS, IDA, CONAVI, CCSS, entre otros.
- Constructora y Consultora Ingenieros Asociados S.A. (IASA). Consultor de 1995 a 1997 en Diseño Estructural y Construcción de diversas obras civiles.
- Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción, CIVCO, Escuela de Ingeniería en Construcción del ITCR. Investigador de mayo de 1993 a diciembre de 1995.
- Fundación Tecnológica de Costa Rica, FUNDATEC. Investigador, de 1989 a 1990.
- Centro de Capacitación para el Desarrollo, CECADE. Ingeniero de Proyectos e Investigador, 1986 – 1988.
- SENSOR S.A. CIA Consultora y Constructora. Ingeniero de Proyectos, 1985-1986.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Director de la Escuela de Educación Técnica del ITCR desde abril del 2015.
- Coordinador del Programa de Maestría en Educación Técnica, ITCR, desde abril del 2015.
- Director de la Escuela de Ingeniería en Construcción del ITCR del 2007 al 2015.
- Profesor de los cursos: CO-3407 Estructuras de Concreto, CO-2205 Estática, CO-4405 Construcción de Estructuras de Concreto, CO-4406 Estructuras de Mampostería, CO-3401 Mecánica del Sólido I, CO-5013 Análisis Estructural, CO- 3405 Mecánica del Sólido II, IA-5209, Concreto y Estructuras, Escuela de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Agrícola. Sede central ITCR, Cartago, desde 1998.
- Profesor titular del curso IV 5204, Construcción, Rehabilitación y Mantenimiento de Puentes, Programa de Maestría en Ingeniería Vial, Tecnológico de Costa Rica, desde el 2017.
- Profesor Internacional del curso: Diseño Sismo-resistente de Puentes, Programa de Maestría en Ingeniería Estructural y Sísmica, Universidad de San Carlos de Guatemala, Sede Occidente. Desde el 2019.
- Participación en el *Seminario Internacional sobre Gestión Universitaria de los Programas de Postgrado*, Ciudad de Panamá, del 21 al 24 de junio del 2017.
- Participación como ponente en el *VII Congreso Internacional sobre Educación Digital y Gestión del Talento Humano*, del 17 al 19 de mayo del 2017, Orlando, Florida, USA. Tema: Formación Continua del Talento Humano: Experiencia desde la Escuela de Educación Técnica del TEC de Costa Rica.
- Coordinador de la Comisión encargada de la revisión integral del Programa de Maestría en Educación Técnica, modalidades profesional y académica, aprobada por las autoridades del ITCR en mayo del 2017.
- Curso Internacional intensivo *Criterios Sísmicos para el Diseño de Puentes*. Santiago de Chile, octubre del 2016. Patrocinado por la Agencia de Cooperación Japonesa JAICA.
- Curso internacional: *Tecnologías avanzadas de sistemas de aislación sísmica y disipación de energía*. Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile, octubre del 2016.
- Expositor en el Primer Seminario Universitario de Ingeniería Estructural y Sismo Resistente. Ponencia: *Diseño de muros de carga de mampostería reforzada*. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa, Honduras. Julio del 2016.
- Miembro del Consejo de área del Programa de Maestría en Gerencia de Proyectos que ofrece el ITCR a través de las Escuelas de Ingeniería en Construcción, Computación y Administración de Empresas. Del 2011 al 2015.

- Profesor invitado del Curso “Diseño y construcción de puentes”, Programa de Maestría en Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala, Sede en Quetzaltenango. Octubre del 2015.
- Coordinador de la Comisión que elaboró la propuesta del programa de Maestría en Ingeniería Vial que ofrece la Escuela de Ingeniería en Construcción a partir del 2012.
- Instructor de cursos de especialización en el área de estructuras de mampostería y concreto reforzado, ofrecido por organizaciones como CITEC, ACIC, CFIA, CCC, HABITAT, FUPROVI, ICCYC, INA, entre otros.
- Coordinador del área de Estructuras, Escuela de Ingeniería en Construcción, ITCR, del 2007 al 2011.
- Profesor guía y lector de al menos treinta proyectos de Graduación, Escuela de Ingeniería en Construcción, ITCR.
- Profesor guía del curso CO-5056 Taller de Diseño y miembro del Comité Evaluador. Escuela de Ingeniería en Construcción.
- Coordinador del Comité Evaluador de Proyectos de Graduación, Escuela de Ingeniería en Construcción, ITCR.
- Participación como expositor en el *VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Civil* con la ponencia: “*Investigaciones en el tema de mampostería de concreto en el CIVCO, ITCR, Costa Rica*”. Cartagena de Indias, Colombia. Del 6 al 10 de septiembre del 2011.
- Curso: *Design of Prestressed Concrete Bridges and Slabs*, Cámara de Consultores en Arquitectura e Ingeniería. San José, Costa Rica. Noviembre del 2010.
- Participación como expositor en el *XIV Nacional y X Latinoamericano Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil*, con la Ponencia “*La Mampostería de Concreto en Costa Rica: Investigación y Desarrollo*”. Ciudad de Guatemala, julio del 2009.
- Coordinador de la Comisión organizadora del taller internacional “*Forensic Engineering Education Workshop*” llevado a cabo en el Campus principal del ITCR en julio del 2009, con la participación como exponentes de cuatro expertos a nivel mundial en el tema.
- Expositor de la charla “*Buenas Prácticas de Construcción con Mampostería de Concreto: El caso de Costa Rica*”. Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos, ASIA. San Salvador, El Salvador. Julio del 2008.
- Aprobó el curso: *Applied Statistics*, University of Nebraska at Omaha, UNO, verano de 1990. Omaha, Nebraska, USA.
- Aprobó el curso: *Management and Organization*. University of Nebraska at Omaha, verano de 1990. Omaha, Nebraska, USA.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

- Profesor guía del proyecto de graduación del Ing. Miguel Artavia con el tema “*Análisis Comparativo de Vigas de Mampostería y Vigas de Concreto reforzado*”. Escuela de Ingeniería en Construcción, ITCR, 2009.
- Coordinador General del Proyecto “*Evaluación de Atestados de los Concesionarios de Transporte Público, modalidad Autobuses*”. Consejo de Transporte Público, CTP, MOPT, Etapas I y II, 2009-2010.
- Coordinador de la Comisión Técnica encargada del diseño del proyecto: *Centro de Transferencia Tecnológica y Educación Continua*, CTEC, en la sede del ITCR en San Carlos. El edificio tiene un área aproximada de 3,000.00 m². Año 2010. Este proyecto participó en junio del 2011 en el concurso internacional *Holcim Awards, sustainable construction*, siendo seleccionado en un grupo de 2015 proyectos de un total de 6100 participantes.

- Proyecto de Investigación: *"Comportamiento Estructural de Paredes de Mampostería Integral con diferentes tipos de Refuerzo Horizontal"*. Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción, CIVCO. Financiado por el Banco Hipotecario de la Vivienda, BANHVI. 1993-1995.
- Proyecto: *Tecnología de Bombas manuales para Agua. Centro de Capacitación para el Desarrollo*, CECADE. Financiado por International Development Research Center, IDRC de Canadá. 1987-1988.
- Proyecto: *Protección de Pozos Excavados utilizando Ferrocemento*. Fundación Tecnológica de Costa Rica. Financiado por el IDRC de Canadá. 1989.

OTROS DOCUMENTOS

- *Analysis and Design of Reinforced Masonry Residential Buildings in Costa Rica*. Tesis de grado para optar por el título de Master of Science In Civil Engineering. Department of Civil Engineering, New Mexico State University, USA. 1993.
- *Análisis y Diseño de Estructuras de Mampostería*. Manual de referencia para el curso CO-4406, Estructuras de Mampostería. Escuela de Ingeniería en Construcción, ITCR. 2003.
- *Control de Calidad y Costos en Proyectos de Construcción de Acueductos Rurales*. Práctica de Especialidad para optar por el título de Ingeniero en Construcción del ITCR. Realizado en el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, ICAA. 1985.
- *Manual para la instalación de bombas manuales para agua del tipo UNIMADE*. CECADE. 1987.
- *Manual para la protección de pozos excavados usando Ferrocemento*. CECADE.1988.

OTRAS ACTIVIDADES

- Consultor independiente en el área de Construcción e Ingeniería Estructural desde 1985, brindando servicios a instituciones públicas y empresas privadas.
- Consultor en Ingeniería Estructural y Sísmica, Embajada de los Estados Unidos de América en San José, desde el 2019.
- Participación como expositor en diversos seminarios y cursos de especialización en Costa Rica, Estados Unidos, México, Colombia, Chile, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Panamá y Guatemala.
- Bilingüe Inglés-Español, Universidad de Nebraska, Omaha, NE, USA, 1991.
- Miembro del Comité Nacional Permanente de Mampostería, Instituto Costarricense del Cemento y el Concreto, ICCYC.
- Representante del Colegio de Ingenieros Tecnólogos, CITEC, ante la Asamblea General del Colegio federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, CFIA, 2009.

SOCIEDADES PROFESIONALES

- Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos.
- Colegio de Ingenieros Tecnólogos, ICO-4262 desde 1986.
- Colegio de Ingenieros Civiles, IC-4262 desde 1994.
- Sociedad de Ingenieros del Estado de Nuevo México, USA desde el año 1993.
- Asociación Costarricense de Ingenieros en Construcción, ACIC.
- American Society of Civil Engineers, ASCE, USA. Associate Member.
- American Concrete Institute ACI, USA
- National Concrete Masonry Association NCMA, USA
- Asociación de Profesionales del Instituto Tecnológico de Costa Rica, APROTEC.