

*Incorporado al Colegio Federado de Ingenieros de Arquitectos de Costa Rica
desde 1984*

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2019** **Diplomatura en Smart City.**
Universidad Austral, Argentina – Hertie School of Governance, Berlín.
- 2005** **Maestría Ejecutiva en Dirección y Gestión Ambiental.**
Escuela de Negocios de la Organización Industrial EOI. Madrid, España.
- 1995** **Maestría en Administración de Negocios, Banca y Finanzas.**
National University, San Diego, California. EUA.
- 1983** **Licenciatura en Ingeniería Civil.**
Universidad de Costa Rica (UCR)

ACREDITACIONES

- 2021 - 2023** EDGE Expert & Auditor (Excellence in Design for Greater Efficiencies) en el Sistema de Evaluación de Edificaciones Sostenibles EDGE.
- 2019 - 2021** Perito Valuador Panamericano por la Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación (UPAV)
- 2020** Certificación internacional en Ciudades Inteligente por la Municipalidad de Córdoba, Argentina y Hertie School of Governance de Berlín, Cives Solutions de Viena.
- 2019 - 2024** Certificación de Actualización Profesional por el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2019 - 2021** **Municipalidades de Curridabat, La Unión y Grecia**
Coordinador del proyecto Smart Cities del CFIA.
- 2010 - 2021** **Sistema Financiero Nacional para la Vivienda**
Fiscalizador de inversión autorizado.

- 2010 - 2020 Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) – Sector Electricidad**
Dirección, coordinación y venta de servicios de proyectos de edificaciones, hidroeléctricos, geotérmicos en las etapas de pre-inversión, diseño básico y final, construcción, cierre constructivo, puesta en marcha y modernización.
- 1984 - 2010 Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) – Sector Telecomunicaciones**
Dirección, coordinación y asesoría a instituciones públicas en proyectos de infraestructura de telecomunicaciones, en las etapas de pre-inversión, diseño básico y final, construcción, cierre constructivo, puesta en marcha, modernización, participación específica en el desarrollo de la telefonía celular de Costa Rica en los proyectos TDMA, 40KL-GSM, 600 KL-GSM con informes de investigación de medición de emisiones radioeléctricas de las antenas.
- 1987 - 2014 Fondo de Ahorro y Garantía de los empleados del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), Fondo de Ahorros de los empleados de Radiográfica Costarricense (RACSA), Cooperativa Santa Rosa y Cooperativa Guadalupe**
Perito Valuador y Fiscalizador en estas organizaciones.
- 1984 - 2021 Ejercicio liberal de la Ingeniería Civil**
Diseño y Construcción de edificaciones e infraestructura, consultoría en medio ambiente y certificación de sostenibilidad de edificaciones, valuación, fiscalización de inversiones en inmuebles y asesoría en ciudades inteligentes.

ACTIVIDAD DOCENTE

- 2019 - 2021** Cursos presenciales y virtuales y conferencias nacionales e internacionales sobre Ciudades Inteligentes.
- 2011 - 2014 Universidad de Costa Rica (UCR)**
Profesor de la en la Maestría de Arquitectura Tropical en los cursos de Energías Renovables y Viabilidad Ambiental.
- 1987 - 2008 Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)**
Profesor en las carreras de Arquitectura y Urbanismo y de Dibujo de Arquitectura e Ingeniería.
- 1984 - 1985 Universidad Autónoma de Centro América (UACA)**
Profesor en la carrera de Ingeniería Eléctrica.

PARTICIPACIÓN EN JUNTAS DIRECTIVAS, COMISIONES Y OTRAS INSTANCIAS

- 2021- 2023** Tesorero de Junta Administradora de Mutualidad CFIA.
- 2019 - 2021** Director Tesorero de Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Civiles (CIC)
- 2019 - 2021** Director suplente de Junta Directiva General del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CACR)
- 2017 - 2019** Director Vocal de Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Civiles (CIC)
- 2013 - 2017** Miembro Fundador y Director del Consejo Verde de la Construcción de Costa Rica (CVCCR)
- 2007 - 2008** Miembro Honorario, Fundador y Director de la Junta Directiva del Instituto Costarricense de Valuación (ICOVAL)
- 2021 a hoy** Representante del CFIA ante INTECO como miembro en los grupos de trabajo: INTE/CTN 65/GT 01 Tecnologías de la información en las Ciudades Inteligentes.
- 2020 -2022** Representante del CIC ante Asamblea Plebiscitaria de la Universidad de Costa Rica.
- 2020 a hoy**
- Representante del CFIA ante INTECO como miembro en el proceso de normalización del Comité Nacional: INTE/CTN 65 Ciudades Inteligentes.
 - Representante del CFIA ante INTECO como miembro en los grupos de trabajo: INTE/CTN 65/GT 02 Infraestructuras comunitarias inteligentes.
 - Representante del CFIA ante el Committee on Engineering for Innovative Technologies de la World Federation of Engineering Organizations (WFEO)
- 2019 a hoy** Representante del CFIA en el Comité Técnico Panamericano de Sostenibilidad de la Unión Panamericana de Ingenieros (UPADI).
- 2018 a hoy** Representante del CIC ante Asamblea Colegiada Representativa de la Universidad de Costa Rica.
- 2018 a hoy** Miembro de la Comisión Modelado de Información de Construcción (BIM) del Colegio de Ingenieros Civiles (CIC).
- 2017 a hoy**
- Miembro de American Society of Civil Engineering (ASCE).
 - Miembro del Comité Técnico de la Categoría XV- Construcción Sostenible del Programa
 - Bandera Azul Ecológica.

PARTICIPACIÓN EN INVESTIGACIONES

- Investigación sobre edificios sostenibles e inteligentes e innovación.
- Investigación a cerca de ciudades inteligentes sostenibles, resilientes e inclusivas (con subtemas, por ejemplo: planificación urbana inteligente, redes inteligentes y Modelado de la información en Construcción (BIM) y su aplicación en el Instituto Costarricense de Electricidad y en el país).
- Investigaciones en el contexto nacional para plantar la planificación estratégica de las empresas que consideran la transformación digital, la convergencia de los campos de la electricidad, las telecomunicaciones y las tecnologías de información con el objetivo de visualizar los nuevos modelos de negocios a desarrollar para competir en el mercado de la Revolución Industrial 4.0 de manera sostenible.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Dominio del idioma inglés (escrito y hablado)