



eldon.caldwell@ucr.ac.cr



aapia.cfia.or.cr

ID ORCHID

<https://orcid.org/0000-0003-0853-2469>



ELDON GLEN CADWELL MARÍN

Ph.D., Sc.D., Ed.D._ Ingeniero Industrial

Ingeniero Industrial, profesor Catedrático e Investigador en la Universidad de Costa Rica, con más de 30 años de experiencia como consultor, formador y asesor de alta dirección en empresas nacionales y multinacionales en América Latina y Norteamérica. Es presidente y miembro distinguido de la IEOM Society (EE. UU.), conferencista internacional, autor de libros y artículos científicos, y ha sido líder regional de IEEE en múltiples cargos. Cofundador de Kaikaku Institute LATAM, Lean Systems International y Astrodinamika Group, ha desarrollado más de 100 proyectos en áreas como Salud 4.0, Educación 4.0, Manufactura Inteligente, Lean Six Sigma e Industria 4.0. Pionero en la implementación de modelos Lean y sistemas inteligentes en América Latina, es también creador de la Teoría de la Exergía, Anergía y Entropía Socioeducativa.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado (Ph.D./Dr.Ed.) Título Oficial en Educación, Universidad de Costa Rica
- Doctorado (Sc.D.) Título oficial en Robótica y automática, Universidad de Alicante, España.
- Doctor (Ph.D.) Título Oficial en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma de Centro América / MAPNV, Nevada, USA.
- Master Oficial, Ingeniería Industrial, Universidad de Costa Rica (UCR).
- Master Oficial (M.Sc.) Gerencia Servicios de Salud Sostenibles, UNED-CR.
- Master Oficial (M.B.A.) Mercadotecnia de Servicios, Universidad Interamericana, Costa Rica.
- Master Oficial (M.B.A.) Finanzas, Universidad Interamericana, Costa Rica. Título Oficial de Especialidad en Análisis estadístico para la calidad, Universidad de Veracruz, México.
- Licenciatura, Ingeniería Industrial, Universidad de Costa Rica, (UCR).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- [2024-2028]_ Director, Maestría en Ingeniería Industrial, Universidad de Costa Rica.
- [2023-2025]_ Presidente Mundial, Industrial Engineering and Operations Management Society, USA.
- [2023-2025]_ Presidente de IEEE Industry Applications Society, Costa Rica
- [2020-2024]_ Representante del Área de Ingeniería en el Consejo del Sistema de Estudios Generales, UCR.
- [2018-2021]_ Asesor del Industry 4.0 Standard Validation Committee, Smart Automation Certification Alliance, USA.
- [2011-2024]_ Director del Concurso Internacional de Robótica y Tecnologías Abiertas, RobotiFEST. UCR
- [2013-2021]_ Director de la Escuela de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad de Costa Rica
- [2015-2021]_ Coordinador del Diseño, gestión e instalación de Laboratorios de Manufactura y Logística 4.0, Sistemas Ciberfísicos Frugales e Inteligentes y otros de docencia, Escuela de Ingeniería Industrial, UCR
- [2018-2021]_ Asesor del Industry 4.0 Standard Validation Committee, Smart Automation Certification Alliance, USA.
- [2013-2016]_ Coordinador Académico General de la Sede Interuniversitaria de Alajuela, Universidad de Costa Rica, UCR
- [2013-2016]_ Coordinador de la Carrera de Licenciatura en Ingeniería Industrial, Sede Interuniversitaria de Alajuela, Universidad de Costa Rica, UCR
- [2014-2015]_ Coordinador Comisión CONARE de la Sede Interuniversitaria de Alajuela
- [2012-2014]_ Coordinador de la Comisión fundadora que logró la aprobación y lanzamiento del Doctorado en ingeniería (UCRTEC), Facultad de Ingeniería, Universidad de Costa Rica
- [2008-2014]_ Coordinador de la instalación y la gestión del Laboratorio de Robótica y Automatización de la Sede Interuniversitaria de Alajuela, UCR
- [2008-2013]_ Coordinador del Departamento de Ingeniería de Cadena de Valor y la Cátedra de Ingeniería de Operaciones, Escuela de Ingeniería Industria I, Universidad de Costa Rica.
- [2008-2012]_ Coordinador de Cátedra de Robótica y Manufactura Automatizada y la Cátedra de Manufactura y Logística, Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad de Costa Rica

EXPERIENCIA DOCENTE

- [2010-actualidad]_ Profesor en la categoría de Catedrático (full profesor catedraticus), Universidad de Costa Rica
- [1990-actualidad]_ Profesor de la Escuela de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad de Costa Rica
- [2022-2024]_ Profesor y asesor de tesis doctorales, Programa de Doctorado en Educación, UCR
- [2020-2023]_ Profesor visitante/conferencista distinguido (DVP), IEEE Computer Society, USA
- [2024-2025]_ Profesor visitante/conferencista distinguido (DL), IEEE Education Society, USA en Producción Industrial. Instituto Tecnológico de Costa Rica.