

## DATOS PERSONALES

Correo electrónico:  
tguillen@tec.ac.cr

Orcid:  
<https://orcid.org/0000-0003-1823-3403>

Google académico  
<https://scholar.google.com/citations?user=eRvht4AAAAJ&hl=es&oi=ao>

## ESTUDIOS REALIZADOS

- 1998** ● Colegio Técnico Profesional de Heredia, Costa Rica  
Técnico medio en Mecánica General
- 2002** ● Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)  
B.Sc. en Ingeniería Metalúrgica
- 2005** ● Programa AMEPAR: "Approaches to Material Selection through Environmental Performances and Adoptions of Proper Recycling Procedures"  
Becario en el proyecto Europeo-Latinoamericano (ALFA)
- 2007** ● Universität Siegen  
M.Sc. en Mecatrónica
- 2012** ● Universität Siegen. Institut für Werkstofftechnik  
Dr.-Ing. en Ingeniería Mecánica (Biomateriales)

## EXPERIENCIA LABORAL

- 1998 SARET: Metal- mecánica, Costa Rica. Técnico en Mecánica en General.
- 2002 Desarrollo de proyecto en Intel, Costa Rica. Desarrollado en: Assembly and testing of microprocessors and chipsets. Proyecto: "Mechanical Feed Redesign of the Integrated Heat Spreader (HIS) units".
- De 2003 al 2004 docente en la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales. Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC).
- De 2005 al 2007 asistente de investigación Doctoral e Industria, Universität Siegen. Institut für Werkstofftechnik.
- De 2007 al 2012 Investigador y Docente, Universität Siegen. Institut für Werkstofftechnik.
- De 2013 a la actualidad Profesor e investigador Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales, Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC).
- De 2013 a 2019 Coordinador del Laboratorio de Difracción de rayos-X de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (TEC).
- 2014 Co-creador del Programa de Doctorado Académico en Ingeniería (TEC-UCR).
- 2014 Co-creador de la Maestría en Ingeniería en Dispositivos Médicos de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (TEC).
- De 2014 a 2019 Coordinador en el TEC del Programa Doctorado Académico en Ingeniería.
- De 2014 a la actualidad líder del Grupo de investigación de Materiales y Procesos Bio-Inspirados.
- De 2016 al 2019 Coordinador del Laboratorio de Mecánica de Materiales de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (TEC).
- De 2019 a 2023 Director de Posgrado del TEC.
- De 2024 a 2025 Representante docente ante el Consejo Institucional del Instituto Tecnológico de Costa Rica
- De 2025 a 2029 Representante docente ante el Consejo Institucional del Instituto Tecnológico de Costa Rica

## CONOCIMIENTOS TÉCNICOS EN SOFTWARE Y EQUIPOS

C++, LabView, MatLab and Simulink, Moldex 3D

CAD: Inventor, AutoCAD, SolidWorks

SEM, EDX, OIM EBSD, TEM, Difracción de rayos-X, Equipos de Análisis Mecánicos Servohidráulicos y eletromecánicos

## OTROS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y TRABAJOS ESPECIALES

- Instalación y capacitación en Minnesota sobre uso de equipo MTS Bionix: máquina de ensayos servo hidráulicos (2016)
- En comisión de creación del Doctorado Académico en Ingeniería (TEC-UCR) 2013-2014
- En comisión de creación de Maestría en Dispositivos Médicos (2014)
- Instalación del laboratorio de Difracción de rayos-X (PANalytical, Empyrean) de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (2013)
- Participación en: "Six sigma - yellow belt" (2004)
- Parte del programa "Entrenando Entrenadores en la Industria de Inyección de Plástico", realizado en Costa Rica con Profesores de la Universidad Kun Shan, Taiwan (2003)
- Participación en conferencias internacionales
- Publicaciones en revistas indexadas y conferencias internacionales con consejo editorial (descritas abajo)

## IDIOMAS

- Inglés (fluido en escritura y oral)
- Alemán (muy bien escrito y excelente oral)