

Dr.-Ing. Juan José Montero Jimenez

juan.montero@itcr.ac.cr | 2550 9338

Información Laboral

Cédula: 304270545

Tipo de nombramiento: Propiedad

Fecha de contratación: 06/02/2013

Sede: Cartago

Escuela: Ingeniería Electromecánica

Correo: juan.montero@itcr.ac.cr

ORCID: 0000-0002-3215-3736

Educación

Instituto Tecnológico de Costa Rica , Licenciatura in Ingeniería en Mantenimiento Industrial – Costa Rica	2011
ISAE-SUPAERO , Maestría in Ingeniería Aeroespacial – Francia	2018
ISAE-SUPAERO , Doctorado in Ingeniería Industrial e Informática – Francia	2022

Carrera Profesional

Profesor Instructor	06/02/2013
Profesor Adjunto	23/10/2023
Profesor Asociado	23/10/2023

Publicaciones

An ontology model for maintenance strategy selection and assessment Juan José Montero Jiménez, Rob Vingerhoeds, Bernard Grabot, Sébastien Schwartz 10.1007/s10845-021-01855-3 (Journal of Intelligent Manufacturing)	29/11/2021
An unsupervised approach for health index building and for similarity-based remaining useful life estimation Sébastien Schwartz, Juan José Montero Jiménez, Rob Vingerhoeds, Michel Salaün 10.1016/J.COMPIND.2022.103716 (Computers in Industry)	10/2022
Enhancing predictive maintenance architecture process by using ontology-enabled Case-Based Reasoning Juan Jose Montero-Jimenez, Rob Vingerhoeds, Bernard Grabot 10.1109/ISSE51541.2021.9582535 (2021 IEEE International Symposium on Systems Engineering (ISSE))	13/9/2021
Towards multi-model approaches to predictive maintenance: A systematic literature survey on diagnostics and prognostics Juan José Montero Jimenez, Sébastien Schwartz, Rob Vingerhoeds, Bernard Grabot, Michel Salaün 10.1016/j.jmsy.2020.07.008 (Journal of Manufacturing Systems)	7/2020
A fault mode identification methodology based on self-organizing map Sébastien Schwartz, Juan José Montero Jimenez, Michel Salaün, Rob Vingerhoeds 10.1007/S00521-019-04692-X (Neural Computing and Applications)	1/1/2020

A System Engineering Approach to Predictive Maintenance Systems: from needs and desires to logical architecture

10/2019

Juan Jose Montero Jimenez, Rob Vingerhoeds

[10.1109/ISSE46696.2019.8984559](#) (2019 International Symposium on Systems Engineering (ISSE))

Proyectos De Investigación Y Extensión

Diagnóstico del potencial para la transformación digital de las Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS) en la Región Chorotega Extensión	Nov 2022 – Jul 2023
Desarrollo de un plan piloto de digitalización en ASADAS: hacia un mejor aprovechamiento del recurso hídrico mediante la incorporación de sistemas IoT Extensión	May 2023 – Dic 2023
Mantenimiento predictivo: desarrollo de sistemas de diagnóstico y pronóstico Investigación	Nov 2024 – Dic 2025
ASADAS-IoT: Desarrollo y transferencia de una plataforma tecnológica escalable; modular y abierta de para la ASADA de Paso Ancho; Oreamuno; Cartago Extensión	Nov 2025 – Dic 2026
Requerimientos para lograr la factibilidad de turbinas eólicas comerciales de pequeña escala en Costa Rica Investigación	Feb 2022 – Dic 2024
Desempeño de turbinas eólicas de eje horizontal con dispositivos de control de flujo en condiciones de turbulencia Investigación	Feb 2022 – Dic 2024