

MARCELO RODOLFO FAJARDO PRUNA

Datos generales

Apellidos: FAJARDO PRUNA
Fecha Nacimiento: 23/07/1987

Nombres: MARCELO RODOLFO
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: mrfajard@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 23/11/2018, DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
- ESCUELA POLITECNICA NACIONAL, ECUADOR, 16/12/2011, INGENIERO MECÁNICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, DOCENCIA DE PRACTICAS, 01/01/2017 - 01/01/2019
- WARTSILA ECUADOR S. A., MAINTENANCE PLANNER, 01/01/2012 - 31/12/2012

Principales intereses de investigación

La integración de varios campos de la ingeniería (IA, visión artificial, robótica, diseño mecatrónico, PLM, Industria 4.0, procesos de fabricación) con el fin de mejorar el diseño de: elementos, mecanismos y sistemas en la industria y, el I+D de soluciones de ingeniería a través del uso de herramientas informáticas y su validación experimental. Pertenezco al Grupo de Ingeniería Mecatrónica.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- INDUSTRY 4.0: AN INNOVATIVE MANUFACTURING PROCESS ON A DIGITAL TWIN APPLICATION; EASI: INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS EN LA INDUSTRIA; 2023; <https://revistas.ug.edu.ec/index.php/easi/article/view/2176>
- INDUSTRY 4.0: AN INNOVATIVE MANUFACTURING PROCESS ON A DIGITAL TWIN APPLICATION; EASI: INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS EN LA INDUSTRIA; 2023; <https://revistas.ug.edu.ec/index.php/easi/article/view/2176>
- STUDY OF VORTEX SYSTEMS AS A METHOD TO WEAKENING THE URBAN HEAT ISLANDS WITHIN THE FINANCIAL DISTRICT IN LARGE CITIES; SUSTAINABILITY; 2021; <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/23/13206/htm>
- MODULATING THE DYNAMIC RESPONSE OF A REDUNDANT ROBOT: A 3D LINEAR DISPLACEMENT STUDY; ICMRE; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10532181>
- MARVIN: MOBILE AUTONOMOUS ROBOT VEHICLE FOR INVESTIGATION & NAVIGATION; UBIQUITOUS ROBOTS 2024; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10597447/authors#authors>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE Membership
IEEE Young Professionals
IEEE Robotics and Automation Society Membership

Premios y honores

- Diploma de Honor - Premio Tesis Doctoral, 14/11/2019
- Doctorado Sobresaliente Cum Laude, 26/11/2018
- Matricula de Honor Nuevas Tecnologías en el Ferrocarril, 01/06/2013

Cursos en el año académico actual

- DISEÑO MECATRÓNICO, número de paralelos: 2
- MATERIA INTEGRADORA DE MECATRÓNICA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL

Desarrollo profesional

- PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS, 04/05/2023 - 04/05/2023, 8 HR., CUERPO DE BOMBERO
- PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS, 04/05/2023 - 04/05/2023, 8 HR., CUERPO DE BOMBERO
- PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS, 04/05/2023 - 04/05/2023, 8 HR., CUERPO DE BOMBEROS
- Design Thinking, 28/09/2022 - 28/09/2022, 4 HR., Seminarium
- Aprendizaje Híbrido, 09/09/2022 - 23/09/2022, 17 HR., CISE ESPOL

