

FAUSTO ANDRÉS MALDONADO GALARZA

Datos generales

Apellidos: MALDONADO GALARZA **Nombres:** FAUSTO ANDRÉS
Fecha Nacimiento: 20/09/1989 **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: Docencia **Correo institucional:** famaldon@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD ESTATAL DE CAMPINAS (UNICAMP), BRASIL, 16/07/2018, MESTRE EM ENGENHARIA MECÁNICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 04/05/2015, INGENIERO MECÁNICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2024
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TÉCNICO DOCENTE, 2015
- PROFESOR POSGRADO, 2024
- PROFESOR INVITADO, 2018 - 2019

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CAMPO AVANZADO DE MECANIZACIÓN Y PROTOTIPADO (CAMPRO- ESPOL), JEFE DE TALLER, 04/05/2015 - 26/02/2016
- CAMPRO - ESPOL, TÉCNICO MECÁNICO, 07/04/2014 - 24/04/2015

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- METHODOLOGY FOR THE THIRD-PARTY RECONDITIONING PROCESS OF AUTOMOTIVE VENTED LEAD-ACID (VLA) BATTERIES; PROCEDIA CIRP; 2023;
- OVERCOMING LIMITATIONS OF POLYMER ADDITIVE MANUFACTURING FOR SNAP-FIT JOINT DESIGN AND PART ASSEMBLY; PROGRESS IN ADDITIVE MANUFACTURING; 2023; <https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-023-00468-x>
- REMANUFACTURING IN DEVELOPING COUNTRIES - A CASE STUDY IN AUTOMOTIVE SECTOR IN ECUADOR; PROCEDIA CIRP; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827123000860>
- DESIGN OF A SCALE FLUIDIZED BED DRYER FOR LABORATORY ; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2023; <https://laccei.org/LACCEI2023-BuenosAires/meta/FP1366.html>
- MECHANICAL SIMULATION CONSIDERING ANISOTROPY OF TRABECULAR SCAFFOLDS FOR 3D-PRINTED BIOMIMETIC BONE IMPLANTS; PROCEDIA CIRP; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827122008484>
- STIFFNESS AND NATURAL FREQUENCY EFFECTS ON A HOLLOW TRUNCATED CONICAL SHAFT; P R O C E D I A C I R P ; 2 0 2 2 ; <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2212827122012495?token=C257C7D0A806E3D629C37A798F015DB27F34DFA1B3A2447E95C2C02F04AD6FE4F703194F98CBC7E72C856942CC1291F1&originRegion=us-east-1&orig>
- STUDY OF MACHINING STRATEGIES FOR CNC MILLING OF CAVITIES ON ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE; PROCEDIA CIRP; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827122006126#!>
- METHODOLOGY FOR THE DESIGN OF DEMONSTRATIVE DIDACTIC PROTOTYPES FOR THE TEACHING OF RENEWABLE ENERGIES BASED ON EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT 'ESD'; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION PROCEEDINGS IMECE; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85148543177&origin=resultslist&sort=plf-f>

- DESIGN OF CUSTOM BREAST PROSTHESIS FOR ADDITIVE MANUFACTURING PRODUCTION; LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS; 2021; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-80462-6_10
- MACHINABILITY STUDY OF POLYMERIC PARTS FABRICATED BY ADDITIVE MANUFACTURING UNDER A DRY MILLING PROCESS; PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L JOURNAL OF MATERIALS DESIGN; 2021; https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-68277-4_10

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA, número de paralelos: 6
- PROCESOS DE MECANIZACIÓN, número de paralelos: 1
- TALLER MECÁNICO, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; 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 DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H)

Desarrollo profesional

- ANÁLISIS DE FATIGA CON ANSYS MECHANICAL, 27/09/2021 - 01/10/2021, 40 HR., ABKREA
- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 18/09/2021 - 18/09/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

