

CHRISTIAN JAVIER TUTIVEN GALVEZ

Datos generales

Apellidos: TUTIVEN GALVEZ

Fecha Nacimiento: 20/01/1984

Nombres: CHRISTIAN JAVIER

Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

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

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: cjtutive@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, ESPAÑA, 26/09/2018, DOCTOR DENTRO DEL PROGRAMA DE AUTOMÁTICA, ROBOTICA Y VISION
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 18/05/2018, MAGISTER EN TELECOMUNICACIONES
- UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA, CHILE, 09/11/2012, MASTER EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 08/03/2007, INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES CON MENCIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2023
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2024
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Soy miembro del grupo de investigación Control, Data and Artificial Intelligence (CoDALab)

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DETECTING BEARING FAILURES IN WIND ENERGY PARKS: A MAIN BEARING EARLY DAMAGE DETECTION METHOD USING SCADA DATA AND A CONVOLUTIONAL AUTOENCODER; ENERGY SCIENCE & ENGINEERING; 2023; <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ese3.1398>
- DAMPING RATIO PREDICTION FOR REDUNDANT CARTESIAN IMPEDANCE-CONTROLLED ROBOTS USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES; MATHEMATICS; 2023; <https://www.mdpi.com/2227-7390/11/4/1021>
- ANOMALY-BASED FAULT DETECTION IN WIND TURBINE MAIN BEARINGS; WIND ENERGY SCIENCE; 2023; <https://wes.copernicus.org/articles/8/557/2023/>
- DAMAGE DETECTION AND LOCALIZATION AT THE JACKET SUPPORT OF AN OFFSHORE WIND TURBINE USING TRANSFORMER MODELS; STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING; 2023; <https://www.hindawi.com/journals/schm/2023/6646599/>
- 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>
- EARLY FAULT DETECTION IN THE MAIN BEARING OF WIND TURBINES BASED ON GATED RECURRENT UNIT (GRU) NEURAL NETWORKS AND SCADA DATA; IEEEASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9823312>
- SIAMESE NEURAL NETWORKS FOR DAMAGE DETECTION AND DIAGNOSIS OF JACKET-TYPE OFFSHORE WIND TURBINE PLATFORMS; MATHEMATICS; 2022; <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/7/1131>

- CONCEPTUAL DESIGN OF A VIBRATION TEST SYSTEM BASED ON A WAVE GENERATOR CHANNEL FOR LAB-SCALE OFFSHORE WIND TURBINE JACKET FOUNDATIONS; JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING; 2022; <https://www.mdpi.com/2077-1312/10/9/1247>

- WIND TURBINE MAIN BEARING FAULT PROGNOSIS BASED SOLELY ON SCADA DATA; SENSORS; 2021; <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/6/2228>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- CONTROL POR APRENDIZAJE REFORZADO, número de paralelos: 1

- SISTEMAS FLEXIBLES DE MANUFACTURA, número de paralelos: 2

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); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGADOR (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- REINFORCEMENT LEARNING FOR REAL-WORLD APPLICATIONS, 07/02/2025 - 09/02/2025, 3 HR., Nano Science and Technology Consortium

- EMPOWERING STUDENTS THROUGH RESEARCH-BASED LEARNING, 30/01/2025 - 30/01/2025, 2 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (ESPOL)

- FORMACIÓN DE GESTORES DE OFICINAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA INSTITUCIONES ACADÉMICAS, 16/09/2024 - 20/09/2024, 40 HR., CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA

- THE ERA OF AI AND DIGITALIZATION FOR STRUCTURAL APPLICATIONS, 18/06/2024 - 20/06/2024, 24 HR., TUDelft University

- MÉTODOS DE MONITOREO DE SALUD DE ESTRUCTURAS BASADO EN VIBRACIONES, 02/09/2023 - 11/11/2023, 65 HR., Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA)

