CHRISTIAN JAVIER TUTIVEN GALVEZ

Datos generales

Apellidos:	TUTIVEN GALVEZ	**Nombres:**	CHRISTIAN JAVIER
Fecha Nacimiento:	20/01/1984	**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 AUTOMATICA 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 ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 08/03/2007, INGENIERO TELECOMUNICACIONES CON MENCION EN GESTION EMPRESARIAL EN 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 - 2026
- 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: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE UNIDAD ACADÉMICA; INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- IEEE ECUADR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM 2026), 22/10/2026 - 24/10/2026, 40 HR., IEEE

- ELSEVIER DAY ESPOL 2026 - DE LA EVIDENCIA AL PROYECTO CON IMPACTO, 11/09/2026 - 11/09/2026, 3 HR., ELSEVIER

- ECUADORIAN SUMMER CAMP ON TELEROBOTICS AND VEHICULAR TECHNOLOGY 2026, 03/08/2026 - 07/08/2026, 40 HR., IEEE ROBOTICS & AUTOMATION SOCIETY

- SOFT ROBOTICS: MATERIALS, FABRICATION, ACTUATORS AND CONTROL, 27/07/2026 - 15/08/2026, 60 HR., CEDIA

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA