

## 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
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2024
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, DOCENTE OCASIONAL A TIEMPO PARCIAL, 02/05/2011 - 27/09/2013

### 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**

- 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)
- 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)
- PROGRAMA IDEACAMP CIENCIA Y TECNOLOGÍA, 01/09/2023 - 15/12/2023, 36 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral ESPOL
- PROGRAMA IDEACAMP CIENCIA Y TECNOLOGÍA, 01/09/2023 - 15/12/2023, 36 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral ESPOL

