

BRYAN JOAO PURUNCAJAS MAZA

Datos generales

Apellidos: PURUNCAJAS MAZA
Fecha Nacimiento: 09/10/1991

Nombres: BRYAN JOAO
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: bpurunca@espol.edu.ec

Formación académica

- NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – NTUT, TAIWÁN, 30/06/2017, MASTER OF SCIENCE IN MECHANICAL AND AUTOMATION ENGINEERING
- ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO, ECUADOR, 22/06/2015, INGENIERO EN MECATRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2021 - 2025
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TÉCNICO DOCENTE 4 (TC), 2020 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, TECNICO DOCENTE 4, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – NTUT, ASISTENTE DE INVESTIGACION, 13/09/2016 - 23/09/2018
- MIDASTOUCH S.A., INGENIERO MECATRONICO, 24/09/2015 - 25/03/2016
- WORLD SKILLS ECUADOR, DESARROLLADOR DE PROYECTOS, 12/06/2015 - 18/12/2015

Principales intereses de investigación

Detección, diagnóstico y pronóstico de fallos/daños en aerogeneradores

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- 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>
- WIND TURBINE MAIN BEARING FAULT PROGNOSIS BASED SOLELY ON SCADA DATA; SENSORS; 2021; <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/6/2228>
- VIBRATION-RESPONSE-ONLY STRUCTURAL HEALTH MONITORING FOR OFFSHORE WIND TURBINE JACKET FOUNDATIONS VIA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS; SENSORS; 2020; <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/12/3429>
- DAMAGE DETECTION AND IDENTIFICATION IN JACKET-TYPE SUPPORT STRUCTURES VIA DEEP LEARNING AND ACCELEROMETER SENSORS DATA; ; 2020; <https://videleaf.com/damage-detection-and-identification-in-jacket-type-support-structures-via-deep-learning-and-accelerometer-sensors-data/>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Control, Data and Artificial Intelligence (CoDALab)

Premios y honores

- BECA, 14/07/2016
- AQUATRONICA SEGUNDO LUGAR, 16/08/2015

Cursos en el año académico actual

- MATERIA INTEGRADORA DE MECATRÓNICA, número de paralelos: 2
- SISTEMAS DE CONTROL APLICADOS, 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 A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA)

Desarrollo profesional

- IDEACAMP, 22/09/2023 - 15/12/2023, 36 HR., ESPOL
- IDEACAMP, 13/09/2023 - 14/12/2023, 36 HR., ESPOL
- MÉTODOS DE MONITOREO DE SALUD DE ESTRUCTURAS BASADO EN VIBRACIONES, 07/09/2023 - 11/11/2023, 65 HR., CEDIA
- MÉTODOS DE MONITOREO DE SALUD DE ESTRUCTURAS BASADO EN VIBRACIONES, 02/09/2023 - 11/11/2023, 65 HR., CEDIA
- PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS, 04/05/2023 - 04/05/2023, 8 HR.,

