BRYAN JOAO PURUNCAJAS MAZA

Datos generales

Apellidos:	PURUNCAJAS MAZA	**Nombres:**	BRYAN JOAO
Fecha Nacimiento:	09/10/1991	**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

- UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH, ESPAÑA, 08/09/2023, DOCTOR DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN AUTOMATICA, ROBOTICA Y VISION
- 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
- GRIP POINTS GENERATION ON MOTORCYCLE WIRE HARNESSES MAIN BRANCH BASED ON COMPUTER VISION AND CLUSTERING; 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, ROBOTICS, AND APPLICATIONS (ICARA 2024); 2024; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10553107
- EARLY DETECTION OF GEARBOX FAILURES IN WIND TURBINES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND SCADA DATA; PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF IFTOMM ITALY ; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-64569-3_39
- 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 FLEXIBLES DE MANUFACTURA, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

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); TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; INVESTIGACIÓN (10 HORAS); COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA)

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
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 28/07/2023 - 02/12/2023, 68 HR., ESPOL