CHRISTIAN EDUARDO SILVA SALAZAR

Datos generales

Apellidos:	SILVA SALAZAR	**Nombres:**	CHRISTIAN EDUARDO
Fecha Nacimiento:	02/12/1975	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP)	**Dedicación:**	Tiempo Parcial
Actividad Principal:		**Correo institucional:**	chrsilva@espol.edu.ec

Formación académica

- PURDUE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 14/12/2019, DOCTOR OF PHILOSPHY IN MECHANICAL ENGINEERING
- PURDUE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 08/08/2014, MASTER OF SCIENCE IN MECHANICAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/02/2002, INGENIERO MECANICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2022 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2022 - 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2020
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- PURDUE UNIVERSITY, RESEARCH SCIENTIST, 01/03/2022 - 11/07/2025
- PURDUE UNIVERSITY, 02/01/2018 - 11/05/2018
- PURDUE UNIVERSITY, 17/08/2015 - 22/12/2015
- PURDUE UNIVERSITY, 01/04/2013 - 28/08/2013

Principales intereses de investigación

CYBER-PHYSICAL TESTING, REAL-TIME HYBRID SIMULATION, STRUCTURAL CONTROL, DYNAMIC SYSTEMS, STATE AWARENESS, STRUCTURAL HEALTH MONITORING

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- THERMOMECHANICAL REAL-TIME HYBRID SIMULATION: CONCEPTUAL FRAMEWORK AND CONTROL REQUIREMENTS; AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS; 2023; https://arc.aiaa.org/doi/full/10.2514/1.J062857
- REAL-TIME RAPID LEAKAGE ESTIMATION FOR DEEP SPACE HABITATS USING EXPONENTIALLY-WEIGHTED ADAPTIVELY-REFINED SEARCH; ACTA ASTRONAUTICA; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094576522006750
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285
- A BRIEF REVIEW OF SOME ENERGY HARVESTERS INCLUDING IMPROVEMENTS IN THEIR POWER CONVERSION SYSTEMS: ROADWAYS AND ROAD SPEED BUMPS; 2022 IEEE ANDESCON: TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR ANDEAN INDUSTRY, ANDESCON 2022; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9989552
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285?via%3Dihub

- STRUCTURAL BEHAVIOR OF CEMENTED BAHAREQUE FOR SOCIAL HOUSING: A CASE STUDY IN GUAYAQUIL CITY, ECUADOR; FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT; 2022; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbuil.2022.922397/full

- HETEROGENEOUS DIGITAL STIFFNESS PROGRAMMING; EXTREME MECHANICS LETTERS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235243162200133X

- COMPARATIVE STUDY OF THE COST AND BEHAVIOR OF RC SPECIAL MOMENT FRAME BUILDINGS WITH DROP AND HIDDEN BEAMS SUBJECTED TO SEISMIC LOADS; FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT; 2022; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbuil.2022.1032643/full

- COMPARATIVE ANALYSIS OF THE SEISMIC BEHAVIOR OF LOW-RISE BUILDINGS WITH HIDDEN AND DROP BEAMS; FRONTIERS; 2022; https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbuil.2022.1032643/full

- EXPERIMENTAL TESTING AND VALIDATION OF THE DYNAMIC MODEL OF A MAGNETO-SOLID DAMPER FOR VIBRATION CONTROL; MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING; 2021; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327021008232

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- BILSLAND DISSERTATION FELLOWSHIP, 10/01/2018
- ESTUS H & VASHTI L. MAGOON AWARD IN RECOGNITION OF EXCELLENC, 01/08/2016
- BECA PARA ESTUDIOS DE DOCTORADO, 01/08/2014

Cursos en el año académico actual

- SISTEMAS DE CONTROL APLICADOS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- DIPLOMADO ELEARNING, 09/09/2022 - 22/02/2023, 75 HR., ESPOL
- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 13/09/2021 - 24/09/2021, 10 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA
- NODYCON 2021 SECOND NONLINEAR DYNAMICS CONFERENCE, 16/02/2021 - 19/02/2021, 16 HR., UNIVERSIDAD SAPIENZA DE ROMA