

# JONATHAN ABRAHAM AVILES CEDEÑO

## Datos generales

**Apellidos:** AVILES CEDEÑO  
**Fecha Nacimiento:** 29/04/1988

**Nombres:** JONATHAN ABRAHAM  
**Teléfono:** 04 2269269

## Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Docencia

**Correo institucional:** joabavil@espol.edu.ec

## Formación académica

- DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, PAÍSES BAJOS, 25/08/2017, MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 24/02/2012, INGENIERO EN ELECTRICIDAD (ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL)

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2024

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- SANTOS CMI, INGENIERO ELÉCTRICO, 29/08/2011 - 22/08/2015

## Principales intereses de investigación

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- APPROXIMATE REASONING TECHNIQUES IN THE CONTROL OF STATES OF OPERATION OF THE PEM FUEL CELL; 2023 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID (ICSMARTGRID); 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10170778>
- DISTRIBUTED INTELLIGENCE IN AUTONOMOUS PEM FUEL CELL CONTROL; ENERGIES; 2023; <https://www.mdpi.com/1996-1073/16/12/4830>
- A DEEP LEARNING-BASED ALGORITHM FOR ECG ARRHYTHMIA CLASSIFICATION; IEEE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION SYSTEMS (ICPRS); 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10179058>
- A NUMERICAL MODEL FOR THE TRANSPORT OF REACTANTS IN PROTON EXCHANGE FUEL CELLS; 5; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10269354>
- A NUMERICAL MODEL FOR THE TRANSPORT OF REACTANTS IN PROTON EXCHANGE FUEL CELLS; 2023 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS; 2023; <https://www.icrera.org/index.php?id=select>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

Institute of Electrical and Electronic Engineers IEEE

## Premios y honores

- Tutor de proyecto finalista en la XV edición de feria IDEAR, 19/09/2023
- Tutor de proyecto finalista en la XIV edición de feria IDEAR, 15/02/2023
- Becario Senescyt "Convocatoria Abierta 2013", 06/10/2014

## Cursos en el año académico actual

- ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS, número de paralelos: 3
- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 4
- INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL, número de paralelos: 2

## Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA ACADÉMICA DE MATERIA DE GRADO; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR

### **Desarrollo profesional**

- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 13/09/2021 - 25/09/2021, 9 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA

- Diplomado en E-learning, 28/05/2021 - 07/12/2021, 72 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral