

FEDERICO XAVIER DOMINGUEZ BONINI

Datos generales

Apellidos: DOMINGUEZ BONINI **Nombres:** FEDERICO XAVIER
Fecha Nacimiento: 17/11/1977 **Teléfono:**

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** fexadomi@espol.edu.ec

Formación académica

- VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, BELGICA, 01/04/2014, DOCTOR IN ENGINEERING SCIENCES
- VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, BELGICA, 11/09/2009, MASTER OF APLLIED SCIENCES AND ENGINEERING: APPLIED COMPUTER SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 23/11/2005, INGENIERO EN COMPUTACION ESPECIALIZACION SISTEMAS TECNOLOGICOS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- PROFESOR POSGRADO, 2020
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Dirijo el laboratorio de Tecnologías de Ambientes Inteligentes en donde, por medio de herramientas de prototipado de hardware, exploro aplicaciones del Internet de las Cosas en entornos de aprendizaje y salud. Como docente, he enseñado programación de sistemas y sistemas embebidos a nivel de pregrado y estadística a nivel de posgrado.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- APPLICATION OF AI IN AUTOMATIC FEEDBACK AND RUBRICS FOR IMPROVING ORAL PRESENTATIONS IN ENGLISH AS FOREIGN LANGUAGE LEARNERS; ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDING SERIES; 2024; <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3637907.3637946#sec-terms>
- ESTIMATING THE DISTRIBUTION OF ORAL PRESENTATION SKILLS IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION: A NOVEL METHODOLOGY; 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION (CSEDEU 2023); 2023; <https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=pIBBOG/y3R4=&t=1>
- APPLICATION OF AI IN AUTOMATIC FEEDBACK AND RUBRICS FOR IMPROVING ORAL PRESENTATIONS IN ENGLISH AS FOREIGN LANGUAGE LEARNERS; INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS SERIES; 2023; <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3637907.3637946>
- VIABILITY CHARACTERIZATION OF A PROOF-OF-CONCEPT BLUETOOTH MESH SMART BUILDING APPLICATION; INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS; 2022; <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/15501329221097819>
- SCALING AND ADOPTING A MULTIMODAL LEARNING ANALYTICS APPLICATION IN AN INSTITUTION-WIDE SETTING.; IEEE TRANSACTIONS ON LEARNING TECHNOLOGIES; 2021; ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9502002
- SCALING AND ADOPTING A MULTIMODAL LEARNING ANALYTICS APPLICATION IN AN INSTITUTION-WIDE SETTING; IEEE TRANSACTIONS ON LEARNING TECHNOLOGIES; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9502002>
- CONTROLLED EVALUATION OF A MULTIMODAL SYSTEM TO IMPROVE ORAL PRESENTATION SKILLS IN A REAL LEARNING SETTING; BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY; 2020; <https://bera-journals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/bjet.12987>

- INSIGHTS ON THE DISTRIBUTION OF NONVERBAL AND VERBAL ORAL PRESENTATION SKILLS IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION; SN COMPUTER SCIENCE; 2024; <https://link.springer.com/article/10.1007/s42979-024-02785-6>

- INFRASTRUCTURE-LESS AND CONNECTION-LESS ULTRA-WIDEBAND RANGING DEVICES; 2023 IEEE ASIA PACIFIC CONFERENCE ON WIRELESS AND MOBILE (APWIMOB); 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10365599>

- DETECTING SPEECH DISFLUENCIES USING OPEN-SOURCE TOOLS IN AUTOMATIC FEEDBACK SYSTEMS FOR ORAL PRESENTATION TRAINING; PROCEEDINGS OF THE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION; 2024; <https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0012622100003693>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

- BECA COMPLETA DE DOCTORADO, 01/10/2009

- BECA PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN EL EXTERIOR, 24/09/2007

Cursos en el año académico actual

- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS, número de paralelos: 2

- SISTEMAS EMBEBIDOS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 11/09/2021 - 11/09/2021, 2 HR., SERCOP

- FUNDAMENTOS DE SCRUM, 31/08/2019 - 01/09/2019, 8 HR., I3LAB ESPOL

