MARIA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA

Datos generales

Apellidos: ALVAREZ VILLANUEVA Nombres: MARIA ANTONIETA

Fecha 11/03/1980 Teléfono: 04 2269842

Nacimiento:

Situación profesional actual

(TP)

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA EN Académica: ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

ELECTRICIDAD I COMPUTACION

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 Dedicación: Tiempo Parcial

Actividad Correo aalvare@espol.edu.ec

Principal: institucional:

Formación académica

- POLITECNICO DI MILANO, ITALIA, 15/02/2019, DOCTOR EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
- UNIVERSIDAD DE IBAGUE, COLOMBIA, 01/06/2007, MAGISTER EN INGENIERÍA DE CONTROL INDUSTRIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 16/03/2005, INGENIERA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TP), 2025 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2018 2025
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, SUBDECANO(A), 2021 2022
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC), PROFESOR TITULAR AUXILIAR, 2013 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), $2013\,$
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 2024
- DOCENTE POSGRADO, 2013

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- POLITECNICO DI MILANO, 24/11/2014 - 06/03/2015

Principales intereses de investigación

Métodos de sincronización distribuido de tiempo/frecuencia y estimación de canal basado en procesamiento de señales distribuido y paradigmas de algoritmo consensus para lograr robustez, escalabilidad, baja complejidad, bajo consumo de energía, parámetros importantes en redes de sensores inalámbricos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- EVALUACIÓN DE INTERFERENCIAS EN ESCENARIOS URBANOS INTERIORES EN BANDAS INFERIORES A 6 GHZ; REVISTA TECNOLÓGICA ESPOL; 2024; https://rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/1178
- INTERFERENCE ASSESSMENT ON SUB-6GHZ WI-FI SYSTEMS; ADVANCED RSEARCH IN TECHNOLOGIES, INFORMATION, INNOVATION AND SUSTAINABILITY; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-83432-5_14
- QUANTUM KEY DISTRIBUTION IN MULTIPLE FIBER NETWORKS AND ITS APPLICATION IN URBAN COMMUNICATIONS: A COMPREHENSIVE REVIEW; IEEE ACCESS; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/11025835
- BUILDING-INTERIOR-SPECTRUM AVAILABILITY PREDICTION PERFORMANCE USING LSTM; 2024 IEEE LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, LATINCOM 2024 PROCEEDINGS; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10770694
- EVALUACIÓN DE INTERFERENCIAS EN ESCENARIOS URBANOS INTERIORES EN BANDAS INFERIORES A 6 GHZ; AVANCES EN INVESTIGACIÓN CIENTIFICA APLICADA; 2024; https://rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/1178

- INTERFERENCE ASSESSMENT ON SUB-6GHZ WI-FI SYSTEMS; INVESTIGACIÓN AVANZADA EN TECNOLOGÍAS, INFORMACIÓN, INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-83432-5_14

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE COMUNICACIONES II, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO ALTERNO CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

Desarrollo profesional

- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 22/04/2025 25/06/2025, 10 HR., CISE
- TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS: REDES Y SISTEMAS, 04/11/2024 06/12/2024, 20 HR., FUNDACIÓN UPC
- DERECHO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR, 03/09/2024 02/10/2024, 40 HR., MINISTERIO DEL TRABAJO
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 04/01/2024 05/01/2024, 15 HR., CISE
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 02/01/2024 03/01/2024, 25 HR., CISE