

FRANCISCO VICENTE NOVILLO PARALES

Datos generales

Apellidos: NOVILLO PARALES
Fecha Nacimiento: 27/06/1976

Nombres: FRANCISCO VICENTE
Teléfono: 04 2269832

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Gestión Administrativa

Correo institucional: fnovillo@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA, ESPAÑA, 12/06/2013, DOCTOR EN TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA, ESPAÑA, 03/06/2013, DOCTOR EN TEORIA DE LA SENAL Y COMUNICACIONES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/11/2005, MAGISTER EN GESTIÓN DE EMPRESAS DE TELECOMUNICACIONES
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA, ESPAÑA, 15/11/2005, MAGISTER EN COMUNICACIONES MÓVILES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/07/2001, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2016 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2015 - 2016
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR OCASIONAL, 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL A TIEMPO COMPLETO, 2013
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2023
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2015
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015
- DOCENTE POSGRADO, 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL-TECH E.P., 13/06/2014 - 29/08/2014
- ESPOL-TECH E.P., 09/04/2014 - 13/04/2014

Principales intereses de investigación

Realizar estudios sobre la ocupación del espectro radioeléctrico en determinadas localidades del país para determinar las posibilidades de su mejor aprovechamiento, en diversas actividades como provisión de internet en áreas rurales, monitoreo de sensores remotos, etc. Presentar diversos modelos matemáticos que servirán de base de prueba para la creación de algoritmos que permitan un prove

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- RESOURCE ALLOCATION IN C-V2X AND DSRC TECHNOLOGIES: ANALYSIS AND SIMULATION-BASED EVALUATION FOR V2V DIRECT VEHICULAR COMMUNICATION; DESIGN AND ANALYSIS OF INTELLIGENT VEHICULAR NETWORKS AND APPLICATIONS; 2023; <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3616392.3623415>
- 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 RESEARCH IN TECHNOLOGIES, INFORMATION, INNOVATION AND SUSTAINABILITY; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-83432-5_14
- 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 CIENTÍFICA APLICADA; 2024; <https://rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/1178>
- DISCOVERING SHADOWING EFFECTS OVER EFFECTIVE SPECTRUM AVAILABILITY INSIDE SMART BUILDINGS FOR COGNITIVE SHORT RANGE SYSTEMS OPERATION; 2019 IEEE 40TH SARNOFF SYMPOSIUM; 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9067818>
- CHARACTERIZING EFFECTIVE SPECTRAL OPPORTUNITIES AND SHADOWING INFLUENCE INSIDE LARGE BUILDINGS FOR SHORT RANGE CRWS USE; 2019 IEEE LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (LATINCOM); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/8937882>
- 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

- MENCIÓN DE HONOR, 15/11/2006
- DIPLOMA DE HONOR AL MÉRITO DOCENTE, 11/09/2002

Cursos en el año académico actual

- PROPAGACIÓN, número de paralelos: 6
- REDES MÓVILES DE ÚLTIMA GENERACIÓN, número de paralelos: 1
- SEÑALES Y SISTEMAS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

VISITAS TÉCNICAS Y SALIDAS DE CAMPO (ADICIONALES DE LAS HORAS CONSIDERADAS PRÁCTICAS DE LA MATERIA); DISEÑO, REVISIÓN ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA CURSOS E-LEARNING; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

Desarrollo profesional