FRANCISCO VICENTE NOVILLO PARALES

Datos generales

Apellidos:	NOVILLO PARALES	**Nombres:**	FRANCISCO VICENTE
Fecha Nacimiento:	27/06/1976	**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:	Investigación	**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, DOCTORADO EN TEORÍA DE LA SEÑAL 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

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 aprove

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
- HEURISTIC CHANNEL ASSIGNMENT MECHANISM FOR WSN IN CONGESTED ISM BANDS BASED ON QOS ; INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING AND TELECOMMUNICATIONS; 2020; http://www.ijeetc.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=205&id=1394
- MECHANISM TO ESTIMATE EFFECTIVE SPECTRUM AVAILABILITY INSIDE SMART BUILDINGS; ELEC; 2020; https://www.mdpi.com/2079-9292/9/8/1244

- 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

- 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

- 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

- DISEÑO DE REDES CONMUTADAS, número de paralelos: 1
- MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 1
- PROPAGACIÓN, número de paralelos: 1
- REDES MÓVILES DE ÚLTIMA GENERACIÓN, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; 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