

## 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:** 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 A TIEMPO COMPLETO, 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL A TIEMPO COMPLETO, 2013
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR OCASIONAL, 2011
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2023
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2015
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015
- PROFESOR POSTGRADO, 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
- MINISTERIO DEL DEPORTE, DIRECTOR, 23/08/2011 - 19/09/2012

### 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>

- RESOURCE ALLOCATION IN C-V2X AND DSRC TECHNOLOGIES: ANALYSIS AND SIMULATION-BASED EVALUATION FOR V2V DIRECT VEHICULAR COMMUNICATION; DIVANET '23: PROCEEDINGS OF THE INT'L ACM SYMPOSIUM ON DESIGN AND ANALYSIS OF INTELLIGENT ; 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 T E L E C O M M U N I C A T I O N S ; 2 0 2 0 ; <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>
- DISCOVERING SHADOWING EFFECTS OVER EFFECTIVE SPECTRUM AVAILABILITY INSIDE SMART BUILDINGS FOR COGNITIVE SHORT RANGE SYSTEMS OPERATION ; PROCEEDINGS OF 2019 IEEE 40TH SARNOFF SYMPOSIUM; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9067818>
- CHARACTERIZING EFFECTIVE SPECTRAL OPPORTUNITIES AND SHADOWING INFLUENCE INSIDE LARGE BUILDINGS FOR SHORT RANGE CRWS USE; PROCEEDINGS OF 2019 IEEE LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (LATINCOM); 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/8937882>
- 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>

### **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**

- MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 2
- PROPAGACIÓN, número de paralelos: 2

#### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

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; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); INVESTIGADOR (20 HORAS)

#### **Desarrollo profesional**