JUAN CARLOS AVILES CASTILLO

Datos generales

Apellidos:	AVILES CASTILLO	**Nombres:**	JUAN CARLOS
Fecha Nacimiento:	11/06/1956	**Teléfono:**	04 2269847

Situación profesional actual

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

Formación académica

- ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, CANADA, 26/04/2017, PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D)
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 03/06/2000, MARKETING SPECIALIST
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 05/06/1992, MASTER IN BUSINESS ADMINISTRATION
- SYRACUSE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 10/05/1987, MASTER OF SCIENCE (ELECTRICAL ENGINEERING)
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 17/02/1982, ELECTRICAL ENGINEER (MAJOR IN ELECTRONICS)

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, SUBDECANO(A), 2020 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - A LA FECHA
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2020 - 2023

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

El ámbito de mi investigación se concentra en las comunicaciones inalámbricas usando las bandas milimétricas, especialmente la banda de los 28 GHz. Específicamente se trabaja en 1) acceso celular inicial usando algoritmos de alineación conjunta de antenas (hybrid beamforming) en el lado del transmisor y receptor; 2) posicionamiento pasivo de una o varias personas en un ambiente de interiores.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DEVICE FREE INDOOR LOCALIZATION IN THE 28 GHZ BAND BASED ON MACHINE LEARNING; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2023; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050923005458
- TRILATERATION-BASED INDOOR LOCATION USING SUPERVISED LEARNING ALGORITHMS; INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ELECTRONICS; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9920073
- DESIGN AND SIMULATION OF A LOW COST STAR-TYPE ANTENNA OPERATING AT 28.75 GHZ; 2023 IEEE COLOMBIAN CARIBBEAN CONFERENCE (C3); 2024; https://ieeexplore.ieee.org/document/10436287

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electronicos del Litoral (CRIEEL)

Premios y honores

- N.A., 10/05/2023

Cursos en el año académico actual

- INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE COMUNICACIONES I, número de paralelos: 7

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; 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; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA)

Desarrollo profesional

- E-LEARNING, 15/10/2021 - 08/04/2022, 75 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS