

## MARIA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA

### Datos generales

**Apellidos:** ALVAREZ VILLANUEVA      **Nombres:** MARIA ANTONIETA  
**Fecha Nacimiento:** 11/03/1980      **Teléfono:** 04 2269842

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL      **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)      **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Gestión Administrativa      **Correo institucional:** aalvare@espol.edu.ec

### 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 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, SUBDECANO(A), 2021 - 2022
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014
- 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
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR AUXILIAR, 2011 - 2013
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2023
- PROFESOR POSTGRADO, 2013

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- POLITECNICO DI MILANO, , 24/11/2014 - 06/03/2015
- COMPAÑIA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL GENESYS S.A., INGENIERO DE SOPORTE EN DISEÑO DE SISTEMA DE CONTROL, 02/12/2011 - 27/04/2012

### 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

- DISTRIBUTED SIGNAL PROCESSING FOR DENSE 5G IOT PLATFORMS: NETWORKING, SYNCHRONIZATION, INTERFERENCE DETECTION AND RADIO SENSING; AD HOC NETWORKS; 2019; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870519301428>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

### Cursos en el año académico actual

- SISTEMAS DE COMUNICACIONES II, número de paralelos: 1

### Otras responsabilidades en el año académico actual

INVESTIGADOR (20 HORAS); SUBDECANO(A)

**Desarrollo profesional**

- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 18/09/2021 - 18/09/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA

