

Ciclo de Conferencias y Taller

# APLICACIONES INALÁMBRICAS EN LA INDUSTRIA 4.0



**FECHA**

08 diciembre 2022



**HORA**

09:30 a 15:30



**LUGAR**

Campus Gustavo Galindo,  
Km 30.5 Vía Perimetral  
Auditorio FIEC

Certificado **Estudiantes: \$6 | Profesionales: \$15**

Contacto [afluna@espol.edu.ec](mailto:afluna@espol.edu.ec)

# CRONOGRAMA:

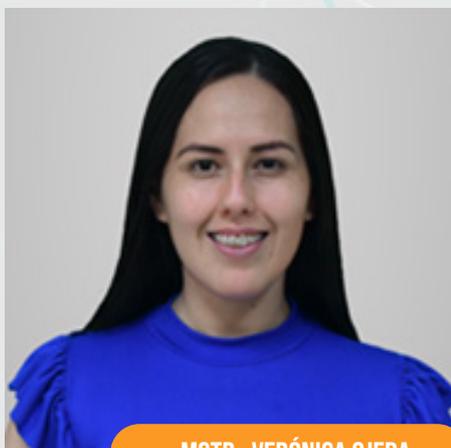
HORA	TEMA
9:30 - 10:00	PRESENTACIÓN Y REGISTROS
10:00 - 10:30	<b>Conferencia:</b> Inteligencia Artificial Aplicada a las Telecomunicaciones: Técnicas de localización pasivas de personas usando Machine Learning
10:30 - 11:00	<b>Conferencia:</b> Redes definidas por Software (SDN) aplicadas en las redes corporativas
11:00 - 11:30	<b>Conferencia:</b> Vehículos Autónomos Conectados (VAC)
11:30 - 12:00	<b>Conferencia:</b> Diseño de Transceivers inalámbricos usando Altium Designer

## RECESO

13:30 - 15:30

**Taller.** Comunicación entre dispositivos inalámbricos Lora en configuración multipunto y Lora WAN en estrella.

# INFORMACIÓN EXPONENTES



MGTR. VERÓNICA OJEDA

## Conferencia: Inteligencia Artificial Aplicada a las Telecomunicaciones: Técnicas de localización pasivas de personas usando Machine Learning

Investigadora en campos como localización en bandas milimétricas, efecto de la presencia de personas en los enlaces de comunicaciones e Inteligencia Artificial aplicadas a radio enlaces. Magister en Telecomunicaciones en ESPOL. Se desempeña como técnico docente de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones desde 2018 en la Escuela Superior Politécnica del Litoral.



ING. CRISTIAN FUERTES  
GERENTE DE SOLUCIONES CORPORATIVAS - HUAWEI

## Conferencia: Redes Definidas por Software (SDN) aplicadas en las redes corporativas



Cuenta con más de 20 años de experiencia en el área de las Telecomunicaciones. Ha desarrollado proyectos de Networking, redes SDN, redes MPLS, Wireless, fibra óptica OTN, GPON, Data Center. Tiene formación técnica/comercial y cuenta con habilidades en la Planificación Estratégica, negocios y soluciones E2E para las empresas. Ha participado como consultor y conferencista en temas de transformación digital, conectividad y nuevas tendencias tecnológicas.



PHD. RICARDO ALFREDO CAJÓ DÍAZ

## Conferencia: Vehículos Autónomos Conectados (VAC)

Ricardo Cajó tiene un Doctorado en Ingeniería de la Universidad de Gante-Bélgica, donde colaboró con el grupo de investigación en sistemas dinámicos y control. Se especializó en sistema de control fraccionario con aplicación a vehículos autónomos. Actualmente, lidera la línea de investigación de Comunicación y Control en sistemas V2X para vehículos autónomos dentro del Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles (GICOM). También coordinada el grupo de investigación en Automatización y Control Industrial (GIACI) y colabora en proyectos de optimización de sistemas industriales basado en técnicas de Control Avanzado.



PhD (C). JUAN MANUEL ROMERO

## Conferencia: Diseño de Transceivers Inalámbricos usando Altium Designer

Candidato doctoral de la Universidad de California, Davis. Miembro del grupo de investigación Microwave Microsystems (MML). Líder del proyecto de investigación en transferencia inalámbrica de energía para aplicaciones críticas. Experto en diseño de circuitos y hardware analógico, digital y RF. Ingeniero de hardware con experiencia internacional en planificación de proyectos, integración de sistemas e investigación.



Ms.C. EDISON DEL ROSARIO

## Taller: Comunicación entre dispositivos inalámbricos Lora en configuración multipunto y Lora WAN en estrella.

Ingeniero Eléctrico y Electrónico graduado de ESPOL, obtuvo su Masterado en Telecomunicaciones ITS en Michigan State University. Ha sido profesor en Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, actualmente es profesor en la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Se desempeñó en el desarrollo de Proyectos que incorporan cambios tecnológicos hacia redes de próxima generación y el impacto que tienen en los servicios, clientes y empresas. Además, trabajó en el Desarrollo e Implementación de Nuevas Plataformas de Telecomunicaciones, Transición hacia nuevas tecnologías, redes inalámbricas, Softswitch, ampliación de redes troncales y de última milla.

## REGISTROS



## INFORMACIÓN



# espol

## Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación



@postgrados\_fiec



@postgradosfiec.espol



@espol.fiec



Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Student Branch