



CICLO DE CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

TECNOLOGÍA 5G y 6G , HACIA LA CONECTIVIDAD TOTAL

El 5G está en boca de todos y cada vez suena más familiar, pero ¿sabemos realmente qué es, para qué sirve y cómo nos afectará?

Desgranar qué es esta tecnología, por qué es tan necesaria, conocer cómo nos cambiará la vida y si es segura desde el punto de vista tecnológico y de los efectos en nuestra salud es lo que nos mueve a organizar esta conferencia.

Según los expertos, la implantación del 5G aumentará la velocidad de conexión, reducirá al mínimo la latencia (el tiempo de respuesta de la web) y multiplicará exponencialmente el número de dispositivos conectados, en otras palabras: las personas y los objetos conectados podremos interactuar en todo momento y con una velocidad y latencia no vista hasta ahora.

Poniendo este escenario como base, ¿podemos vislumbrar como será un mundo conectado mediante 5G? ¿Cómo cambiará la movilidad, la industria, la logística, nuestro ocio, la salud o la educación? ¿Qué novedad aportará su sucesor el 6G? Y en cuanto a seguridad humana, ¿hablamos de una tecnología peligrosa?

Estas y otras cuestiones serán planteadas en la conferencia, con el objeto de conocer mejor y acercar estas tecnologías a la sociedad.

Hablemos de: “¿Qué son el 5G el 6G y por qué nos cambiará tanto la vida?”

ANA GARCÍA ARMADA



Ana García Armada recibió el Doctorado en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid en febrero de 1998. Actualmente es Profesora Titular de la Universidad Carlos III de Madrid, donde ha ocupado diversos puestos directivos. Lidera el Grupo de Investigación en Comunicación en esta universidad. Ha sido académica visitante en la Universidad de Stanford, Bell Labs y la Universidad de Southampton. Ha participado en más de 30 proyectos de investigación nacionales y 10 internacionales, así como 20 contratos con la industria, todos ellos relacionados con las comunicaciones inalámbricas. Es coautora de ocho capítulos de libros sobre comunicaciones inalámbricas y procesamiento de señales. Ha publicado alrededor de 150 artículos en revistas internacionales y actas de congresos y tiene cuatro patentes. Ha colaborado con organizaciones internacionales de normalización, como la UIT y ETSI, es miembro del grupo de expertos del European 5G PPP y miembro del comité asesor 5JAC de la ESA. como experta designada por España en 5G. Ha formado parte de los consejos editoriales de Physical Communication y IET Communications. Forma parte del consejo editorial de IEEE Communications Letters, IEEE Transactions on Communications y IEEE Open Journal of the Communications Society y ITU Journal sobre tecnologías futuras y en evolución desde 2020. Ha formado parte del TPC de más de 40 conferencias y ha sido miembro del comité organizador de IEEE Globecom 2019, IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) Otoño 2018, Primavera 2018 y 2019 e IEEE 5G Summit 2017, entre otros. Ella será la presidenta general de Globecom 2021. Ha sido funcionaria desde 2017 y ahora es Secretaria del Comité de Procesamiento de Señales y Computación para Comunicaciones de IEEE ComSoc. Ha sido Secretaria del Comité Permanente de Mujeres en Ingeniería de Comunicaciones del IEEE ComSoc y Presidenta de este comité. Es miembro general de la Junta de Gobernadores, directora de contenido en línea y miembro de varios comités de gestión de la IEEE Communications Society. Ha recibido el Premio a la Excelencia de Jóvenes Investigadores, el Premio a la Excelencia en Investigación, Docencia y Gestión y el Premio a las Mejores Prácticas en Docencia, todos de la Universidad Carlos III de Madrid. Recibió el tercer lugar del Premio Bell Labs 2014 por dar forma al futuro de la tecnología de la información y las comunicaciones.

Hablemos de: “Situación actual y oportunidades futuras del 5G y 6G en Extremadura”



JAVIER CARMONA MURILLO

Javier Carmona Murillo es profesor del Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos de la Universidad de Extremadura, coordinador del Grupo de Investigación en Telemática Aplicada y Comunicaciones Avanzadas (GÍTACA) y Subdirector de Movilidad, Relaciones Internacionales y Difusión del Centro Universitario de Mérida.

En julio de 2015 obtuvo el título de Doctor con Mención Europea por la Universidad de Extremadura, por el que recibió el Premio Extraordinario de Doctorado. Como investigador postdoctoral, ha sido investigador visitante del Centre for Telecommunications Research perteneciente al King's College London y profesor visitante en el Department of Engineering, Aarhus University, en Dinamarca.

Actualmente es investigador principal de distintos proyectos de investigación de ámbito nacional relacionados con redes móviles 5G. Cabe destacar, entre ellos, el proyecto "Cross-layer optimization in 5G Networks (5G-Clops)" del Plan Nacional de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación y el convenio para el desarrollo del proyecto "Piloto 5G de Extremadura", enmarcado en el Plan Nacional 5G, impulsado por el Ministerio de Economía y Empresa.

Sus temas de investigación principales se centran en la gestión de la movilidad en redes IPv6, redes basadas en software y virtualizadas e Internet del futuro. Es autor de diversas publicaciones científicas en revistas de impacto internacionales, así como de trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.

**Lugar de
celebración**

Zoom / Webinar Inscripciones:

<http://www.oficinaparaelainnovacion.es/index.php?page=events&id=560>

Fecha

7 de abril de 2021

Horario

17h a 18:30h

Dirigido a:

- Sociedad en general
 - Investigadores y Divulgadores científicos
 - Docentes y estudiantes de la ESO, Bachillerato, FP y de la UEX
- Grupo de investigación de la UEX