

Actividad organizada en el contexto de
la celebración del



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday

PROGRAMA DEFINITIVO

PROGRAMA VIERNES 27 DE OCTUBRE

LA INGENIERIA ANTE EL RETO DE LA TRANSFORMACION DIGITAL

- 16:00-16:20 Bienvenida al evento
Carlos Rodriguez Ugarte - Director General del Instituto de Ingeniería de España
Enrique Romero Cadaval - Presidente de la Sección en España de IEEE
- 16:20-16:50 Sesión LifeMembers: *La luz señala el camino*
José A. Martín Pereda
- 16:50-17:30 Sesión Sostenibilidad
Un marco para medir la sostenibilidad de los centros de datos en la nube
Carlos Juiz (Universidad de las Islas Baleares)
- 17:30-18:15 Sesión Internet of Things
Futuro y desafíos a los que se enfrenta Internet of Things
Rafael Shu (Internet of Things SL)
Casos prácticos de aplicación del Internet de las cosas en un entorno industrial
Julio Mellado Torío (Thales España)
- 18.15-18:45 Café
- 18:45-19:15 Sesión Premios IEEE2023
- 19:15-19:40 Sesión WiE: *La contaminación invisible de las Tecnologías de la Información*
Belén Bermejo González (Universidad de las Islas Baleares)
- 19:45-20:00 Sesión de presentación de la Ramas de Estudiantes de IEEE
- 20:00-21:00 *Networking* y Vino de honor



SALON DE ACTOS

Instituto de Ingeniería de España
Calle del General Arrando, 38
28010 Madrid



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA

Aforo limitado, inscripción gratuita en
<https://events.vtools.ieee.org/m/377947>



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday



CELEBRACIÓN DE
IEEE DAY 2022 EN ESPAÑA
27 OCTUBRE



SOBRE LAS PONENCIAS Y LOS PONENTES

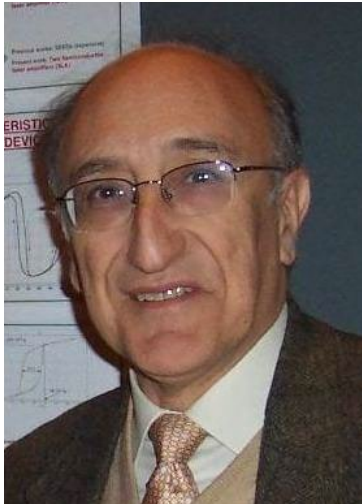
CELEBRACIÓN DE
IEEE DAY 2023 EN ESPAÑA
27 OCTUBRE



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA

La luz señala el camino

Los Premios Nobel de los dos últimos años han tenido una relación directa con la luz. E igual que algunos de los concedidos a partir de la mitad del pasado siglo (en concreto a Townes, Basov, Gabor y Kao entre otros) dieron lugar, años después, a gran parte de los caminos por los que la tecnología transita en este momento, es muy posible que planteamientos de hoy marquen lo que pueden ser las trayectorias del futuro. La obtención de pulsos de luz de duraciones en el orden de los attosegundos, tema de este año, permitirán el conocimiento de cómo se desplazan los electrones en sus átomos y cómo saltan de un nivel a otro. Y la aproximación al conocimiento del fenómeno conocido como “entrelazamiento”, del año anterior, entre dos partículas separadas por grandes distancias, es posible que dé lugar a una nueva forma de transferencia de información cuántica con posibles aplicaciones a la computación cuántica, en una primera aproximación, y a un cierto tipo de comunicaciones, en un futuro más lejano.

El objeto de la charla será dar una visión global de ambos fenómenos hoy y sus potenciales aplicaciones en terrenos aún sin determinar.

JOSÉ A. MARTÍN PEREDA

Catedrático Emérito de la UPM. Licenciado en Ciencias Físicas (UCM) e Ing.Telecom (UPM) ambos en Junio 1967. Dr.Ing.Telecomunicacion (UPM) (1971).Doctor Honoris Causa por las Universidades Politécnica de Cataluña, Carlos Tercero de Madrid y Universidad de Cantabria. Becario Fulbright en USA (1967/1971). Pionero en España de la Tecnología Fotónica y de las comunicaciones ópticas. Ha desarrollado actividades de gestión en el campo científico/técnico en los ámbitos nacionales (Cofundador de Real Academia de Ingeniería de España) e internacional y tiene reconocimientos profesionales importantes. Es un publicista no solo de artículos científicos, sino de temas históricos, de personajes relacionados con la ciencia y de las Telecomunicaciones. Además suele colaborar en los medios de comunicación sobre temas científicos/sociales. Pertenece en la actualidad no solo al IEEE, sino al COIT (Foro Histórico de las Telecomunicaciones) y a la RAING de España.

CELEBRACIÓN DE
IEEE DAY 2023 EN ESPAÑA
27 OCTUBRE



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



Un marco para medir la sostenibilidad de los centros de datos en la nube

Departamentos de Tecnología de la Información (TI) de todo el mundo están adoptando prácticas de sostenibilidad de las TI, pero a veces no están conectadas con el resto de la organización. Por lo tanto, se necesita un marco para ayudar a las organizaciones a implementar el gobierno y la gestión de las Green IT. Durante esta conferencia, se propondrá un marco que permita implementar Cuadros de Mando Integral (BSC) para las Green IT en el contexto del gobierno corporativo. Ilustramos esa propuesta a través de la construcción del BSC con un ejemplo generalizable basado en la virtualización de un centro de datos.

CARLOS JUIZ, IEEE Senior Member

Catedrático de Universidad y doctor en Informática de la Universidad de las Islas Baleares (UIB), España. Posee un postgrado en Gestión de la Ofimática de la Universidad Politécnica de Madrid, España. Antes de unirse al Departamento de Informática de la UIB, desempeñó varios cargos relacionados con la industria de los sistemas informáticos. A partir de 1990 fue Analista de Sistemas en Xerox, dejando a esta posición como analista sénior en 1999. Fue investigador visitante en el Departamento de Ciencias de la Computación e Informática de Negocios de la Universidad de Viena, en 2003, y Profesor Visitante Asociado en el departamento de Informática Biomédica, en 2011, en la Universidad de Stanford. Carlos Juiz es el investigador principal del grupo de investigación ACSIC (<http://acsic.uib.es>) y su interés en la investigación se centra principalmente en ingeniería de rendimiento, Green IT y gobierno de las TI.

Ha participado en 50 proyectos de investigación regional, nacional, europea e internacional, incluyendo proyectos de cooperación, principalmente con Universidades de Paraguay, Albania, Túnez, Marruecos y Ecuador. Ha participado en más de 500 congresos internacionales, talleres y congresos como revisor, presidente de la sesión, presidente del comité de programa y sobre todo como miembro del comité de programa o del comité científico. Es coautor de más de 200 artículos internacionales (incluyendo revistas, críticas publicadas, revisiones, actas de congresos y capítulos de libros) y dos libros de texto universitarios. Carlos Juiz ha impartido unos 50 seminarios internacionales e invitado a conferencias en numerosas universidades prestigiosas del mundo.

Carlos Juiz es miembro sénior del IEEE y también sénior de la ACM. Ha sido también nombrado miembro del Comité de dominio sobre el Cloud Computing de IFIP hasta 2017.

Fue Subdirector de la Escuela Politécnica Superior (2004-2005) y Director de la Oficina de Planificación y Prospectiva de la Universidad de las Islas Baleares (2005-2007). Fue Delegado del Rectorado para las Nuevas Tecnologías (2007-2011) y Vicerrector de Tecnologías de la Información (2011-2013) en la UIB. Carlos Juiz fue el director de la Cátedra de Telefónica en la UIB (2012-2014). Actualmente es uno de los vicepresidentes ejecutivos del clúster TURISTEC y también miembro de la junta directiva del clúster Balears.t. Carlos Juiz es el coordinador del grupo de trabajo de Gobierno de TI en AENOR, la entidad española en ISO y coeditor del estándar ISO/IEC 38503.

Organizado en colaboración con el Instituto de la Ingeniería de España (<https://www.iies.es/>)

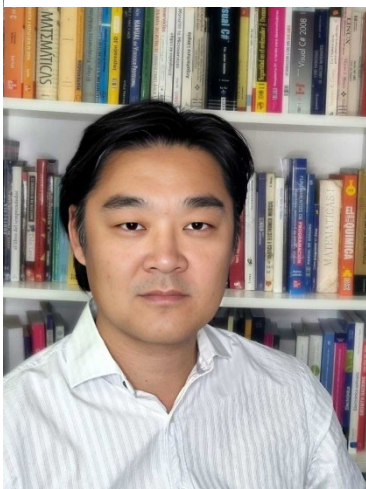
CELEBRACIÓN DE
IEEE DAY 2023 EN ESPAÑA
27 OCTUBRE



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA

Futuro y desafíos a los que se enfrenta Internet of Things

RAFAEL SHU CHOI (Internet of Things SL)

Comenzó su vida profesional desempeñando diversas tareas técnicas en sectores muy dispares como el educativo y el de automoción, pasando por entornos de ganadería, agricultura y reciclaje. En su anterior etapa estuvo recorriendo toda la zona asiática para conocer de primera mano las invocaciones tecnológicas con una mejor aplicación en el entorno Internet of Things. Aterrizó en Internet of Things SL en 2016 y hoy en día es su CTO, siendo su principal cometido el articular la visión del producto, establecer la hoja de ruta del mismo y liderar todos los aspectos del desarrollo a través de la combinación I+D en sus equipos de desarrollo de hardware y software. Siempre implicado en la creación de nuevos e innovadores productos a lo largo de su ciclo de vida completo, su núcleo de trabajo se enfoca en tanto en la investigación y el diseño como en el desarrollo y lanzamiento del mismo, controlando todos los aspectos técnicos de la estrategia de la empresa

CELEBRACIÓN DE
IEEE DAY 2023 EN ESPAÑA
27 OCTUBRE



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



Casos prácticos de aplicación del Internet de las cosas en un entorno industrial

Julio Mellado Torío (Thales España)

Ingeniero Superior de Telecomunicación y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Acumula ya treinta años de experiencia en actividades de I+D en el sector de los sistemas de seguridad ferroviaria, primeramente en SEL señalización, posteriormente en Alcatel y finalmente en Thales hasta el día de hoy. La mayor parte de su carrera se ha desarrollado en España, pero también tiene cinco años de experiencia internacional en Berlín (Alemania) donde estuvo participando en la transferencia tecnológica del sistema de protección de tren ETCS Nivel 2 para los proyectos de Alta velocidad Españoles. Actualmente es en Thales España responsable técnico (Product Line Architect) del producto DCA (arquitectura de control distribuido). Asimismo es miembro senior del IEEE desde 2013, miembro del grupo de trabajo Smart Railways del COIT y profesor colaborador del máster de sistemas ferroviarios del ICAI.

Organizado en colaboración con el Instituto de la Ingeniería de España (<https://www.iies.es/>)



<https://ieeeday.org/>
#ieeeday



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA



CELEBRACIÓN DE
IEEE DAY 2023 EN ESPAÑA
27 OCTUBRE

La contaminación invisible de las Tecnologías de la Información

El reto de la transición digital y ecológica está presente en nuestras vidas. En los últimos años se han invertido grandes cantidades de dinero y esfuerzos en esta transición digital a todos los niveles, desde el ámbito empresarial hasta el doméstico. Sin embargo, la transición digital no es tan ecológica como se plantea, pues actualmente el 20% del consumo eléctrico a nivel global proviene de las Tecnologías de la Información, donde se incluyen desde los centros de datos hasta los dispositivos móviles. Durante esta conferencia se plantea la problemática de la digitalización desde el visto de vista ecológico, dando a conocer la contaminación invisible que se genera. Además, se plantearán técnicas para realizar esta transición digital lo más ecológica posible.

BELÉN BERMEJO GONZÁLEZ

Profesora Permanente Laboral es Doctora en Tecnologías de la Información. Actualmente ocupa la figura de Profesora Permanente Laboral en la Universidad de las Islas Baleares y es miembro del grupo de investigación ACSCIC donde desarrolla su labor investigadora. Su investigación está centrada en la mejora del balance entre consumo energético y el rendimiento de servidores virtualizados y los sistemas cloud computing. Además, actualmente también centra sus esfuerzos en el estudio del consumo energético del capitalismo de vigilancia. A lo largo de su carrera como investigadora, ha publicado seis artículos en revistas indexadas en el JCR, así como diversos artículos de divulgación. Además, ha participado en congresos internacionales con ponencias, publicación de actas de congreso y posters. También, ha publicado capítulos de libro en editoriales como Springer, así como haber sido miembro del comité científico y organización de congresos internacionales.

Durante su trayectoria como doctora, realizó dos estancias predoctorales en la Newcastle University. Asimismo, realizó dos estancias postdoctorales en la Universidad de Sevilla. Ha sido galardonada en numerosas ocasiones por su actividad investigadora, desde los premios Santander, pasando por el "Distinguished Dissertation Award Finalist" por el BenchCouncil y siendo el más reciente el premio relacionado con la Sostenibilidad marcada en la Agenda 2030.

Ha participado en dos proyectos a nivel nacional, europeo H2020, europeo Erasmus K2, proyectos de transición ecológica y digital, y actualmente es la Investigadora Principal de un proyecto de cooperación en la sostenibilidad de las TIC con la ESPE de Ecuador.

Organizado en colaboración con el Instituto de la Ingeniería de España (<https://www.iies.es/>)