



“La transformación digital: un reto para los ingenieros de telecomunicación”

Congreso del 50 Aniversario del COIT

El Congreso del 50 Aniversario del COIT, que acogió al 56º Congreso de FITCE, demostró ser un foro capaz de analizar el presente y hacer prospectiva sobre el fenómeno de la transformación digital. Durante los días 14 y 15 de septiembre, se reunieron en Madrid, ingenieros de todo el mundo, con el objetivo de colaborar en el desarrollo social.

Fueron dos días de intensos debates que arrancaron con la participación del Secretario de Estado para

la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, José María Lasalle, quien en su sesión inaugural desta-

có que es importante establecer una hoja de ruta digital que sirva de guía en este cambio de paradigma. Pre-



cisamente Lassalle señaló que el Gobierno prepara una estrategia para una España inteligente bajo cinco pilares: sociedad del dato, ecosistemas 4.0, la regulación inteligente, infraestructuras tecnológicas y creación de una auténtica ciudadanía digital y empleo tecnológico.

Además, contamos con un formidable panel de expertos que han profundizado en la evolución de las telecomunicaciones con temas de plena actualidad como el 5G, Internet de las Cosas (IoT), Smart Cities, Industria 4.0, virtualización de redes o ciberseguridad.

Sabiendo que el cambio de paradigma está en la agenda de todo el mundo, y más concretamente de la Unión Europea, tras la celebración de este evento enviamos a la Cumbre Digital de Tallin (Estonia), que congregó a los jefes de Estado o de Gobierno de la UE para abordar este tema, una serie de objetivos que nos trazamos para hacer un mundo mejor gracias a las telecomunicaciones.



LAS 10 CONCLUSIONES DEL CONGRESO:

1. La revolución tecnológica propicia que la demanda de ingenieros de telecomunicación continúe creciendo.
2. Debemos seguir poniendo a disposición de todos los sectores (política, sanidad, industria, infraestructuras...) los beneficios que las Telecomunicaciones pueden aportar.
3. Según el Estudio Socioprofesional del perfil del ingeniero de telecomunicación, nuestra profesión sigue teniendo prestigio y estabilidad
4. Los Colegios Profesionales tienen un papel destacado en el marco del Estado democrático de Derecho, como elemento aglutinador de la sociedad.
5. Las telecomunicaciones dentro del nuevo entorno digital seguirán siendo estructuradoras del tejido social, que democratiza a los conciudadanos
6. Es fundamental, tanto para profesionales y ciudadanos, la potenciación de un Colegio Profesional que regule, vigile, potencie y mejore todos los aspectos relacionados con el ejercicio profesional.
7. La formación constante tiene que tener un papel destacado en el ejercicio de la carrera, así como la creatividad y la innovación dentro de la Ingeniería de Telecomunicación
8. Los directores de las escuelas españolas de Ingeniería de Telecomunicación (reunidos en CODITEL) remarcaron la importancia de impartir la titulación habilitante (Máster Oficial) para el ejercicio de la profesión de ingeniero de telecomunicación.
9. Se estudió la evolución de la titulación hacia un título integrado de ciclo largo (5-6 años) y la posible adaptación normativa a la titulación del ciclo largo.
10. Debemos apostar por las personas además de las infraestructuras, para que el cambio de paradigma sea un ejemplo de éxito.

Discurso de apertura del Presidente de FITCE, Andy Valdar



A pesar de los profundos cambios ocurridos en el segmento de las telecomunicaciones europeas así como en la propia industria de las telecomunicaciones, es una formidable noticia que desde que se fundó FITCE (Federation of Telecommunications

Engineers of the European Community) -en el año 1961- ha habido Congresos cada año, auspiciados por miembros de diferentes países. España, que entró a formar parte de la Federación en el año 1981, ha sido siempre un valor y un activo para nuestra institución, a través de la actividad de la AEIT y el COIT. Me gustaría recordar que España ha participado en diferentes congresos regionales, y es momento de que organice la conferencia anual.

Hoy en día las comunicaciones europeas, y el entorno que nos rodea, es completamente diferente al que existía en los años 60, cuando se fundó FITCE, en época de los monopolios gubernamentales que operaban las telecomunicaciones en aquel entonces.

Fue precisamente en torno a los años 90 cuando se sucedieron los primeros cambios sustanciales, con la construcción de tecnologías desarrolladas por la industria de semiconductores, en las que Europa ocupa una posición de privilegio, junto con la liberalización de los mercados. Tras ello, era inevitable que llegara la digitalización de las redes en la que se basa el mundo de hoy en día.

Precisamente el término 'digital' es utilizado prácticamente por todo el mundo, y con ello ya no solo nos referimos al lenguaje binario, de unos y ceros, sino que lo utilizamos para hablar del complejo mundo, lleno de aplicaciones y servicios, que nos rodea y facilita el día a día: gracias al empleo de tablets y ordenadores personales, compras on-line, dispositivos vinculados a Internet, redes sociales... y muchas otras cosas que están por venir. El reto de los



Foto de familia con los amigos del 50 Aniversario: Acuntia, Altran, Caja de Ingenieros, Cellnex, Ericsson, Hispasat, Isdefe, Mutualidad de Ingeniería, Orange, Banco Popular, Reintel, Sener, Teldat, Telefónica y ZTE



ingenieros de hoy en día es precisamente liderar esa transformación global, como reza el lema de este congreso: “La transformación digital, un desafío para los ingenieros de telecomunicación”.

A lo largo de la Historia, los congresos de FITCE han servido para adaptarse a los cambios del mercado, así como seguir el ritmo que marca la industria en todo este tiempo. Es por ello que en esta nueva ocasión se abordarán aspectos técnicos en las sociedades tecnológicas pero es importante que nos mantengamos vinculados a los cambios sociales en el marco de las telecomunicaciones. Por eso, tenemos mucho que hacer precisamente para lidiar con el mundo digital y esta es una buena circunstancia para establecer relaciones que puedan ser fructíferas en el futuro. Éste y no otro es el reto de los ingenieros en la transformación actual que estamos viviendo. Es bastante estimulante aprender del otro y una gran oportunidad para ampliar nuestros horizontes. 🌟



SESIONES MAGISTRALES

Disponibles en el Canal Oficial de YouTube del COIT-AEIT.



Javier Ventura-Traveset, ESAC Director's Office and Head of ESA's Galileo Science Office

Current and future challenges of the European Space program: an opportunity for electrical and communication engineers



Ignacio Loizaga, Chief Marketing & Technology (TEL DAT)

Network Virtualization: Transformation of the Data Center, Carrier Network and Branch Office Communications



Ivan Rejón, Head of Strategy, Gov't & Industry Relations, Marketing & Communications (Ericsson)

The 5G Business Potential

Enrique Blanco, Global CTO (Director of Systems and Network) at Telefónica

Internet of things and the value of engineers in the digitalization of the companies and society



Elizabeth Cassin, VP Group Spectrum Office at ORANGE

5G, a tool to change the way we live and work



Antonio Luque, President IEEE Spain Section

The role of IEEE as a professional organization

MESAS DE DEBATE

Disponibles en el Canal Oficial de  YouTube del COIT-AEIT.



Ciberseguridad, moderada por
Evaristo J. Abril. Vocal AEIT

Ignacio González Ubierna,
Subdirector de Tecnologías de
Ciberseguridad de INCIBE

Pablo López,
Departamento de Ciberseguridad
del Centro Criptológico Nacional

Oscar Pastor Acosta,
Gerente de Seguridad de ISDEFE

Luis de Marcos,
Profesor Titular Universidad Alcalá
de Henares

El presente y futuro de los Colegios Profesionales, moderada por **Eugenio Fontán**. Decano-Presidente del COIT y Presidente AEIT

Josep María de Dios, Profesor de
Derecho Internacional, UAB

Luis Vilches, Presidente de UPCI (Unión
Profesional de Colegios de Ingenieros)

Jordi Ludevid i Anglada, Presidente de
UP (Unión Profesional)



Los Ingenieros en las empresas del siglo XXI, moderada por **Amalia Fontán**. Vocal COIT

Cristina Álvarez, Directora de
Desarrollo de Servicios y CIO de
Telefónica

Luis Álvarez Satorre, Cofunder
de Altamar Innoventures

Julio Juan Prieto,
Accenture, Managing Director
Communications, Media &
Technology