LA TECNOLOGÍA, AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD

La Sociedad Gigabit y las Smart Cities, protagonistas de los dos nuevos informes elaborados por el COIT y la AEIT

TEXTO: Yasmina Méndez y Lidia Herbada

Continuando con la vocación de servicio público del COIT y la AEIT, a través de sus Grupos de Trabajo, se han presentado dos informes titulados: "Sociedad Gigabit: Luces y Sombras" y "La tendencia de las ciudades inteligentes". La publicación de sendos informes, que contribuyen al desarrollo de la profesión de forma colaborativa y consensuada, servirán de base tanto para la Administración como para el resto de agentes representativos del sector.

Para dar a conocer las conclusiones de estos informes, así como la labor de los Grupos de Trabajo, se organizó una jornada que tuvo lugar en el salón de actos del Instituto de Ingeniería de España.

Inauguró el acto el Decano-Presidente del COIT, Eugenio Fontán, que estuvo acompañado de Carlos del Álamo, Presidente del Instituto de Ingeniería de España (IIE). En su conferencia subrayó la importancia de la disrupción digital que estamos viviendo: "La sociedad en su conjunto se beneficia de los avances de la Ingeniería de Telecomunicación, tenemos vocación de servicio público y por eso hacemos esta labor en los Grupos de Trabajo". Además, Eugenio Fontán insistió en la importancia de que tanto la Administración como las empresas tomen partido en la transformación digital, para romper con la desgraciadamente famosa brecha: "Cualquier ciudadano español debe ser capaz de acceder a la sociedad digital en las mismas condiciones que otra persona del mismo país, y en esta labor no sólo se tienen que involucrar las Administraciones, sino también a las empresas".

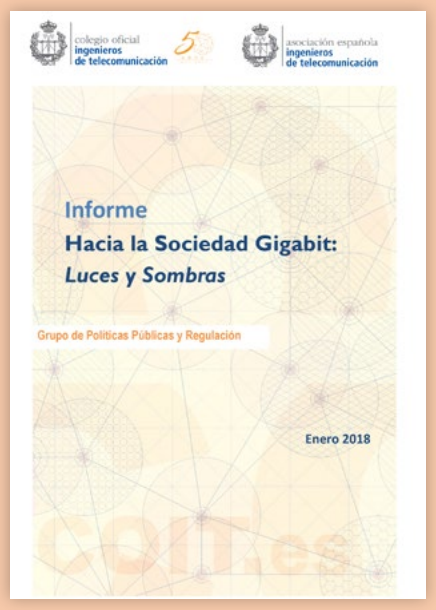
"Hacia la Sociedad Gigabit: luces y sombras"

El informe, elaborado por el Grupo de Políticas Públicas y Regulación, recoge no solo las "luces" en la Sociedad Digital (que son las más conocidas), sino también algunas de las "sombras" que existen: aspectos negativos que es necesario solventar.

La misma tecnología, que produce un avance económico y social imparable, puede generar y aumentar efectos de brecha digital, tanto territorial como en cuanto a las edades de los profesionales, a la hora de desarrollarse.

Nos encontramos inmersos en un proceso de transformación digital, que toca prácticamente todos los aspectos de nuestra sociedad. Los ambiciosos objetivos fijados por las políticas públicas de diferentes organismos deben ser realistas, a fin de conseguir que la conversión se haga de manera eficaz, rápida y equitativa, tal y como se recoge en este texto.

Este informe ha sido elaborado por Julio Navío, como coordinador del grupo, junto con Adrián Arévalo, Antonio Ángel Botella, Francisco Javier García, Jesús Martín Porras, José Antonio Portilla, Juan Santaella, Luis Gil Palacios, Noelia Miranda, Rafael del Real, Sonia Castillo y José María García Orois.



Esta guía está disponible en la web del COIT y a través de este código QR.

Por su parte, el Presidente del IIE, Carlos del Álamo, destacó el papel de la Ingeniería de Telecomunicación como una Ingeniería transversal, que da apoyo al resto. Mueve el mundo y está a la vanguardia de la innovación y el desarrollo: "Los ingenieros de telecomunicación deben optimizar de una manera ética las capacidades que poseemos".

"La sociedad en su conjunto se beneficia de los avances de la Ingeniería de Telecomunicación"
Eugenio Fontán

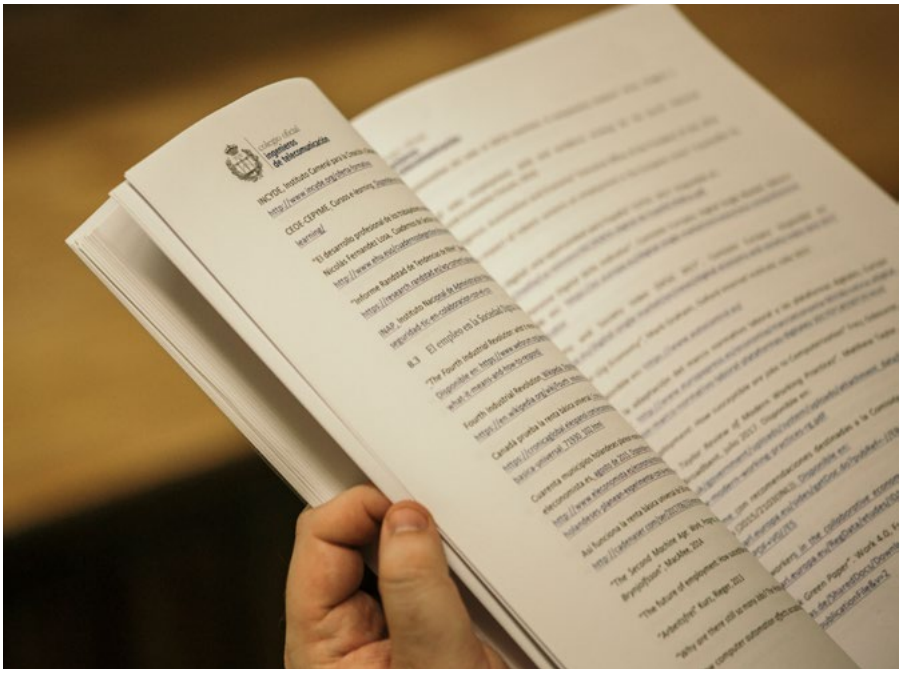
Julio Navío, Vicedecano del COIT, Vicepresidente de la AEIT y Coordinador del Grupo de Políticas Públicas y Regulación del colegio, presentó el informe titulado "Hacia la Sociedad Gigabit: luces y sombras", poniendo de relevancia la importancia de combatir la brecha digital. El impacto de las nuevas tecnologías propulsa el desarrollo de prácticamente todos los elementos que conforman la población en su conjunto: "La sociedad del 2020-2025 será más conectada y más cohesionada". Esto tendrá repercusiones en la educación, en el empleo y la infraestructura,

entre otros campos, por lo que se hizo un llamamiento a las Instituciones Públicas para que todos los municipios de España tengan una velocidad de conexión a Internet superior a 30 Mbps.

Por su parte, José María García Orois (miembro del Grupo de Políticas Públicas y Regulación y Director de Desarrollo de Negocio en Deusto Sistemas) puso el acento en las nuevas realidades en el empleo digital, y destacó el trabajo que ha hecho Alemania al respecto del empleo (que salvaguarda el modelo productivo y el modelo social y de igualdad) mientras que en España está pendiente de implantar la estrategia digital. Las nuevas profesiones del futuro serán las de científicos de datos (Big Data), ingenieros en IA, analistas y programadores IoT, ingenieros nanobots, abogados especialistas en drones o ciberseguridad, especialistas en impresiones en 3D.

Antonio Portilla, miembro del Grupo de Políticas Públicas y Regulación y Director de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá, incidió en que en España hay un alto porcentaje de analfabetismo digital: esa es la lacra más acuciante. Por ello, hay que potenciar las llamadas 'luces': "Los conocimientos digitales, junto con las competencias, capacidades, y aptitudes son la gran base de nuestra sociedad". Y para ello, es fundamental el aprendizaje, bien sea a través de la formación universitaria o en un espacio alternativo como el e-learning (una de las ventajas de la transformación digital).

Por último, Sonia Castillo (miembro del Grupo de Políticas Públicas y Regulación y Directora de regulación de mercados de Isdefe) incidió en el devenir del ecosistema digital y el nuevo instrumento que regulará la sociedad digital: el ciudadano digital. Debemos colocar a la persona en el centro, que lleve el control de su vida digital con un entorno normativo que



proteja sus derechos fundamentales. Debemos luchar por una sociedad digital que convierta al ciudadano en una pieza activa desde la perspectiva económica, política, de un enriquecimiento personal y - por supuesto- buscando el bienestar del conjunto.

¿Qué requiere de mí la Realidad Digital?

El 53% de los españoles tienen capacidades digitales básicas, entre las que se encuentran: enviar y recibir correos digitales, operar con su banco, instalación de software y hardware. Sin embargo, en Europa nos llevan una gran ventaja: un 76% trabajan con sus capacidades digitales a pleno rendimiento.

Debemos tener un conocimiento ético de la tecnología: los perfiles flexibles serán un hecho, unidos a otras cualidades como la creatividad, el razonamiento lógico, la comprensión en los problemas complejos y las habilidades sociales.

"La sociedad del 2020-2025 será más conectada y más cohesionada"
Julio Navío

Félix Herrera, coordinador del Grupo de Trabajo de Smart Cities, presentó el segundo informe titulado 'La tendencia inteligente de las ciudades en España', poniendo de manifiesto que a las ciudades aún les falta mucho. Y recalcó que convertir una ciudad en Smart City es un proceso de décadas y no de una candidatura: "En las ciudades hay problemas, no son sostenibles desde el punto de vista Smart. En el fondo lo que buscamos es ser 'eficientes' y no tanto 'inteligentes'".

Por su parte, Daniel Vega (miembro del Grupo de Smart Cities del COIT) señaló que existe cierta controversia a la hora de hablar de las aplicaciones tecnológicas en las ciudades y servicios: "No queríamos utilizar Smart City, un término que para

"La tendencia inteligente de las ciudades en España"

Este informe, elaborado por el Grupo de Trabajo de Smart Cities, reflexiona sobre el desarrollo de las urbes, y la importancia de una correcta planificación desde su origen. El esfuerzo e inversión dedicados a la transformación de las ciudades invita a detenernos sobre el verdadero rumbo que debemos llevar.

En los últimos cinco años hemos vivido una explosión de iniciativas gubernamentales, empresariales e investigadoras que se han materializado en un crecimiento exponencial de propuestas, planes, proyectos, buenas prácticas, modelos, estándares, sistemas de medición, etc. El Gobierno, en el año 2015, apostó por un definitivo impulso a través de un primer *Plan Nacional de Ciudades Inteligentes*, y en este texto se conoce la madurez global del proceso.

El informe está elaborado por Félix Herrera, como coordinador del grupo, junto con Enrique Abad, Gustavo Bermejo, Laura Britz, Zaloa Campillo, Francisco Díaz, Tatiana García, Rafael López, Paloma M. Rodríguez, María José Rodríguez, Alicia Sánchez, y Daniel Vega.

Esta guía está disponible en la web del COIT y a través de este código QR.

"Los conocimientos digitales, junto con las competencias, capacidades, y aptitudes, son la gran base de nuestra sociedad"
Antonio Portilla

nosotros es 'marketiniano' y no es tan novedoso. En 1950, IBM ya hablaba de las Smart Cities. Nos gustaba más 'Tendencia inteligente de las ciudades en España'. Un concepto menos comercial pero más cercano a nuestro informe". La tecnología tiene que dar buen servicio, y es labor de los ingenieros de telecomunicación explicar que tan solo se trata de una herramienta al servicio de un buen fin: "Para nosotros 'inteligente' es la gestión que se realiza sobre esos servicios".

Por último, Eduardo Gutiérrez Díaz (Responsable Oficina Seguimiento del Plan Nacional de Ciudades Inteligentes de la SESIAD) mostró las conclusiones del Plan Nacional de Ciudades Inteligentes. Así, puso de relevancia que la despoblación es uno de los grandes obstáculos (si bien se trata de un problema global, en el caso de España se agudiza). "Debemos tener un plan de contingencia para resolver este problema, ya que no es tanto hablar de tecnología y de ciudades inteligentes, sino de gobiernos inteligentes", recalcó. La nueva planificación propulsada por el Ministerio de Energía, Turismo, y Agenda Digital para el 2018 ha tenido en cuenta las poblaciones con menos de 20.000 habitantes por lo que estamos en ese camino para que el desafío digital sustente el tejido de las ciudades.

Smart Cities and the Gigabit Society, under examination

The COIT (Official College of Telecommunications Engineers) and the AEIT (Spanish Association of Telecommunications Engineers), through their Working Groups, recently presented two reports titled "Sociedad Gigabit: Luces y Sombras" (The Gigabit Society: Lights and Shadows) and "La tendencia de las ciudades inteligentes" (The trend towards smart cities). The publication of these two reports, which contribute towards the profession's development in a collaborative and consensual manner, will act as a basis for the Government and for other representative agents in the sector. They are available on our website for all members and associates who wish to consult them.