

Organizado por:

Fundación ONCE

Instituto de la Ingeniería de España

Ministerio de Fomento

Real Academia de Ingeniería

Con la colaboración de:

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de

Telecomunicación – E.T.S.I.T.

Universidad Politécnica de Madrid – U.P.M.



Real Academia de Ingeniería
Don Pedro, 10
28005 Madrid

Telf.: 91 528 20 01
Correo electrónico: secretaria@raing.es
www.raing.es



Ciclo de sesiones
sobre

*Ingeniería
y
Accesibilidad*



Los presidentes

de la Real Academia de Ingeniería, del

Instituto de la Ingeniería de España,

la ministra de Fomento y el

vicepresidente ejecutivo de Fundación ONCE

se complacen en invitarle a la
tercera sesión del ciclo

***Accesibilidad y TIC,
e-accesibilidad***

9 y 30 de mayo de 2016

Lugar:

E.T.S.I. Telecomunicación
Av. Complutense Nº 30
28040 Madrid

Inscripción previa hasta
completar aforo

[Boletín de inscripción
eventos@raing.es](http://Boletín%20de%20inscripción%20eventos@raing.es)

Telf.: 91 528 20 01

PRESENTACIÓN DE LA SESIÓN

Este Ciclo de Sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad se centra en el mes de mayo de 2016 en la temática de las TIC, las tecnologías de la información y la comunicación, cuya asociación con la accesibilidad de las mismas se conoce como la e-accesibilidad, nuevo concepto que puede definirse como la eliminación o evitación de las barreras que las personas mayores, con discapacidad, o con cualquier otra circunstancia se encuentran cuando intentan acceder a los productos, servicios y aplicaciones TIC; en suma, hacer las tecnologías más amables, más al alcance de cada persona, evitando que éstas se constituyan en un nuevo frente inexpugnable, junto con las barreras tradicionales en nuestras ciudades, modos de transporte, equipamientos e instalaciones.

En 2003, Kofi Annan dijo que “Las tecnologías de la información y la comunicación no son ninguna panacea ni fórmula mágica, pero pueden mejorar la vida de todos los habitantes del planeta”; y aquí quiero subrayar la palabra “todos”; tecnologías sin exclusión, ese es el reto.

La Ingeniería de Telecomunicación desempeña en este reto, sin duda alguna, un papel protagonista; pero también se han de sumar otras ingenierías emergentes, como la Informática, la Bioingeniería y otras disciplinas que abarcan el mosaico multicolor de la realidad virtual, la Domótica, control del entorno, el desarrollo de los exoesqueletos robóticos, cuestiones que hasta hace poco eran objeto de la ciencia ficción pero que hoy por hoy son una realidad que avanza —a menudo— más deprisa que la imaginación, dando forma a un universo apasionante y muy vigoroso cara a potenciar las capacidades de los seres humanos, a mejorar su calidad de vida.

Este es el tema que se abordará en las Sesión 3 del CSIA, que se vertebra en dos partes. Como se desprende de los Programas de esta Sesión se abordará una diversidad de temas en torno a las TIC accesibles y que —por tanto— proporcionará una visión completa y muy práctica de un área de conocimiento en la que la innovación es su rasgo más característico.

Las dos partes de esta Sesión tienen una estructura similar en su Programa: ambas se concentrarán en las tardes, entre las 17 y las 21 hs.; ambas comenzarán con la misma propuesta: la visita guiada al *Smart House Living Lab* de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM, de 45 minutos de duración (visita que se efectuará los dos días en que se ha programado las Sesión); y proseguirán con el desarrollo de las Ponencias y el Debate coloquio final, que tendrán lugar en el Salón de Actos. Además, está previsto que algunas empresas start up y otras del sector de las TIC puedan estar presentes los dos días mediante Stands que se instalarán en el Hall de entrada a la Escuela.

Los Ponentes, tal como se refleja en el Programa, son profesionales con gran prestigio y experiencia, que volcarán sus conocimientos desde enfoques muy prácticos de la cuestión. La moderación correrá a cargo del Vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería, D. Manuel Márquez.

Madrid, abril de 2016

José Antonio Juncá Ubierna. Dr. Ingeniero de Caminos

Director Técnico del Ciclo de Sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad

Smart House Living Lab

Visita guiada de 17.00 h a 17.45 h (Hasta completar aforo)
D. Juan Bautista Montalvá. Ingeniero de Telecomunicación

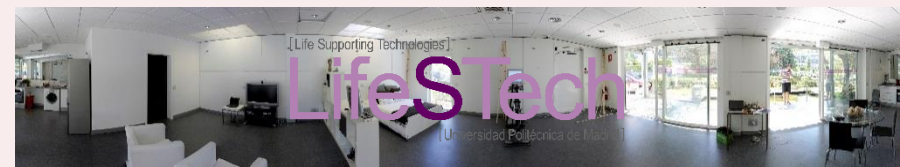
El Smart House Living Lab nace del proyecto “Centro de Investigación Experimental en Aplicaciones y Servicios de Inteligencia Ambiental” (CIAMI), un proyecto cuya misión es el desarrollo de la Inteligencia Ambiental y de los aspectos relacionados con la prevención, cuidado y promoción de la salud y el bienestar de las personas, el apoyo a la inclusión social y la vida, independiente, y en general para todas aquellas aplicaciones y servicios dirigidos al ciudadano, en todas las fases de la cadena de valor: la formación, la investigación teórica, la investigación experimental, el desarrollo tecnológico, y la transferencia de tecnología.



El resultado más tangible y perdurable en el tiempo del CIAMI es el Smart House Living Lab, un espacio de más de 150 m² con la tecnología más moderna de control, monitorización y regulación del entorno, donde nacen las ideas, se desarrollan y prueban los servicios más punteros en la e-inclusión (AAL) y la e-salud (P-Health).

Se compone de 3 áreas diferenciadas:

- Área de usuario: aproximadamente 100 m² donde encontramos no sólo una vivienda digital accesible, con cocina, baño, dormitorio y salón, sino un espacio diáfano donde simular cualquier escenario que se precise, como un quirófano o una oficina, donde el usuario puede interactuar a través del habla natural, pantallas táctiles, etc, de manera multimodal.
- Área de control: comprende la sala de Control y observación de los usuarios y alberga los sistemas de comunicación de gran ancho de banda con el área del usuario e Internet y las tecnologías de servidores, control del entorno y la interacción.
- Área de Interacción en Realidad Virtual: tiene la multifunción de servir para estudiar tanto la interacción de los usuarios con dispositivos previo a su prototipado en la realidad, el entrenamiento con los usuarios y ampliar nuevos paradigmas de interacción.



PROGRAMA DÍA 9 DE MAYO:

16.30 h. Visita a los stands y acreditación de los asistentes

17.00 h. Visita guiada al *Smart House Living Lab*

D. Juan Bautista Montalvá. Ingeniero de Telecomunicación (Hasta completar aforo)

18.00 h. Presentación institucional de las sesiones (Salón de actos)

Presidente:

D. Guillermo Cisneros. Rector de la UPM

Participantes:

D^a Pilar Fabregat. Inspectora General de Fomento

D. Elías Fereres. Presidente de la Real Academia de Ingeniería

Presidente del Instituto de la Ingeniería de España

D. Jesús Hernández-Galán. Director Accesibilidad Universal e Innovación

D. Félix Pérez. Director ETSI Telecomunicación - UPM

18.30 h. Presentación de los ponentes y las ponencias

D. Manuel Márquez. Vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería

18.50 h. “Fundamentos de la e-accesibilidad”

D. Miguel Ángel Valero. Ingeniero de Telecomunicación y Director del CEAPAT

19.10 h. “La praxis de la accesibilidad a través de las TIC”

D. Federico Rueda. Ingeniero de Telecomunicación. FUE (Fundación Universidad Empresa)

19.30 h. “La accesibilidad de los Smartphone”

D. Guillermo Hermida. Director del CIDAT (Centro de Investigación, Desarrollo y Aplicación Tiflotécnica de la ONCE)

19.50 h. “Innovación a través de las TIC para mejorar los servicios de atención a personas mayores y personas dependientes”

D^a Ana Isabel Arroyo. Ingeniero de Telecomunicación. Fundación Tecnología Sociales (TECSOS)

20.10 h. “La domótica al servicio de la vida independiente: el caso del Polibea”

D. José Félix Sanz, experto en discapacidad. Presidente de Polibea y del Centro Dato

20.30 h Debate coloquio

20.50 h Reflexión final

D. José Antonio Juncà. Dr. Ingeniero de Caminos. Director del CSIA

21.00 h. Clausura

PROGRAMA DÍA 30 DE MAYO:

16.30 h. Acreditación participantes

17.00 h. Visita guiada al *Smart House Living Lab*

D. Juan Bautista Montalvá. Ingeniero de Telecomunicación (Hasta completar aforo)

18.00 h. Sesión Técnica (Salón de actos)

Apertura institucional y presentación de los ponentes

D. Manuel Márquez. Vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería

18.10 h. “Ingeniería biomédica: tecnología al servicio de la mejora de la calidad de vida”

D.ª Laura Roa. Catedrática de Ingeniería de Sistemas y Automática. ETSI. Universidad de Sevilla

18.30 h. “Connecting for Good: #conecta2Xaccesibilidad”

D.ª Mari Satur Torre. Ingeniero de Telecomunicación. Fundación Vodafone España

18.50 h. “Visión holística de la accesibilidad: De la teoría a la práctica”

D.ª Cristina Saavedra. Ingeniera Informática. ATAM

19.10 h. “Accesibilidad en la web”

D.ª Emmanuelle Gutiérrez. Doctora en Ciencias de la Información. Fundación Sidar-Acceso Universal

19.30 h. “Internet para las personas”

D. José Manuel Azorín-Albiñana. Asesor de CENTAC

19.50 h. “Tendencias en accesibilidad personalizada”

D. Juan Bautista Montalvá. Ingeniero de Telecomunicación. ETSIT-UPM

20.10 h Debate coloquio

20.30 h Reflexión final

D. José Antonio Juncà. Dr. Ingeniero de Caminos. Director del CSIA

21.00 h. Clausura