



Toma posesión la nueva Junta Directiva de la AEIT

El pasado 23 de abril tuvo lugar en la sede la AEIT la toma de posesión de la nueva Junta Directiva de la AEIT. En las elecciones celebradas el 10 de abril, la candidatura encabezada por Eugenio Fontán Oñate fue proclamada vencedora por la mesa electoral con 261 votos, frente a los 99 votos obtenidos por la candidatura encabezada por Enrique Funke Martín y los 93 votos obtenidos por la candidatura encabezada por Vicente Gil Durante.

Las elecciones a la Junta Directiva de la AEIT fueron convocadas el 9 de enero de 2015. Tras la constitución de la mesa electoral y la validación de las candidaturas presentadas, dio comienzo la campaña electoral que ha transcurrido sin ningún incidente destacable. Cabe destacar la participación de los asocia-



dos tanto a través del voto por correo postal como en la votación presencial que se celebró en Madrid en la sede de la AEIT.

Tras la toma de posesión, el nuevo equipo se ha puesto manos a la obra para continuar trabajando por la AEIT y nuestros profesionales. ☺

La Universidad Carlos III de Madrid junto al COIT y la AEIT-Madrid establecen un acuerdo de colaboración

El Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, Daniel Peña Sánchez de Rivera, (rector en el momento de la firma), representado en el acto por el Director de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Daniel Segovia; el Decano-presidente del (COIT), Eugenio Fontán; y el Presidente de la (AEIT-Madrid), Isaac Moreno; han firmado un convenio con el que se afianza la relación entre las tres instituciones.

Las tres entidades han acordado realizar actividades conjuntas en cuantas materias resulten de interés común, especialmente aquellas que vayan dirigidas al desarrollo profesional y de carrera de los estudiantes de la Escuela Politécnica Superior-UC3M-, los ingenieros de telecomunicación egresados de la Escuela Politécnica Superior-UC3M-, colegiados del COIT y asociados de la AEIT-Madrid.

Entre las iniciativas que se pondrán en marcha se puede destacar la organización y realización de seminarios, jornadas, sesiones, congresos, presentaciones de las instituciones profesionales, etc., encaminados a la formación académica de los futuros ingenieros titulados en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la UC3M que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

También se incluyen descuentos y becas a colegiados/asociados en algunos másteres y cursos de formación (como, por ejemplo, en el Máster Universitario en Tecnolo-



Isaac Moreno (Presidente de la delegación de la AEIT en Madrid), Daniel Segovia (Director del EPS de la UC3M) y Eugenio Fontán Oñate (Decano-Presidente del COIT).

gías y Servicios Móviles) que se incorpora al catálogo de servicios a colegiados y asociados.

Otra de las líneas de actuación es la realización de investigaciones y publicaciones de forma conjunta que se ha iniciado con el Estudio "Radio frequencies allocation towards the integration of civil Remotely-Piloted Aircraft Systems (RPAS) in the European Airspace", que aborda el estudio de bandas de frecuencias para operaciones de control remoto de aeronaves no tripuladas. ☺



El COIT socio del ESA Business Incubation Center (ESA BIC) de la Comunidad de Madrid

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación se ha unido a la recién creada incubadora de negocios de la Agencia Espacial Europea (ESA BIC) que comienza su andadura en 2015 en Madrid. La gestión del proyecto correrá a cargo de Madri+d, con el apoyo del Gobierno regional.

La sede central se ubicará en Getafe, donde se centralizarán los servicios de apoyo a los emprendedores y juega un papel fundamental para cubrir todo el territorio de la Comunidad de Madrid. La incubadora de negocio está integrada por cuatro centros promovidos por cinco de las más renombradas universidades y centros tecnológicos, cuyas oficinas y laboratorios están al servicio de los emprendedores:

- UPM Montegancedo Business Incubator en Pozuelo
- PCM Business Incubator en Tres Cantos
- UC3M Leganés Tecnológico Business Incubator en Leganés
- URJC Móstoles Tecnológico Business Incubator en Móstoles



Otras instituciones colaboradoras, a nivel regional y nacional son el Cluster Aeroespacial de Madrid (MPAE), el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), el Parque Científico de Madrid (PCM), la Empresa Nacional de Innovación (ENISA) y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).

Se trata de una oportunidad excepcional para los ingenieros de telecomunicación de poner en marcha iniciativas empresariales con un apoyo y respaldo

institucional que permita el éxito de los proyectos.

Tras la celebración el pasado 9 de julio de la primera reunión de socios, se abre la convocatoria del ESA BIC Comunidad de Madrid. Los interesados pueden presentar la solicitud en todo momento, habiendo tres procesos de selección de proyectos a lo largo del año. El primero de ellos tiene como fecha límite de entrega de la documentación el 21 de octubre de 2015. ☺

El COIT se reúne con representantes de la Escuela Superior de Guerra de Colombia, entidad de referencia en el campo de la Ciberseguridad y la Ciberdefensa

El pasado día 13 de abril, el COIT recibió en su sede a una delegación de la Escuela Superior de Guerra de Colombia (ESDEGUE), que se encuentra en visita institucional a España, coordinada por la Fundación Innova. La delegación pudo compartir con miembros del Grupo de Trabajo de Defensa y Seguridad del COIT puntos de vista sobre aspectos relativos a la ciberseguridad y la ciberdefensa, campo de especialidad de dicho grupo.

Por parte de ESDEGUE participaron en la reunión el Mayor General Ricardo Gómez Nieto, Director de la ESDEGUE, el Coronel Luis Carlos Velandia Niño, Agregado Militar de Colombia y el Teniente Coronel Nelson Tapia Flórez, Jefe de Telemática de la ESDEGUE. Les acompañaban Samuel Álvarez González, secretario general de la Fundación In-

Nova y Domingo Carrión Pérez, coordinador de actividades de la Cátedra Fundación In-Nova UPM.

Por parte del COIT fueron recibidos por el decano-presidente, Eugenio Fontán y por los miembros del Grupo de Trabajo de Defensa y Seguridad del COIT, coordinado por Andrea Iglesias Brocos.

La Escuela Superior de Guerra, es una institución de educación superior militar, que forma y capacita a los oficiales superiores de las Fuerzas Militares como comandantes integrales, líderes y estrategas, expertos en el planeamiento y la conducción de operaciones conjuntas y asesores en seguridad y defensa nacionales; además contribuye a la creación de una cultura en seguridad y defensa nacionales en la ciudadanía.



El Mayor General Ricardo Gómez Nieto, director de la Escuela Superior de Guerra de Colombia y Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT.

La misión institucional de la ESDEGUE, promovida y liderada por la Fundación In-Nova, tiene como uno de sus objetivos el establecimiento de relaciones institucionales con entidades de referencia en el campo de la Ciberseguridad y la Ciberdefensa, como es el caso del COIT. ☺



La FEMP y el COIT renuevan su acuerdo sobre telefonía móvil

Ambas entidades colaboran desde 2006 en el del Servicio de Asesoramiento Técnico e Información (SATI)

El pasado 27 de mayo, el Secretario General de la FEMP, Ángel Fernández, y el Decano-Presidente del COIT, Eugenio Fontán Oñate, suscribieron el acuerdo con el que renuevan un año más la colaboración que ambas entidades vienen manteniendo desde 2006, para el desarrollo del área técnica del Servicio de Asesoramiento Técnico e Información (SATI). Este servicio de la FEMP asesora a los municipios españoles en materia de infraestructuras de telefonía móvil y les facilita la aplicación del Código de Buenas Prácticas y el modelo de ordenanza para la instalación de las mismas.

En el marco del acuerdo, el COIT se compromete a responder a las consultas de los Ayuntamientos sobre las características técnicas y funcionamiento de las estaciones base de telefonía móvil, en especial lo relativo al control de emisiones radioeléctricas.

El convenio también prevé la elaboración de informes técnicos sobre proyectos de ordenanzas o modificación de las existentes y su adecuación a la normativa vigente y la elaboración de documentos de carácter informativo y de seguimiento de las novedades que puedan surgir en el ámbito técnico del despliegue de red de telefonía móvil.



Por otra parte, el COIT participará en jornadas, cursos o reuniones informativas que se celebren relacionados con el ámbito de las infraestructuras de radiocomunicación, concretamente de estaciones base de telefonía móvil.

Ángel Fernández Díaz, Secretario General de la Federación Española de Municipios y Provincias, destacó la relevancia de esta colaboración entre las dos entidades, que ya cumple nueve años, y que ha permitido mejorar la seguridad y las garantías en los proce-

sos de despliegue de infraestructuras de telefonía móvil.

En palabras de Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT, "este acuerdo de prestación de servicios con la FEMP pone de manifiesto el alto grado de colaboración y compromiso que los ingenieros de telecomunicación y la FEMP comparten para facilitar el despliegue de las redes de telecomunicaciones y contribuir a la cohesión territorial y social". ☺

Visita a las instalaciones de EITB en Bilbao



La Delegación en Cantabria de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación organizó el pasado 9 de mayo junto con la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación del País Vasco una visita a las instalaciones de la EITB en Bilbao.

Durante la visita se pudo aprender el modo de funcionamiento de este medio de comunicación así como todo el equipamiento tecnológico necesario para su retransmisión.

Una vez finalizada la visita se realizó una comida en Bilbao entre todos los presentes para facilitar la confraternización entre compañeros. ☺

Bienvenida a los nuevos colegiados de la Universidad de Zaragoza

El pasado 27 de abril, en la sede de nuestra Demarcación en Aragón (C/ Mártires, nº2, 5ª planta), el Decano Territorial, Diego Aisa Vicén, y el Secretario Técnico de la Demarcación, Eduardo Pérez, recibieron a los estudiantes del Máster de Ingeniería de Telecomunicación de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de la Universidad de Zaragoza que acaban de inscribirse como precolegiados y estudiantes asociados de la AEIT y AITAR. El número asciende a 21, lo que representa el total de matriculados de esta titulación, e indica el interés que estos jóvenes tienen por el asociacionismo y futura vida colegial.

Tras el cocktail de bienvenida, el Decano Territorial les dirigió unas palabras en este sentido, ofreciendo la ayuda de



nuestras entidades para todo aquello que necesiten, de manera que las perciban, desde su perspectiva ahora académica pero dentro de poco laboral, como un pilar sólido donde apoyarse". ☺

Presentación del informe "Nuevas tendencias en el mundo TIC como fuente de oportunidades profesionales para el ingeniero de telecomunicación" del Grupo Políticas Públicas y Regulación del COIT en Cantabria

La Delegación en Cantabria de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación organizó el pasado 16 de abril en la Sala de Grados de la E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria una charla sectorial relacionada con las "Nuevas tendencias en el mundo TIC como fuente de oportunidades profesionales para el Ingeniero de Telecomunicación".

La charla fue conducida por Julio Navío Marco, Coordinador del Grupo de Políticas Públicas y Regulación del COIT y Vice-Decano del COIT. Una vez finalizada la presentación del informe se mantuvo un encuentro en la cafetería de la Universidad entre todos los presentes. ☺



Charla sobre desarrollo profesional en el Centro Universitario de Mérida

El pasado 22 de Abril nuestro compañero de AEXIT Alberto Serna compartió con los estudiantes, profesores y demás invitados la experiencia de varios de nuestros compañeros en su desarrollo profesional, escenificando multitud de ejemplos de los innumerables sectores y el amplio abanico de posibilidades que ofrece el desempeño de nuestra profesión, dentro del ciclo de conferencias impartidas en el Centro Universitario de Mérida con motivo de la Semana del Centro.



El mayor interés se suscitó en cuanto al curriculum vitae que deben desarrollar los estudiantes para ejercer como Ingeniero de Telecomunicación, así como la posibilidad de compaginar trabajo y estudios de Máster que conllevarían a ello. También el nivel de inglés exigido en los estudios de Máster parece preocupar a muchos de nuestros futuros compañeros. ☺



Presentación en la Federación Empresarial Hotelera de Mallorca de la “Guía Técnica para la elaboración de Proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación en Edificios de Hostelería” del COIT

El pasado día 12 de febrero tuvo lugar la presentación, al sector de hostelería de las Islas Baleares, de la “Guía Técnica para la elaboración de Proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación en Edificios de Hostelería”, realizada por el Grupo de trabajo del Ejercicio Libre de la Profesión del COIT, acto que tuvo lugar en Palma de Mallorca en el salón de actos de la sede social de la Federación Empresarial Hotelera de Mallorca (FEHM), y que contó con la presencia de representantes de cadenas hoteleras y empresas de turismo, así como del colectivo de Ingenieros de Telecomunicación.

La apertura institucional corrió a cargo de Inmaculada Benito, vicepresidenta ejecutiva de la FEHM, Montserrat Jaén, directora general de Turismo del Govern de les Illes Balears y Bernardo Balaguer, presidente de ASETIB y Decano-Delegado del COIT en las Illes Balears, resaltando en sus intervenciones la importancia del sector turístico en el PIB español, por la fuerza que tiene en la generación de empleo, en el desarrollo económico y por consiguiente en el bienestar social, por lo que es fundamental que el sector hotelero aproveche las posibilidades de las telecomunicaciones y el uso de las nuevas tecnologías para hacer más competitiva e innovadora su oferta al turista nacional e internacional, permitiendo ofrecer a los clientes servicios cada vez más avanzados, que marcarán un diferencial en su oferta. También se hizo hincapié que la Guía está pensada como una herramienta útil tanto para los profesionales del sector hotelero como para los propios ingenieros de telecomunicación.

La presentación de la Guía fue realizada por Juan Antonio Santiago, Ingeniero de Telecomunicación y colaborador en varios grupos de trabajo del COIT, y por Emilio Medina, Ingeniero de Telecomunicación dedicado a la profesión liberal y miembro de la



Junta de Gobierno del COIT. En su exposición dejaron claro que la reciente aprobación de la Ley General de Telecomunicaciones (Ley 9/2014) abre el camino para disponer de una regulación específica en esta materia que garantice la disponibilidad de servicios de telecomunicaciones avanzados en los hoteles, de manera que se pueda dar respuesta adecuada a las necesidades de un turista cada vez más exigente y se garantice eficazmente la seguridad, la protección de derechos de los usuarios, la accesibilidad o la eficiencia energética. Se realizó una descripción detallada de los servicios más habituales en los establecimientos de hostelería clasificados en servicios básicos, de seguridad, de valor añadido y otros servicios, pasando a exponer las distintas instalaciones y tecnologías precisas para la prestación de estos servicios, haciendo resaltar la importancia de las infraestructuras de obra civil precisas, con una visión de futuro, que permitirán la implementación de nuevas tecnologías de telecomunicaciones sin realizar ninguna obra civil adicional.

Asimismo se incidió en la importancia de disponer de un Proyecto Técnico, realizado por un Ingeniero de

Telecomunicación, documento base a la hora de toma de decisiones por la empresa hotelera y que servirá de apoyo al instalador de telecomunicaciones y posteriormente a los servicios técnicos de mantenimiento. Finalizada la exposición tuvo lugar un coloquio en el que los ponentes contestaron las preguntas que les realizaron desde el auditorio.

La clausura de la Jornada corrió a cargo de Antonio J. Mateos, director general de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Govern de les Illes Balears, quién refrendó la importancia de que nuestra hostelería realice instalaciones con visión de futuro, que garanticen a los clientes la disponibilidad de servicios de telecomunicaciones avanzados y de máxima calidad. Asimismo resalto la importancia de disponer de un documento base, donde se recojan de una manera exhaustiva, racional y estructurada los servicios de telecomunicaciones que pueden ofertarse a los clientes y que sirva para la toma de decisiones. Como colofón del acto animó al sector hotelero a ser punteros en la oferta tecnológica a sus clientes. ☺

La guía está disponible para colegiados en www.coit.es

EuroCloud España y el COIT suscriben un acuerdo marco para formar y difundir la cultura del "cloud computing"



Francisco Javier González, Presidente de Eurocloud España y Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT

Francisco Javier González Gosálbez, Presidente de Eurocloud España y Eugenio Fontán Oñate, Decano-Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, han rubricado un convenio marco de colaboración para desarrollar y difundir en España la cultura del "cloud computing" y la certificación de profesionales "star audit".

Ambas entidades han suscrito este acuerdo marco con el propósito de sumar esfuerzos y complementar el desarrollo de actividades conjuntas para conseguir mayor valor para los asociados de EuroCloud y para los colegiados del COIT.

Entre los objetivos principales del acuerdo se encuentra la promoción e información sobre la mejora constante de la computación distribuida dentro de las empresas tecnológicas en cloud y de servicios, aportando el COIT su conocimiento profesional y EuroCloud su conocimiento empresarial, para promover el desarrollo de un sector cada vez más exigente y con los objetivos de máxima competitividad y excelencia empresarial.

Ambas instituciones colaborarán en foros que se diseñen para apoyar el desarrollo normativo y reglamentario, en especial en tecnologías de la información y las comunicaciones; la figura del ingeniero como profesional del "cloud" y su acreditación, calificación y reconocimiento; el desarrollo de las propuestas de normativas técnicas ISO, UNE y similares en los ámbitos

de confluencia y la Estrategia nacional de ciberseguridad y de seguridad en las TIC.

El convenio también contempla la promoción y apoyo en la aplicación de códigos de buenas prácticas y en implantación de procedimientos certificados o calificados y la difusión por cualquiera de los medios establecidos al efecto (webs, publicaciones, boletines, e-mailing, etcétera) de aquellas actividades organizadas por COIT y EuroCloud que resulten de interés para sus asociados. La redacción y publicación de estudios y artículos son también objeto de este acuerdo marco.

En palabras de Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT, "este acuerdo refuerza el papel del COIT como entidad neutral e independiente en el proceso de divulgación y de establecimiento de Guías de referencia en cloud para pymes y Administraciones Públicas, enfatizando el papel de los ingenieros de telecomunicación en el proceso."

Francisco Javier González, Presidente de Eurocloud España, por su parte destacó "la importancia que para la competitividad significa la adopción e implantación de esta tecnología, que engloba conceptos y desarrollos tan complejos como Smart Cities y Big Data, y la necesidad que esta implantación sea de carácter transversal, desde la PYME a la Gran Empresa y desde las AA.PP. al ciudadano"

Tras la firma se mantuvo una reunión en la que se repasaron proyectos de interés para ambas Instituciones y se estableció un programa de actuaciones conjuntas. ☺



Jornada de Presentación de la Asociación Madrid Subterra y visita técnica al Centro de Control de Túneles de Calle 30

El pasado 14 de julio el COIT celebró una Jornada de presentación de la Asociación Madrid Subterra, de la que es socio fundador, en el Centro de Control de Túneles de Calle 30. La Jornada incluyó una visita técnica a las instalaciones del Centro de Control.

La sesión se abrió con la intervención de Manuel Muelas, Director Técnico de EMESA, quién actuó de anfitrión de la Jornada y dio la bienvenida al grupo de ingenieros de telecomunicación que se congregaron.

Raúl Heranz, vocal de la Junta de Gobierno del COIT y responsable en la Asociación Madrid Subterra agradeció a EMESA que acogiera en su sede esta iniciativa y la posibilidad de conocer de primera mano sus instalaciones y uno de los proyectos más emblemáticos de la ciudad de Madrid, Túneles de Calle 30.

Heranz expresó la ilusión del COIT en participar en la Asociación destacando los trabajos continuados que el Colegio ha venido realizando en el ámbito de la integración de las telecomunicaciones en la edificación, en el acceso a los servicios de la sociedad de la información por el ciudadano y, recientemente, en los temas asociados a edificios singulares, "smart cities" y al modelo de edificio y ciudad sostenible.

Destacó que el Proyecto Madrid Subterra incluye medidas para fomentar el ahorro, la eficiencia, la diversificación y la apuesta por tecnologías más avanzadas tanto ambiental como económicamente. Un modelo en el que las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, dado su efecto transversal, son la herramienta fundamental para conseguir esos objetivos.

En este sentido, declaró que es necesario identificar nuevos nichos de actividad profesional facultativa orientados claramente hacia la sostenibilidad y destacó que *"la ciudad de Madrid necesita a los ingenieros. Los proyectos que se desarrollen tendrán que tener inteligencia y capacidad de control y gestión."*

A continuación intervino Armando Uriarte, gerente de la Asociación Madrid



Subterra, quién realizó una presentación de los objetivos de la Asociación, de sus socios fundadores, entre los que se encuentran el COIT y Madrid Calle30. Uriarte también informó a los asistentes sobre el Concurso de ideas que ha lanzado la Asociación con objeto de extender el entorno de la utilización de las energías del subsuelo.

A continuación, Miguel Ángel Vaqueiro, Ingeniero de Telecomunicación, Director de Ingeniería de DITEC y miembro del Grupo de Trabajo de Ejercicio Libre de la Profesión del COIT, remarcó que en todas estas instalaciones de aprovechamiento energético (geotermia, turbinas para aprovechar la energía hidráulica en colectores, energía generada por el frenado de los ferrocarriles, etc.) se hace necesario destacar la necesidad de un sistema de control y supervisión centralizado que tome en cuenta las señales recibidas de todos los sensores de entrada y tome decisiones en función de las medidas realizadas. Es evidente también la necesidad de un sistema de comunicaciones potente que transporte toda la información necesaria para la toma de decisiones.

A continuación, Juan Carlos Díaz Morán, responsable de Tecnologías, Sistemas e instalaciones de Madrid Calle 30 aportó unos datos interesantes sobre el tercer anillo de Madrid con 32 Km de longitud, la llamada M-30 diseñada y construida en los años setenta del pasado siglo y la actual "Calle 30" con más de 40 Km de longitud soterrados y con un tráfico diario de más de 500.000 vehículos.

Expuso también todo el equipamiento tecnológico (cámaras, espiras de detec-

ción, equipos electrónicos, paneles electrónicos,...) que reúnen un total de 20.000 equipos distribuidos por los túneles calle 30 y que son monitorizados desde el Centro de Control.

Posteriormente, Manuel Muelas, Director Técnico de EMESA y anfitrión de la Jornada aportó, en una amena intervención, cómo se puede explotar la ingente cantidad de datos que diariamente se generan por todos los dispositivos y equipos en los túneles y, sobre todo, y lo más importante, descubrir cómo se comportan los "sucesos o eventos" y de forma preventiva actuar para tratar de minimizar los riesgos de siniestros. En palabras de Manuel, *"cruzar datos, hacer correlaciones, estudiar históricos, en definitiva, establecer reglas y patrones que, ante cualquier variación que se produzca sobre el patrón establecido, se puedan tomar decisiones preventivas."*

Aparte de la información de control interno el almacén de datos de que dispone Madrid Calle 30 ha permitido el desarrollo de aplicaciones de usuario con amplia funcionalidad para el público en general, usuario de M-30.

Finalmente, Marta Durango Domínguez (ENERES) y José Alberto García Fernández, presentaron el Proyecto de intercambio térmico del agua de filtración para refrigeración de las salas técnicas de Madrid Calle 30. Un proyecto emblemático que se ajusta a los esquemas de la Asociación Madrid Subterra.

La Jornada Técnica finalizó con la Visita al Centro de Control de Túneles de Calle 30 que corrió a cargo de Juan Carlos Díaz Morán.



El COIT y la AEIT firman sendos convenios con la Asociación para la Ciencia y Tecnología de Jiangsu (China)

El pasado 16 de julio, COIT y AEIT recibieron a una delegación de la Asociación para la Ciencia y la Tecnología de la Región de Jiangsu (JAST) (CHINA). La delegación estuvo encabezada por su vicepresidente, Ruan Renliang, quién estuvo acompañado por Yuan Heng, presidente de la Asociación para la Ciencia y Tecnología de Suqian; Zhuang Wenhui, vicepresidente de la Asociación para la Ciencia y la Tecnología de Nanjing; Li Kaihu, director de la Asociación para la Ciencia y la Tecnología de Changzhou; Wang Quanguo, director del Centro de Actividades para científicos y tecnólogos de Jiangsu; y Zhang Hua, directora de la Asociación para la Ciencia y la Tecnología de Jiangsu.



La jornada comenzó visitando el Centro de Domótica Integral – CeDInt (UPM) en el Campus de Montegancedo. La misión principal de este centro de I+D de la Universidad Politécnica es constituirse como referencia y soporte de las tecnologías necesarias para la industria domótica, integrando a especialistas de la empresa y la industria con científicos y tecnólogos de la Universidad, actuando como impulsor de la innovación y facilitando la transferencia tecnológica a las empresas de su entorno.

Esta visita se inició con la bienvenida a CeDInt a cargo de Rocío Martínez, directora del Grupo de Eficiencia Energética e IoT, quien presentó los principales proyectos CeDInt y sus prin-

cipales líneas de investigación. Durante la presentación se contó con la participación de la investigadora del Centro, Song Jie, quien acompañó en todo momento a la delegación en su visita. La delegación visitó el Showroom, el Laboratorio de Visual Analytics y el iSpace, con demostraciones en cada una de las unidades.

Posteriormente, en la Sala de Juntas del Instituto de la Ingeniería de España (IIE) y presidido por el Decano-Presidente del COIT y Presidente de la AEIT, Eugenio Fontán, se procedió a realizar una breve presentación de las dos instituciones profesionales españolas, COIT-AEIT, y de la Asociación de Jiangsu (JAST). La representación española que

acompañó al decano-presidente del COIT estaba formada por el vicedecano COIT y Vicepresidente AEIT, Julio Navío, y por el gerente AEIT, Luis Gil y el Director de Relaciones Institucionales COIT, Adrián Nogales.

A continuación, se procedió a la firma de sendos convenios, JAST-COIT y JAST-AEIT, a cargo del Sr. Ruan Renliang, Vicepresidente JAST, y del Decano-Presidente COIT y Presidente AEIT, Eugenio Fontán, que establecen los términos de cooperación entre las instituciones para la promoción, organización y realización de Jornadas o Congresos de forma conjunta que posibiliten el intercambio de experiencias, publicaciones e informes. ☺

La AEIT en Madrid visita La Rioja

Entre los días 12 y 14 de junio, la Delegación de la AEIT en Madrid organizó un viaje para los asociados a La Rioja. La actividad contó con muy buena acogida entre los asociados, cubriéndose todas las plazas ofertadas.

Los asistentes pudieron conocer más de cerca la cultura del vino visitando distintas localidades como La Guardia o Briones, así como disfrutaron en San Millán de la Cogolla de la visita guiada a los monasterios de Yuso y Suso. ☺





El COIT y el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza celebran las II Jornadas sobre TIC y Defensa

Con el objetivo de reflexionar sobre el importante papel que desempeñan las telecomunicaciones en la actividad diaria de las Fuerzas Armadas, por segundo año consecutivo el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (CUD) y la Demarcación del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Aragón, celebraron el 7 de julio unas jornadas dirigidas especialmente a los profesores, oficiales y cadetes del CUD y de la Academia General Militar y a los ingenieros de telecomunicación de la región.

Las jornadas han contado con la participación del Grupo de Defensa y Seguridad del COIT, compuesto por ingenieros de telecomunicación expertos en esta materia, que han sido representados por Rocío San Román, Responsable de Mercado de Micromag 2000 SL, quien impartió una interesante charla sobre "Invisibilidad radar para aumentar el éxito de las misiones" y Maite Otero, Ingeniero Senior Preventa en INSTER (GRUPO CPS), quien coordinó el patrocinio y la ponencia de dicha empresa sobre "Integraciones de Sistemas CIS en Plataformas Vehiculares del Ejército de Tierra".

Don Antonio Elipe, catedrático director del Centro Universitario de la Defensa, el General Mayor de la Academia De Gregorio, el General Aragües, el General Goberna, el Coronel Herrero y el Coronel Enrique Gaitán, Jefe de Estudios del CUD, abrieron y cerraron las jornadas con mensajes de aliento hacia los cadetes que recientemente habían acabado el curso laboral.

Eduardo Pérez, secretario técnico del COIT en Aragón y encargado de la organización de las Jornadas, fue quien dio paso a las conferencias, comenzando con la impartida por Rocío San Román sobre "Invisibilidad radar para aumentar el éxito de las misiones". Según declaraciones de la ponente, "mi objetivo final para estas jornadas era hacer llegar al auditorio que la invisibilidad radar no sólo es posible, sino que es imprescindible en las misiones de Defensa. Actualmente no se utiliza sólo el rango de frecuencias "visible" para detectar y/o ser detectado, por lo que es crítico tener una "capa de invisibilidad de Harry Potter" pero para el rango de frecuencias radar. Además el radar no sólo se utiliza como método de localización sino que está presente en métodos de seguimiento y ataque con autonomía propia. Este es el caso, por ejemplo, de los misiles, los cuales ya incorporan buscadores por radar que no necesitan al ser humano para marcarle el objetivo final. Ser invisibles no sólo nos facilita la supervivencia, sino que nos añade un factor



ventaja en aquellos momentos en los que un acercamiento silencioso aumenta mucho las probabilidades de éxito de la misión, como en operaciones de lucha contra el narcotráfico. Para alcanzar la invisibilidad radar MICROMAG ha invertido 15 años de continua investigación en pintura y materiales absorbentes, siendo, a día de hoy, una realidad que deberá ser incorporada a nuestros Ejércitos"

La segunda conferencia realizada por Jesús Peces, Jefe del Departamento de Ofertas, y Marcial Enjuto, gerente de Desarrollo de Negocio versó sobre las "Integraciones de Sistemas CIS en Plataformas Vehiculares del Ejército de Tierra" que lleva a cabo INSTER. La necesidad y complejidad de los sistemas CIS en los nuevos escenarios de despliegue del Ejército de Tierra hacen cada vez más necesaria una especialización en el diseño de las soluciones de integración de dichos sistemas en las plataformas vehiculares del Ejército de Tierra. Los vehículos militares deben llevar integrados dentro de sus configuraciones una gran variedad de sistemas CIS que abarcan desde sistemas tácticos militares a sistemas multipropósito con dispositivos COTS. Estas integraciones deben conjugar requisitos de ergonomía, operatividad y compatibilidad EMC más las limitaciones de espacio, energía y condiciones ambientales que proporcionan los entornos vehiculares militares. Esta ingeniería abarca desde la ingeniería de sistemas hasta el diseño de los sistemas de alimentación, soportes y diseños mecánicos para los equipos, pasando por el diseño del campo de antenas y de los sistemas de climatización que permitan la operatividad del vehículo tanto en su parte de transporte de personal como de nodo de Comunicaciones e Información.

Tanto ponentes como asistentes valoraron muy positivamente el resultado de la jornada y esperan que se consolide como una cita anual. ☺

El COIT y la AEIT Madrid analizan en asLAN 2015 las oportunidades profesionales ligadas a la seguridad en las redes de telecomunicación

El pasado 14 de abril el COIT, junto con la Delegación de la AEIT en Madrid, celebraron dentro del Congreso y Exposición asLAN 2015, una jornada bajo el título “Seguridad en las redes de Telecomunicaciones: oportunidades para el Ingeniero de Telecomunicación” en la que se analizaron los objetivos de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional, presentando la problemática y necesidades de seguridad en el ámbito de las empresas e instituciones, así como las posibles iniciativas para el desarrollo de un procedimiento de certificación.

La jornada se ha enmarcado en el seno del Congreso y exposición asLAN 2015, del que el COIT y la AEIT son entidades colaboradoras. Al evento acudieron más de 180 colegiados y asociados aprovechando la exposición, conferencias y mesas redondas del Congreso. La inauguración del Congreso contó con la presencia de Isaac Moreno, Presidente de la Delegación de la AEIT en Madrid y Andrea Iglesias, tesorera del COIT.

La jornada organizada por el COIT y la AEIT Madrid abordó la Estrategia de Ciberseguridad Nacional, aprobada por el Gobierno hace poco más de un año, que plantea un modelo de gestión de la seguridad del ciberespacio integrado basado en la implicación, coordinación y armonización de todos los actores y recursos del Estado, haciendo especial hincapié en la necesaria colaboración público-privada, y en la participación de la ciudadanía.



Durante la jornada, que fue inaugurada por Isaac Moreno, Presidente de la Delegación de la AEIT de Madrid, participó Ignacio González Ubierna, Subdirector de Operaciones del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE), en una conferencia de apertura, en la que se detallaron las actividades realizadas por el INCIBE promoviendo los servicios en el ámbito de la ciberseguridad que permiten el aprovechamiento de las TIC y el aumento de la confianza en el ámbito digital.

A continuación, tuvo lugar un Panel de expertos, moderado por Diego San Segundo, vicesecretario del COIT, en el cual, se valoró la Estrategia Nacional de Seguridad desde la óptica de los diferentes agentes implicados. David Pérez Lázaro, Managing Director, Responsable de Negocio Seguridad en España, Portugal, África e Israel de Accenture puso de manifiesto la problemática de la seguridad cibernética y las posibles soluciones que pueden ayudar a los

clientes a reducir la probabilidad y el impacto de estas amenazas a través de mecanismos de preparación, predicción, detección y respuesta. Según Pérez Lázaro “El objetivo es anticiparse al adversario, reconvirtiendo el modelo actual de operaciones de seguridad en un proceso adaptativo, en el que se pase de monitorizar a comprender y de controles estáticos a respuestas”.

Por su parte, Óscar Pastor Acosta, Gerente de Seguridad de Isdefe, ofreció la visión de un prescriptor/auditor, Bernardino Cortijo, Director de Seguridad y Fraude de Telefónica, expuso el punto de vista de la ciberseguridad por parte de un operador de redes de telecomunicaciones y Miguel Ángel Amutio Gómez, Subdirector Adjunto de Coordinación de Unidades TIC de la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas), expuso la óptica de las Administraciones Públicas en materia de ciberseguridad.

Tras el Panel de expertos, Andrea Iglesias Brocos, Tesorera del COIT y Coordinadora del Grupo de Defensa y Seguridad del COIT, comentó la normativa en desarrollo para certificaciones de Ciberseguridad y mecanismos para el otorgamiento de certificación habilitante que el citado grupo de trabajo está llevando a cabo en el seno del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. ☺

