



El COIT socio tecnológico y financiero de la incubadora de empresas de la Agencia Europea del Espacio en la Comunidad de Madrid (ESA-BIC)

El pasado 23 de febrero se celebró la inauguración oficial del BIC (Centro de Incubación de Negocio) de Madrid, un centro que apoya a los emprendedores que quieren transformar en empresas sus ideas para la utilización de tecnología espacial en otros aspectos de la vida cotidiana.

ESA-BIC Comunidad de Madrid es uno de los 16 centros de incubación de la ESA en Europa, una iniciativa del Departamento de Transferencia de Tecnología (TTPO) de la ESA cuyo objetivo es inspirar el uso de tecnologías y sistemas espaciales para su aplicación en otros ámbitos, facilitando la viabilidad de negocios alineados con esta misión.

ESA-BIC Comunidad de Madrid facilita el crecimiento tecnológico y empresarial de proyectos innovadores -en proceso de constitución o con menos de cinco años- durante cinco años. Hasta el momento ha ofrecido su apoyo a 14, que recibieron un reconocimiento en el acto de lanzamiento.

El acto estuvo presidido por la presidenta regional Cristina Cifuentes y el director general de la ESA Johann Dietrich Woerner. También asistieron la Consejera de Economía, Empleo y Hacienda, Engracia Hidalgo Tena; el Consejero de Educación, Juventud y Deporte, Rafael van Grieken Salvador; el Consejero de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno, Ángel Garrido García y el Director de Madrid+d, Federico Morán. Por parte de la ESA estuvieron presentes el Director de Ciencia, Álvaro Jiménez; el Director de Tecnología, Franco Ongaro y el Portavoz de ESA, Javier Ventura-Traveset.



La Presidenta de Comunidad Madrid agradece a COIT-AEIT su apoyo al ESABIC.

La Industria aeroespacial española estuvo representada por el Director General AIRBUS, Javier Guillaumon; el Director general de TEDAE-GMW, Jorge Potti y el Director de Innovación de INDRA, Manuel Ausaverri.

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación estuvo representado por el Decano-Presidente, Eugenio Fontán Oñate. El COIT, socio tecnológico y financiero de la iniciativa, fruto del acuerdo suscrito con la Fundación Madri+d de la Comunidad de Madrid, el pasado año, está potenciando la creación y puesta en marcha de empresas de base tecnológica con presencia de ingenieros de telecomunicación.

Además, el proyecto ESA-BIC Comunidad de Madrid, cuenta con otros socios tecnológicos y financieros como el Clúster Aeroespacial de Madrid, el Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC), el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).

Los espacios de incubación y parte del soporte técnico a los emprendedores lo ofrecen los centros de incubación de las universidades públicas de la Comunidad de Madrid. En concreto, el Centro de Empresas de la Universidad Politécnica en Pozuelo; el Parque Científico de Madrid de las universidades Complutense y Autónoma en Tres Cantos; y los viveros de empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III en Leganés y de la Universidad Rey Juan Carlos en Móstoles. ☺

El Decano-Presidente del COIT participa en el II Congreso de la Abogacía Madrileña

Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT, participó en una mesa redonda sobre las consecuencias jurídicas de la explotación de recursos espaciales, junto con el astronauta e ingeniero aeronáutico Pedro Duque, el catedrático de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales de la Universidad de Jaén, Juan Manuel de Faramiñán, y el presidente de la Sección de Derecho Aeronáutico y Espacial del Colegio de Abogados de Madrid, Rafael García del Poyo. En esta sesión se abordaron los límites de los recursos naturales ultraterrestres, y la propiedad o



consecuencias de la explotación de esos recursos que albergan los cuerpos celestes.

En este foro se abordó la importancia de crear una regulación internacional, así como un organismo que vigile los límites del Derecho Internacional para evitar el deterioro de las órbitas de la Tierra, los cuerpos celestes y los recursos naturales disponibles en ellos, en beneficio de la humanidad. En este sentido, el COIT puso el foco en el ámbito de las telecomunicaciones, principal campo de la explotación espacial hoy en día ☺



AEIT rubrica un nuevo acuerdo de colaboración con el IEEE

El pasado 15 de marzo, Eugenio Fontán, Presidente de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT) y Antonio Luque, Presidente de la sección española del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) rubricaron un nuevo acuerdo de colaboración para poner en marcha proyectos conjuntos en materia de eventos, publicaciones, difusión de la Historia de las Telecomunicaciones (en colaboración con el Foro Histórico de las Telecomunicaciones del COIT y la AEIT), la mejora de las carreras profesionales de sus miembros, el desarrollo de vocaciones tecnológicas y la difusión y divulgación de las TIC en el conjunto de la sociedad.



Eugenio Fontán, presidente de la AEIT y Antonio Luque, presidente sección española del IEEE.

Dentro de este acuerdo marco (con una duración de 3 años) y, para su ejecución durante el presente año, se firmó una adenda al convenio que describe acciones a llevar a cabo por ambas partes a lo largo de 2017. Entre otras acciones diseñadas caben citar el Congreso anual de jóvenes estudiantes que se realizó en la Universidad de Grana-

da el pasado mes de marzo; el Congreso 2017, acto central del 50 aniversario del COIT, a celebrar los días 14 y 15 de septiembre, que abordará el fenómeno de la transformación digital en un entorno internacional, el futuro de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación, tras la puesta en marcha del plan Bolonia y otras temáticas de interés profesional; y dos celebraciones más: "la vida de Premios Nobel relacionados con las telecomunicaciones", durante el segundo trimestre de 2017; y el Día del IEEE, en octubre de este año, con una programación de actos técnicos y eventos sociales que tendrán lugar previsiblemente en Sevilla.

Al acto de firma también acudieron, Miguel Merino y Evaristo Abril, miembros de la Junta de la AEIT, y Paula Lema, miembro de la Junta del COIT; y, por parte del IEEE, acompañaron al Presidente de la sección española, Magdalena Salazar, Directora Electa de la Región 8 (Europa, África, Oriente Medio) y Fernando Muñoz Manrique, Tesorero de la Sección. ☺

Acuerdo para formación e información a colegiados sobre educación financiera y gestión de patrimonios con Alpha Plus

El pasado 18 de abril, Eugenio Fontán, Decano-Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, y Edwin Voerman, Director General de Alpha Plus, firmaron un acuerdo de colaboración con el fin de formar e informar a los colegiados en materia de educación financiera y gestión del patrimonio.

Los objetivos del acuerdo, que se desarrollarán a lo largo del presente año, se centrarán en la puesta en marcha de cuatro sesiones formativas e informativas dirigidas a ingenieros de telecomunicación colegiados sobre temas de indudable interés acerca de los riesgos y oportunidades actuales que les permita planificar su ahorro e inversión. Las sesiones serán impartidas a grupos reducidos de colegiados por gestores de Alpha Plus entidad regulada por el Banco de España y la CNMV.

Alpha Plus Gestora, fundada en 2008, es una Sociedad Gestora de Instituciones de Inversión Colectiva (SGIIC) autorizada y supervisada por la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) y da respuesta a la necesidad



Edwin Voerman, Director General Alpha Plus y Eugenio Fontán, Decano-Presidente COIT

de independencia en el asesoramiento y gestión que los clientes vienen demandando desde hace años. Alpha Plus está integrada por profesionales del sector y con una dilatada trayectoria en puestos de alta dirección en Banca e Inversiones. ☺



COIT y AIPREX firman un acuerdo para el asesoramiento en materia socio-laboral

El pasado 28 de abril, Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo, el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación y la Asociación Independiente de Profesionales de Alta Experiencia en materia socio-laboral (AIPREX) suscribieron un acuerdo de colaboración para el asesoramiento de los ingenieros de telecomunicación colegiados en las áreas relacionadas con: Relaciones Laborales, Gestión de los Recursos Humanos, Seguridad y Salud en el Trabajo, Responsabilidad Social Corporativa, Sistemas de Gestión Integrada, Seguridad Social, Relaciones Institucionales y Seguridad industrial. Un nuevo servicio que se añade a la ya extensa lista de servicios para colegiados que el COIT viene prestando.

Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT; y Pilar Iglesias, Presidenta de AIPREX, rubricaron el acuerdo en la Sala de Juntas del COIT y mantuvieron un interesante intercambio de opiniones sobre los aspectos de prevención de riesgos laborales y aquellos dimanados de la nueva normativa de exposición ocupacional a los campos electromagnéticos.

AIPREX y el COIT canalizarán sus actuaciones mediante el presente Acuerdo Marco que posibilitará la realización de actividades conjuntas en todas las materias de colaboración de su interés: organización de seminarios, jornadas y sesiones informativas y el asesoramiento por parte de AIPREX al COIT y a sus colegiados sobre las consultas que se deriven en materia de seguridad y salud y prevención de riesgos laborales.

El acuerdo de colaboración tendrá duración indefinida.



De dcha a izda.: Nicolás Pericacho (AIPREX); Álvaro García (COIT); Pilar Iglesias, Presidenta de AIPREX; Eugenio Fontán, Decano-Presidente COIT; José María de Bona (AIPREX) y Adrián Nogales (COIT).

Al acto acudieron también José María de Bona, ingeniero de telecomunicación colegiado, quién ha prestado apoyo cualificado al COIT en materia de prevención de riesgos laborales para la inspección de estaciones bases radio; y Nicolás Pericacho, por parte de AIPREX y Álvaro García y Adrián Nogales por parte del COIT.

AIPREX: es una Asociación formada por profesionales independientes que ponen su dilatada experiencia en materia socio-laboral (Relaciones Laborales, Gestión de los Recursos Humanos, Seguridad y Salud en el Trabajo, Responsabilidad Social Corporativa, Sistemas de Gestión Integrada, Seguridad Social, Relaciones Institucionales y Seguridad industrial) a disposición de la sociedad. ☺

Arranca la Competición Europea de Navegación por Satélite (ESNC), con el apoyo del COIT

Se buscan las ideas y los modelos empresariales más vanguardistas en el ámbito aeroespacial. El ESNC (Competición Europea de Navegación por Satélite) premiará las propuestas más novedosas de productos, servicios o negocios que utilicen la navegación por satélite para aplicaciones del día a día. Hasta el 30 de junio está abierta esta competición, que otorgará premios por un valor de más de 1 millón de euros repartidos en más de 20 categorías. La Fundación para el Conocimiento Madri+d coordina esta competición en la Comunidad de Madrid, y cuenta con el apoyo del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Desde 2004, el ESNC ha evolucionado hasta convertirse en una plataforma puntera de búsqueda de innovación en materia de aplicaciones relacionadas con Galileo dentro y fuera de Europa. Además, el concurso promueve la transformación de ideas empresariales revolucionarias en productos listos para la comercialización y nuevos desarrollos.

A día de hoy, ha entregado galardones a más de 300 ganadores, lo cual representa solamente una pequeña parte de los más de 3.700 conceptos innovadores que han ido



Los ganadores de la pasada edición ESNC 2016, en la que también colaboró el COIT.

presentando los 11.000 participantes en las distintas ediciones. A través de una red sin precedentes que incluye incubadoras empresariales europeas como las de la Agencia Espacial Europea (ESA), entre otras, además del novedoso acelerador E-GNSS, cofundado por la Comisión Europea, el ESNC desempeña un papel fundamental en la realización de estas prometedoras ideas mediante la creación tanto de empresas emergentes como de empleo tecnológico cualificado. ☺



El COIT y la AEIT reconocen la labor del Centro Criptológico Nacional (CCN) en defensa de la seguridad de las comunicaciones

El COIT y la AEIT organizaron un acto de reconocimiento al Centro Criptológico Nacional (CCN) por su labor en la seguridad de las comunicaciones en la sociedad. El acto se desarrolló *“como reconocimiento de los profesionales de las telecomunicaciones a aquellos que desde el CCN trabajan diariamente para conseguir un ciberespacio más seguro y confiable”*.

El Secretario de Estado director de Centro Nacional de Inteligencia (CNI) y del CCN, Félix Sanz Roldán, fue el encargado de recoger la placa de honor entregada por el Decano-Presidente del COIT y Presidente de la AEIT, Eugenio Fontán.

Tal y como señaló Eugenio Fontán los ingenieros de telecomunicación quisieron reconocer con este acto la labor discreta pero eficaz que desde el año 2004 viene realizando el CCN, con el fin último de conseguir un ciberespacio más seguro y confiable, preservando la información clasificada y la información sensible, defendiendo el Patrimonio Tecnológico español, formando al personal experto, aplicando políticas y procedimientos de seguridad y empleando y desarrollando las tecnologías más adecuadas a este fin.

El homenaje se celebró en el marco de la cena de gala que tuvo lugar el pasado 6 de septiembre en el Casino de



Eugenio Fontán, entregando la placa de honor a Félix Sanz Roldán.

Santander y en la que estuvieron presentes los agentes más representativos del sector tecnológico español, que se habían dado cita en la capital cántabra a lo largo de la semana con motivo de la celebración del XXX *Encuentro de las Telecomunicaciones y Economía Digital*, dentro de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP). ☉

Jornada para los futuros oficiales del Ejército de Tierra (en Aragón)

El pasado 7 de julio, la demarcación del COIT en Aragón organizó una jornada divulgativa dirigida a los futuros oficiales del Ejército de Tierra integrados en el Centro Universitario de la Defensa (CUD) adscrito a la Universidad de Zaragoza.

El general Goberna, director del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CES-TIC) del Ministerio de Defensa, participó en la jornada con una ponencia sobre gestión de infraestructuras TIC. Por su parte, el grupo de trabajo del COIT sobre Defensa y Seguridad se hizo presente con una charla sobre sistemas de identificación por radiofrecuencia aplicadas a Defensa, a cargo de uno de sus miembros: el profesor Alberto Peinado, titular



en la ETIST de la Universidad de Málaga, doctor vinculado al CSIC y con amplia experiencia en criptografía y seguridad de la información.

La jornada, que tuvo lugar en las instalaciones del Centro Universitario de la Defensa, centro adscrito a la Universidad de Zaragoza y ubicado en la Academia General Militar del Ejército de Tierra, propició el encuentro de los representantes del CUD, de la Academia y del

COIT, encabezada ésta por el Decano de la demarcación, Diego Aisa Vicén, en el que se resaltó la importancia de las comunicaciones, de la gestión de las infraestructuras de telecomunicación y, sobre todo, del papel del ingeniero de telecomunicación en este ámbito. ☉



COIT y AEIT Madrid con los estudiantes de teleco de la UPM en la edición de SATELEC 2017

El COIT y la AEIT Delegación de Madrid (AEIT-Madrid) participaron un año más en la edición del Foro de Empleo y Tecnología SATELEC 2017, que celebra su cuadragésima tercera edición desde que los estudiantes de la ETSIT de la UPM lo pusieran en marcha. El Foro se ha desarrollado los días 1 y 2 de marzo.

Las organizaciones profesionales, COIT y AEIT, estuvieron presentes, como en ediciones anteriores, con un stand para informar de los servicios que prestan ambas instituciones y tratar de ilusionar a los estudiantes hacia la participación en actividades y grupos de trabajo animando a la colegiación y asociación y poniendo el foco en aquellas actividades de networking, técnicas y de ocio que se están desarrollando desde la Delegación de Madrid.

Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT, e Isaac Moreno, Presidente de la delegación AEIT Madrid, participaron en la sesión inaugural del Foro junto con el Director de la ETSITM, Félix Pérez, anfitrión del evento, Guillermo Cisneros, Rector de la UPM y diversas personalidades del entorno académico y profesional.

El Decano-Presidente COIT y Presidente AEIT Madrid felicitaron a la organización por el trabajo bien hecho y animaron a los estudiantes a que consideren el Máster como la opción natural de un desarrollo de carrera universitaria y antesala de un ejercicio profesional de prestigio.

En esta edición de 2017 hay que destacar el elevado número de visitantes del Foro y el aumento del número de empresas expositoras que se dieron cita en el vestíbulo del Edificio A de la ETSITM. Por el stand del COIT y AEIT Madrid pasaron numerosos estudiantes de Grado y Máster que manifestaron su interés por las organizaciones profesionales.

En paralelo con la zona expositiva, AEIT Madrid, intervino en una conferencia impartida el pasado 1 de marzo por Pablo Gómez Oviedo, bajo el título "Empleabilidad del



Isaac Moreno, Presidente AEITM; Lorena Sancho, Presidenta SATELEC 2017 y Eugenio Fontán, Decano-Presidente COIT y Presidente AEIT.

Ingeniero de Telecomunicación. Cómo pueden ayudarte las organizaciones profesionales".

Pablo Gómez Oviedo, miembro de la junta directiva de la AEITM, resumió en esta conferencia las perspectivas del sector de las telecomunicaciones, las oportunidades profesionales que el sector ofrece a los ingenieros de telecomunicación, el orgullo de pertenencia a las organizaciones profesionales y la ayuda que el COIT y la AEITM pueden brindar a los nuevos titulados para que desarrollen una trayectoria profesional brillante. ☺

Festividad de San Gabriel en el País Vasco



El pasado 4 de noviembre, la AITPV celebró la festividad de San Gabriel. El evento consistió en una cena en el restaurante San Mamés Jatetxea, ubicado en la esquina noreste del campo de San Mamés, con una entrada independiente desde la calle y con vistas tanto al terreno de juego como a la zona de la ría de Bilbao. Más allá del atractivo de su ubicación, se pretende que el restaurante sea un espacio gastronómico de primer nivel y que se convierta en una referencia en Bilbao.

Como en años anteriores, la AITPV invitó a todos los colegiados/asociados del País Vasco y a sus acompañantes. La convocatoria fue un éxito que consiguió reunir a 82 personas en un ambiente distendido y agradable que posibilitó el establecimiento de relaciones con personas que comparten intereses profesionales comunes. ☺



COIT y Altran unen sus esfuerzos por el desarrollo de carrera profesional de los Ingenieros de Telecomunicación

El pasado 20 de abril, el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) realizó una presentación de objetivos y servicios para ingenieros de telecomunicación, dentro de su programa "Encuentros COIT-AEIT -empresa", en Altran España.

Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT, abrió el Encuentro, que tuvo lugar en el Centro de Innovación de Altran España, denominado INNSITE, animando a los ingenieros a la colegiación enfatizando el orgullo de pertenencia a la profesión.

Ana Mosquera, vocal del COIT y directora de la División de Telecomunicaciones de Altran España y Latam, animó a los asistentes a la colegiación, poniendo de manifiesto la importancia del espíritu corporativo y de las organizaciones profesionales, como el COIT, en el desarrollo de carrera de los ingenieros de telecomunicación.

El acto central del encuentro lo llevó a cabo el profesor Carlos Blanco, miembro del Foro Histórico de las Telecomu-



De izda.a dcha.: Carlos Blanco, profesor de la UEM; Eugenio Fontán, Decano-Presidente COIT; José Ramón Magarzo, CEO de Altran España y Ana Mosquera, vocal de la Junta de Gobierno COIT y directora de la División de Telecomunicaciones de Altran España.

nicaciones -fht del COIT-AEIT-, quién impartió una conferencia en la que repasó históricamente el modelo triangular (Servicio-Fabricación-Investigación) de ATT e ITT en EEUU y su influencia en el mundo y el destacado papel de los ingenieros en los laboratorios de I+D de estas compañías, muchos de los cuales alcanzaron el Premio Nobel. La conferencia no dejó indiferente al nutrido grupo de ingenieros de Altran que se dieron cita y en el debate posterior se pusieron de manifiesto interesantes argumentos sobre la situación actual y futura del sector.

La sesión fue clausurada por el CEO de Altran España, José Ramón Magarzo, quién agradeció la presencia del Colegio y valoró muy positivamente la iniciativa conjunta llevada a cabo.

Tras la sesión, numerosos ingenieros se acercaron a los representantes del Colegio para informarse y mostraron interés en su colegiación. Posteriormente, se realizó un recorrido sobre el espacio INNSITE en su sede de la calle Campezo de Madrid. ☀

Un año más, el COIT participa en el Copernicus Masters, que premia soluciones innovadoras basadas en los datos obtenidos de los sistemas de observación de la Tierra

Se trata del mayor concurso internacional en materia de uso comercial de datos de observación terrestre (OT), en el que se buscan las ideas, aplicaciones y conceptos empresariales más vanguardistas para emplear dicha información en aplicaciones de la vida cotidiana. La edición de este año trae consigo premios por un valor total de 1,5 millones de euros. Su objetivo es transformar las mejores ideas empresariales en proyectos reales.

Este concurso tiene dimensión europea y cuenta con socios regionales como la Comunidad de Madrid, a través de la Fundación madri+d junto con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT).

Copernicus Masters cuenta con una red internacional de apoyo para ayudar a los participantes a hacer realidad sus aplicaciones y modelos empresariales. Un año más, los retos y sus premios correspondientes serán entregados por una serie de destacados colaboradores entre los que figuran la ESA, la Comisión Europea, el Centro Aeroespacial Alemán



(DLR), Stevenson Astrosat Ltd., Satellite Applications Catalyst Ltd., CGI y el Ministerio Federal Alemán de Transporte e Infraestructura Digital. El plazo para enviar proyectos finaliza el 30 de junio de 2017. ☀



Un grupo de colegiadas participa en el proyecto INSPIRA STEAM para fomentar las vocaciones entre las niñas del País Vasco

INSPIRA es un proyecto promovido por la Universidad de Deusto y Elhuyar Fundazioa, que cuenta con la colaboración de Innobasque y la ayuda de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT (Ministerio de Economía y Competitividad) que ha contado con la colaboración de varias ingenieras de la Demarcación del COIT en el País Vasco.

INSPIRA es pionero en el fomento de la vocación tecnológica entre las niñas, basado en acciones de sensibilización y orientación, que imparten mujeres profesionales del mundo de la investigación, la ciencia y la tecnología. Se trata de la primera vez que se utiliza la técnica del mentoring grupal en un proyecto de fomento de las vocaciones STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths) entre estudiantes de primaria. El COITPV ha participado activamente ha participado activamente con 3 mentoras: Inma Hernández, Marta Viudez y Zaloa Campillo.

Este proyecto nace de la necesidad de promocionar vocaciones científicas y tecnológicas entre el alumnado vasco, especialmente en las niñas, proporcionándoles referentes de mujeres tecnólogas cercanas, proporcionando a los estudiantes información sobre profesiones STEAM y los

estereotipos existentes que condicionan hoy en día la elección de estos estudios por parte de las niñas. Además, el programa conciencia a los alumnos sobre la necesidad de que el desarrollo de las tecnologías y del país se produzca sobre la base del trabajo de hombres y mujeres.

Actualmente el 54,3% del total de estudiantes del sistema universitario español son mujeres, sin embargo, su presencia en las titulaciones técnicas como Ingeniería y Arquitectura alcanza solo el 26,4%. ☺



El COIT colabora con Grupo Atenea en un panel de expertos en HOMSEC 2017

El pasado 15 de marzo, el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación organizó conjuntamente con Grupo Atenea, un panel de expertos en el seno de la Feria HOMSEC 2017 (6º Salón Internacional de Tecnologías de Seguridad Nacional) que se celebró en el pabellón número 12 de IFEMA (Madrid).

El panel, titulado “Desarrollo del UTM para RPAS”, fue moderado por Juan Manuel Castro, miembro del Grupo de Trabajo de Defensa y Seguridad (GTDS) del COIT, quién hizo una presentación global de los enfoques de gestión de tráfico aéreo de aeronaves no tripuladas (RPAS) que se están diseñando en EEUU, vía NASA, el UTM; y en Europa, la iniciativa U-Space.

Sobre este marco definido, Santiago Pascual (SESIAD) glosó todos los aspectos normativos desde el punto de vista del espectro radioeléctrico, en elaboración por la UIT y los estudios de OACI, así como el marco nacional: LGTel, CNAF y Reglamento del espectro.

Bernardo Campillo (Telefónica) abrió un nuevo escenario desde el punto de vista de los operadores de telefonía móvil definiendo posibles modelos de negocio en la operación de RPAS (mando y control) y en la carga



De izda. a dcha: Bernardo Campillo Soto, Telefónica Head of New IoT Business and Innovation; Santiago Pascual Calviño, Técnico de Radiocomunicación (SF) de la Subdirección General de Planificación y Gestión del Espectro Radioeléctrico (SESIAD-MINETAD) y Juan Manuel Castro Herranz, Thales Programas de Electrónica y Comunicaciones S.A.U.

de pago. Poniendo la red de telefonía móvil con sus distintas tecnologías: 3G, 4G y 5G; para la prestación de estos servicios. ☺



El COIT y la Mutualidad de la Ingeniería suscriben un acuerdo de colaboración

El Decano-Presidente del COIT, Eugenio Fontán, y el Presidente de la Mutualidad de la Ingeniería, Adolfo Rodríguez, el 3 de noviembre, firmaron un acuerdo de colaboración para ofrecer los mejores productos y servicios de la Mutualidad de la Ingeniería a los colegiados.

Con el Objetivo de familiarizar a los colegiados del COIT con el ámbito asegurador y con los productos de la Mutualidad, ésta diseñará una serie de hojas informativas o boletines, de tirada periódica y en formato electrónico, para conocimiento de todos los colegiados. Dichos boletines tendrán un carácter fundamentalmente divulgativo sobre temas de interés: seguros de vida, ahorro, planes de pensiones, exceptuando los seguros de salud.

COIT y la Mutualidad de la Ingeniería se comprometen a realizar, con anterioridad a las futuras renovaciones del presente convenio, una valoración del impacto que hayan



Adolfo Rodríguez, Presidente de la Mutualidad de la Ingeniería, y Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT.

podido tener las diferentes acciones realizadas tanto en la Mutualidad de la Ingeniería como en el conjunto del Colegio y de los colegiados para adaptar mejor los productos o servicios a las necesidades de los colegiados.

Por su parte, Adolfo Rodríguez, Presidente de la Mutualidad de la Ingeniería, manifestó su satisfacción por el acuerdo y comentó que “esta colaboración permitirá acercar la Mutualidad al colectivo de ingenieros de telecomunicación. Y, de esta forma, poner a su disposición diferentes productos y servicios exclusivos”.

Además, estuvieron presentes en el acto de firma Eduardo Roldán, Director general de la Mutualidad de la Ingeniería, y Tomás Esteve, Director Comercial de la Mutualidad de la Ingeniería. Por parte del COIT acompañaron al Decano-Presidente, Blanca Garmendia, Responsable del Departamento financiero y Adrián Nogales, Director del Departamento de Relaciones Institucionales del Colegio. ☺

Cena de Compañerismo San Gabriel 2016

El restaurante Es Molí des Comte fue testigo de la Cena de Compañerismo que celebramos anualmente para conmemorar la festividad de nuestro patrón, San Gabriel.

Esta edición ha sido, superando con creces cualquier edición anterior, la más multitudinaria en cuanto a asistencia. Hasta 67 ingenieros de telecomunicación y acompañantes pudimos disfrutar de una velada muy agradable en un entorno extraordinario.

Bernardo Balaguer, presidente de la ASETIB, se dirigió a los asistentes para recordar que, además de los beneficios que comporta estar en los diferentes colectivos de ingenieros de telecomunicación (COIT, AEIT y ASETIB), formar parte de la ASETIB “es el único vínculo de unión entre los Ingenieros de Telecomunicación de las Islas Baleares, que permite relacionarnos, conocernos y en ocasiones colaborar profesionalmente”. En su alocución, también quiso tener un recuerdo para Pedro Garrido, compañero de profesión y asiduo a los eventos de la Asociación, quien falleció en fechas recientes.



Para acabar con la celebración, se hizo entrega del Siurell de Plata a los ingenieros que llevan 25 años como miembros de la Asociación. En esta ocasión, los homenajeados fueron:

Pere Joan Planas Mulet, Mario de Juan González, Juan Luis Montaña Nuño y Javier Martín Panfil. ☺



El COIT renueva su apoyo a la ONG ONGAWA - Ingeniería para el Desarrollo Humano -

El Decano-Presidente del COIT, Eugenio Fontán, y el Presidente de ONGAWA, Ángel Fernández, renovaron el convenio marco que ambas entidades tienen suscrito, actualizando las líneas de colaboración en 2016.

El COIT apoya las actividades de ONGAWA mediante la colaboración en la campaña de captación de socios 2016 de la ONG, invitando a colaborar a los colegiados en las actividades de ONGAWA en favor de los más desfavorecidos. Facilita la publicación de artículos sobre las iniciativas de esta organización, centrada en el desarrollo a través de la tecnología, en la revista BIT y distribuye información de la ONG y de sus actividades a los colegiados del COIT.

Asimismo, el Colegio viene apoyando los programas de desarrollo más estrechamente relacionados con las TIC y la elaboración de informes de la ONG involucrando a los jóvenes ingenieros a la participación.

Además, estuvieron presentes en la firma: Belén García, Directora Gerente, y Miguel Ángel Pantoja, vocal de la Junta Directiva de ONGAWA y anterior Presidente de la Asociación. Por parte del COIT estuvieron: Marcos Juane y Adrián Nogales del Departamento de Relaciones Institucionales del Colegio.



Ángel Fernández Ramos, Presidente de ONGAWA y Eugenio Fontán, Decano-Presidente del COIT.

ONGAWA, Ingeniería para el Desarrollo Humano, es una ONG (Organización No Gubernamental) de Desarrollo que tiene como misión poner la tecnología al servicio del desarrollo humano, para construir una sociedad más justa y solidaria. La organización cuenta con un importante número de colaboradores vinculados por un proyecto común de cambio social que reclama la abolición de la pobreza y la construcción de un mundo más justo. ☺

El futuro de la Ingeniería de Telecomunicación (Universidad de Granada)

El pasado 10 de marzo, la AEIT y la rama de estudiantes del IEEE de Granada organizaron, dentro del encuentro SWYP 2017 celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, una mesa redonda para debatir "Los retos de la profesión y las capacidades en la era digital".

Moderó el coloquio Miguel Merino, vocal de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT) y participaron como ponentes: Javier Pareja, Decano de la demarcación del COIT en Andalucía Oriental, Antonio Luque, Presidente de la sección española del IEEE, José Carlos Segura, Coordinador del Consejo de titulación de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Granada y Ángel López, Presidente de la AITA.

En el acto, se abordaron los retos que se le presentan a los jóvenes ingenieros en el entorno digital, tanto en la



En la mesa y de izq. a derecha: Javier Pareja, Antonio Luque, Miguel Merino, Jose Carlos Segura, Ángel López.

formación de su currículum, conocimiento y capacidades derivadas de lo que demanda la industria, las necesidades que plantean las nuevas formas de emprendimiento y los cambios que se avecinan tanto ligados a la evolución tecnológica, como a los requerimientos económicos y sociales, entre otros asuntos.

Los jóvenes pudieron compartir sus preocupaciones e inquietudes respecto a su futuro profesional, en un debate abierto.

Esta colaboración se enmarca dentro de las actividades que contempla el convenio suscrito el día 15 de marzo entre la AEIT y el IEEE, que incluye además la colaboración para la celebración del Congreso Internacional FITCE 2017 que organiza la AEIT y que tendrá lugar en el mes de septiembre en Madrid. ☺



Banco Sabadell y el COIT impulsan en 2016 su colaboración con nuevos productos para los profesionales

El pasado 10 de noviembre, el COIT y el Banco Sabadell renovaron el acuerdo de colaboración que mantenían desde hace varios años impulsando nuevos productos para los colegiados y, especialmente, para el inicio de la actividad profesional por parte de los más emprendedores.

Rosario Fernández (Directora de Especialistas de la Territorial Centro de Banco Sabadell) y Eugenio Fontán (Decano-Presidente del COIT) rubricaron el acuerdo que permite incorporar un conjunto de productos y servicios financieros en condiciones ventajosas, tales como, cuentas corrientes, productos de ahorro, préstamos, leasing, Infoventing, auto-renting, préstamos hipotecarios, avales, créditos para estudios de Máster, planes de pensiones, fondos de inversión, etc., con una serie de servicios asociados.

Estos productos completarán el catálogo ya existente del Colegio lo que le permitirá ampliar la oferta a sus colegiados.

Los productos y servicios se recogen en la web del COIT (www.coit.es) en la Sección de SERVICIOS, cuyo contenido se encarga la propia entidad financiera de actualizar. Estos productos y servicios están disponibles en toda la red del Banco de Sabadell.

Como elemento de valor añadido al convenio de colaboración, el acuerdo contempla poner en marcha acciones



Rosario Fernández (Directora de Especialistas de la Territorial Centro de Banco Sabadell) y Eugenio Fontán (Decano-Presidente del COIT).

formativas e informativas en sede colegial sobre temas de interés relacionados con el entorno financiero.

Para una mayor información o asesoramiento financiero, los colegiados pueden dirigirse a cualquier oficina de Banco Sabadell, donde un gestor de banca personal les proporcionará información detallada de toda la oferta del convenio. También pueden llamar al 902 383 666. ☺

UNIR ofrecerá a los miembros del COIT descuentos especiales en su oferta formativa

El COIT y la Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) han rubricado un convenio de colaboración por el que los colegiados serán beneficiarios de condiciones económicas ventajosas en la matriculación a determinados estudios universitarios y postuniversitarios.

Gabriel García-Prieto (Director de Desarrollo Corporativo de UNIR) y Eugenio Fontán (Decano-Presidente del COIT) han firmado en la sede del COIT el acuerdo marco de colaboración para el acceso de los colegiados a los estudios de Máster y Grados Universitarios impartidos por la Universidad Internacional de la Rioja.

En concreto, en virtud del convenio, se establece un descuento del 10% en los precios de matriculación de los



Gabriel García-Prieto (Director de Desarrollo Corporativo de UNIR) y Eugenio Fontán (Decano-Presidente del COIT).

estudios de Grado y Postgrado ofrecidos por UNIR. Además el acuerdo incluye 8 becas del 40% para cuatro Máster Universitarios de especial interés para los Ingenieros de Telecomunicación. Estas becas se harán efectivas en la convocatoria de primavera de 2017 para los siguientes programas de estudios:

- becas del 40% para el MU en Dirección Logística
- becas del 40% para el MU en Seguridad Informática
- becas del 40% para el MU

en Visual Analytics y Big Data

- becas del 40% para el MU en Dirección de Empresas (MBA)

Más información en el área de formación de la web del COIT: <https://www.coit.es/noticias/unir-ofrecera-los-miembros-del-coit-descuentos-especiales-en-su-oferta-formativa> ☺



El COIT celebra el Día del Ejercicio Profesional en la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y Agenda Digital

El pasado 29 de noviembre de 2016 tuvo lugar el Día del Ejercicio Profesional, acto que organiza cada año el COIT, bajo la propuesta y colaboración del Grupo de Trabajo de Ejercicio Profesional (GTEP). En esta ocasión el acto tuvo lugar en el salón de actos de la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y Agenda Digital (SESIAD) y trató sobre las “Tele-

comunicaciones en entornos sanitarios”. La jornada contó con la participación también de miembros del Grupo de Trabajo de e-Salud del COIT. Al tratarse de un tema de interés general, además de a los colegiados, se abrió la jornada a la participación del público en general, lo que propició que tuviera muy buena acogida, con una asistencia muy superior a la de anteriores ediciones de este acto.

Abrió la jornada el secretario de Estado para la Sociedad de la Información y Agenda Digital, José María Lassalle, junto al vicedecano del COIT, Julio Navío. El Secretario de Estado puso de manifiesto el gran papel que las tecnologías digitales van a tener en el mundo de la salud; un papel relevante que tiene que dar respuesta al difícil contexto socio-económico actual y a la evolución demográfica de nuestra sociedad.

A continuación, se inició el acto con una mesa moderada por Bernardo Balaguer, coordinador del GTEP, quien destacó que hace dos años fue presentada la Guía para telecomunicaciones en edificios de hostelería y que, desde entonces, el GTEP había estado trabajando en la actual guía para edificios sociosanitarios gracias a las aportaciones de varios miembros del grupo.

Abrió la primera mesa José Ángel García Cabrera, subdirector general de Redes y Operadores de Telecomunicaciones, quien destacó que España es líder, entre los grandes países de la Unión Europea, en el número de hogares conectados con Fibra Óptica.

Juan Antonio Santiago, anterior director técnico del COIT y miembro del GTEP, fue el encargado de resumir el contenido y objetivos de la Guía de proyectos de ICT para edificios sociosanitarios. Puede descargarse gratuitamente de la web de COIT.

Para cerrar la mesa, Emilio Medina, ingeniero de Telecomunicación y miembro del GTEP, expuso el caso práctico de la residencia Fray Leopoldo de Granada. Se trata de un proyecto donde el ingeniero de Telecomunicación ha



tenido un papel muy importante en el diseño de las instalaciones del edificio. Acompañó su exposición Mateo Torres director de la residencia y responsable de la gestión de la construcción del nuevo edificio. Destacó que en esta obra se han invertido 11 M€, de los que 3M€ se han destinado a instalaciones y algo menos de 500.000 € a las telecomunicaciones, incorporando

tecnologías para salvar vidas y poder prestar una mejor atención a los residentes.

La segunda mesa, que fue moderada por Raul Heranz, vocal de la Junta de Gobierno del COIT y miembro del GTEP, abordó iniciativas innovadoras de aplicación de las TIC a la salud.

Marta Martínez Salgado, consultora e-Health de Telefónica de España, presentó el sistema SIGUE (Sistema de Posicionamiento y Guiado de Pacientes) que se está implementado en varios hospitales para ayudar en la geolocalización de las personas.

Francisco Moreno, de Desarrollo de Negocio de Administraciones Públicas de Vodafone expuso el caso práctico del proyecto ASSISCAT, que se ha implantado para el Consorcio Sanitario de Vic a través del cual se pretende conseguir la transformación digital para la prestación de asistencia sanitaria.

Sara María Rodríguez, ingeniera de Televés y miembro del grupo de trabajo de e-Salud del COIT, expuso el caso de la habitación inteligente que se ha desarrollado juntamente con el Servicio de Salud de Galicia a través de SiSENS.

Daniel Vicente, director general de MedipHealth y miembro del Grupo de Trabajo de e-Salud del COIT, presentó el sistema MedipVitalis que es una plataforma que permite integrar en la habitación un sistema audiovisual de entretenimiento del paciente con los sistemas de atención médica.

Finalmente, cerró el acto Miguel Angel Valero, ingeniero de telecomunicación y director General del CEAPAT (Centro de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas) dependiente del IMSERSO, quien recordó que, cuando inició su actividad profesional desde la universidad se hicieron los primeros desarrollos en telemedicina en España y que, desde entonces, ha habido una gran evolución en este campo que todavía continúa. ☺

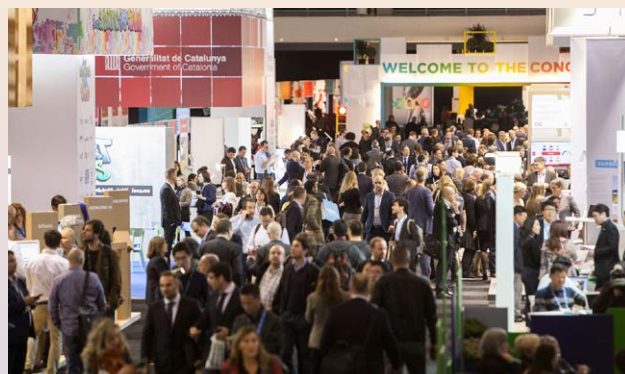


El COIT participa en la cumbre internacional de las ciudades inteligentes: SCEWC

El COIT en colaboración con la AEIT, ha participado un año más en la cumbre mundial Smart City Expo World Congress celebrada en Barcelona el pasado mes de noviembre.

Los ingenieros de telecomunicación representados por el COIT/AEIT han podido abrirse al mundo de las *smart cities* de manera global: no sólo en el plano técnico, sino también en el de la gobernanza inteligente y ciudadanía digital, formando parte del evento más importante dentro de la industria de las ciudades inteligentes.

Las cifras avalan a Smart City Expo World Congress (SCEWC) que ha experimentado un incremento del 30% en el número de expositores presentes, con un total de 591 (incluido el stand del Colegio), acogiendo a representantes de 600 ciudades, y un total de 16.688 visitantes. Además, un 55% de los visitantes son internacionales, y todos ellos han



podido compartir experiencias, descubrir las últimas soluciones disponibles y aprender de los 420 *speakers* que han participado en el congreso. ☺

XVII Noche de las Telecomunicaciones y Sociedad de la Información en Aragón



El pasado viernes 3 de febrero, La Casa de las Hiedras fue el escenario en el que se celebró la XVII Noche de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. La ya tradicional celebración, organizada por la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón (AITAR) y por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza (EINA), sirvió entregar los galardones que premian a los mejores del año dentro del sector de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información en Aragón.

La XVII Noche de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información comenzó con una conferencia de David Cuartielles. Tras una conferencia en la que Cuartielles contó los orígenes y sus múltiples aplicaciones, se dio paso a los discursos que dieron el Vicerrector de Tecnologías de la Información y Comunicación, Fernando Tricas García, el Decano de la Demarcación del

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en Aragón y Presidente de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación en Aragón, Diego Aisa Vicén y el Vicesecretario del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, Diego San Segundo Hernández.

Posteriormente se dio paso a la cena en el Salón Inglés de La Casa de las Hiedras. Al finalizar la misma, se hizo entrega de los premios. El premio Compañero 10, se otorgó por su extraordinario currículum, su compañerismo y generosidad al estudiante Samuel Garcés Marín. Por su parte, el Accésit al mejor proyecto fin de carrera fue para David Jiménez Hernández por el proyecto: "Implementación de un servidor multimedia para clientes multiplataforma mediante redes fijas y móviles". Por último, el Premio al mejor proyecto fin de carrera lo ganó Santiago Ferrer Martín por el proyecto: "Diseño, desarrollo e implementación de un sistema de incentivos en plataforma cloud".

El premio empresa del año recayó en Entertainment Solutions por ser pioneros en dar soporte a la SI y la gestión masiva del Big Data. Sus méritos y su trayectoria profesional hicieron merecedor a Jesús de Mingo Sanz del premio a Ingeniero del Año. Etiquedia fue premiada como Empresa Junior por el enorme potencial de su plataforma de catalogación supervisada de contenido audiovisual. Por último, David Cuartielles recibió un premio especial por acercar la electrónica digital al público mayoritario gracias a ARDUINO. ☺



Museos de Historia de las Telecomunicaciones Españolas

Entre los objetivos del Foro Histórico de las Telecomunicaciones se encuentra “impulsar la creación de un Museo Global de las Telecomunicaciones españolas” y, a tal fin organizó, el pasado 22 de noviembre, una jornada dedicada a los *Museos de Historia de las Telecomunicaciones Españolas* en el Instituto de Ingeniería de España en Madrid.

José Ramón Iglesia, ingeniero al frente del módulo de Museo en el Foro, ilustró, a modo de introducción, la incidencia sobre el patrimonio histórico de las telecomunicaciones, derivada de las características singulares del sector, tales como la rápida evolución y la obsolescencia de tecnologías y sistemas, así como las circunstancias históricas de nuestro país (monopolio, competencia y regulación); informó sobre los museos, exposiciones y otras iniciativas afines identificadas en España; y presentó el Museo Virtual del Foro, que permite hacer un recorrido virtual por la historia, mostrando digitalmente diferentes piezas representativas de cada etapa en la evolución tecnológica de las telecomunicaciones.

A continuación, tres ponentes invitados para la ocasión expusieron sus visiones museísticas desde la óptica de la empresa, del ejército y de la universidad, respectivamente.

Reyes Esparcia, Licenciada en Historia, responsable del Patrimonio Tecnológico y Archivo Histórico en Fundación Telefónica, habló de la exposición “*Historia de las Telecomunicaciones*” y las diferentes colecciones de Telefónica así como de las actividades (exposiciones circulantes, talleres, etc.). Destacó también la importante presencia y actividad en las redes sociales, como elemento imprescindible en la actualidad.



Jorge Enrique Vidal, Coronel de Transmisiones y experto Diplomado en Telecomunicación militar, destacó la cantidad y calidad de los fondos museísticos que conservan los tres ejércitos, detallando la relación de los principales museos y salas de recuerdos militares existentes, todos ellos visitables, y con piezas empleadas en las transmisiones militares. Destacó por su especialización temática, la “Exposición Tecnológica de los Medios de Transmisión Tácticos” del acuartelamiento “Zarco del Valle” en la población de El Pardo (Madrid).

Vicente Miralles, Doctor Ingeniero de Telecomunicación, describió dos museos, como muestra de los existentes en nuestras universidades: el *Museo Profesor Serna* del campus de Moncloa, uno de los dos museos de historia de las telecomunicaciones de la UPM, y el *Museo Vicente Miralles Segarra* del campus valenciano de la UPV. En la formación de ambos museos colaboró directamente el conferenciante, lo que le permitió hacer una precisa descripción de su organización y contenido, así como también de la problemática siempre existente de la escasez de recursos para su mantenimiento. ☉

El COIT y AEIT Madrid participan, una año más, en ASLAN y EnerTIC

Durante los días 15 y 16 de marzo tuvo lugar una nueva edición de la Exposición-Congreso ASLAN 2017 en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid. En esta ocasión, se inscribieron más de 200 ingenieros de telecomunicación colegiados/asociados que vinieron de toda España.

Se organizaron cuatro coloquios para analizar desde diferentes perspectivas cómo la transformación digital impacta en las organizaciones y el rol de los ‘tecnólogos’ en la nueva era digital. Por un lado se abordó la transformación digital como dinamizadora de la estrategia corporativa, una



segunda mesa trató sobre las startups de base tecnológica, un tercer coloquio versó sobre transformación digital en grandes corporaciones y por último se trató sobre la transformación digital en el entorno de la Administración Pública.

En paralelo a ASLAN, se celebró el Congreso Smart Energy Congress & Expo 2017, sobre eficiencia energética, con más de 1.500 asistentes, en el que tuvo una participación destacada el vicedecano del COIT, Julio Navío, que moderó una panel de expertos orientado a la eficiencia energética en las Smart Cities. ☉