

**Borrador de**

# **Memoria de Gestión 2016**

**Colegio Oficial y Asociación Española de Graduados e  
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación**

# 1 Presentación y Organización

# 1 Presentación y Organización

## Colegio y Asociación profesionales

El COGITT es una entidad de derecho público sin ánimo de lucro, conforme al artículo 36 de la CE, que tiene entre sus fines defender la profesión de Ingeniería Técnica de Telecomunicación.

Convive con la corporación profesional, AEGITT, representando los intereses de > 40.000 ingenieros de España y promueve su empleabilidad en las mejores condiciones laborales, así como su formación permanente para adecuar en cada momento los avances tecnológicos en TIC para el mejor servicio a los ciudadanos.

El trabajo desde el Colegio y la Asociación se orienta a la mejora permanente de los perfiles profesionales de sus colegiados mediante la promoción del talento profesional y el conocimiento tecnológico. Para ello hemos trazado y venimos trabajando en un Modelo estratégico con 3 ejes estratégicos de desarrollo:



En este modelo, que mantenemos como núcleo, situamos los objetivos para contribuir desde nuestras entidades a una mejor vida de los ciudadanos, al crecimiento de nuestros profesionales, y venimos promoviendo acciones en LLL (long life learning), es decir en la formación permanente más adecuada y eficiente para entregar a la sociedad los avances de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que mejoren su pulso vital. Así, nuestro trabajo se concentra en buscar la mejora competitiva de las facultades de los profesionales y facilitar la movilidad en ámbitos nacionales e internacionales para el talento de estudiantes, titulados y profesionales de los crecientes ámbitos de las telecomunicaciones.

El mayor logro alcanzado a lo largo de nuestra historia profesional, probablemente sea que la titulación actual que conduce a nuestra profesión es la de Graduado en Ingenierías en Telecomunicaciones y estos Grados en Ingeniería se están consolidando como el referente de reconocimiento e intercambio profesional en Europa y por ende a nivel mundial. El COGITT colegia en exclusiva a los más de 2.200 titulados anuales, que egresan desde 50 las Escuelas en las Universidades españolas que actualmente imparten la titulación.

## Resultados globales del ejercicio

A lo largo del año 2016 surgieron nuevas oportunidades para los actuales profesionales, estudiantes y los egresados que llegan a nuestro colectivo desde las Escuelas oficiales de las Universidades distribuidas por todo el país, donde adquieren su educación y competencias hasta nuestras organizaciones profesionales donde actualizan día a día su formación para el mejor servicio a la sociedad. Desde el COGITT, la AEGITT y las instituciones en que participamos con presencia y prestigio crecientes, hemos puesto en marcha unas nuevas actividades de oportunidad profesional y de adecuación a los cambios disruptivos que caracterizan a las Telecomunicaciones de hoy.

Estamos desarrollando diversificación tanto en proyectos innovadores como en perfiles con potencial de ser abordados por los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, en todas sus dimensiones, demanda emergente y adecuación a las nuevas infraestructuras disruptivas que caracterizan al sector, como son el FTTH, la sensorización en entornos inteligentes, o el próximo entrante que va a ser el 5G; todo ello orientado a las gestiones de banda ancha ultrarrápida, a una interoperabilidad estandarizada y a la gestión de datos masivos que muestran las tendencias actuales en nuestro sector.

Desde el COGITT y la AEGITT impulsamos el orgullo de pertenencia a una profesión cada vez más importante en la sociedad, para ello, hemos progresado la presencia e influencia en el sector desde muchos ámbitos institucionales, como los de definición e indicadores de AENOR, las Escuelas de Telecomunicación, el CEET, la ANECA; la patronal AMETIC; la Dirección de Homologaciones de Títulos Universitarios; la FEANI; los sindicatos como UGT y Eurocadres; junto con actividad profesional en el CEPLIS y la Unión Profesional. Y especialmente citar que colaboramos intensamente en distintos niveles de las Administraciones Públicas en las medidas estratégicas y normativas de oportunidad para la profesión, como en la SETSI desde el CATSI, Direcciones Generales y Consejerías en diversas CCAA y relaciones para oportunidad de profesionales en varias Entidades Locales, para diversos proyectos.

Este año 2016 hemos seguido trabajando en el Empleo y la Formación. En la definición y progresos de implantación para una Bolsa de trabajo que integra oportunidades crecientes a graduados e ingenieros técnicos de telecomunicaciones y en unos programas de Formación colegial postgrado proyectados hacia los más innovadores perfiles de actividad. Estamos potenciando el perfeccionamiento de los perfiles de nuestros compañeros en las cuatro áreas formativas clave que más se demandan: soft skills, tecnologías emergentes, proyectos de libre ejercicio profesional y perfiles frontera.

Hemos crecido en descentralización territorial, con una gran autonomía, que bien están sabiendo aprovechar nuestras seis demarcaciones y nuestras dos nuevas asociaciones en convenio, Extremadura y Galicia tras unos laboriosos progresos y acuerdos con las mismas trazados en los 2 últimos años de trabajo intenso de planificación y resultados con cada una de ellas. En 2016 han nacido y crecido los Congresos territoriales que van a hacer brillar el know-how y prestigio de nuestros profesionales en todas las latitudes. Se ha completado la representación democrática de nuestra AEGITT, aún con mayor presencia territorial. Entre nuestros puntos fuertes aumentan las actividades y relaciones en el ámbito universitario y en el de asociaciones empresariales de las TIC y en los más reconocidos foros profesionales y de la ingeniería. Nuestro Decano-Presidente ha tenido

el honor de representar y ser portavoz de la Ingeniería española en su conjunto en los encuentros de la FEANI y, en este año ha sido elegido, a nivel personal, presidente del INGITE, lo que demuestra el vigor externo de nuestra imagen como representantes de los profesionales de las Telecomunicaciones.

Ahora pretendemos aumentar las vocaciones para que haya más jóvenes que elijan las telecomunicaciones para sus estudios de ingeniería, también promover estos estudios en las mujeres, que siempre escasearon en nuestra carrera, y sin embargo, tan importante valor real actual suponen en la preparación, formación y conocimiento actual en la realidad española. Para que prenda la eficiencia y la competitividad social se necesitan “+telecos”. También queremos acometer nuevos perfiles profesionales que están entrando por la puerta grande del mundo digital, como son los ingenieros en energía, de seguridad, de peritaciones judiciales, en aplicaciones de drones o de Smart cities.

## Órganos de Gobierno y Consejo Asesor

Como es habitual y preceptivo, las Juntas Directiva y de Gobierno de la AEITT y del COITT se han reunido prácticamente todos los meses del año con estricta regularidad, además de sesiones intensivas dedicadas a Planificación de Objetivos y Evaluación de resultados; y otras de urgencia, para tratar aquellos asuntos que puedan beneficiar a nuestra profesión a nuestros profesionales. Las correspondientes Juntas han celebrado encuentros también con los colegiados, libre ejercientes, representantes territoriales y precolegiados de distintas Comunidades Autonomas para conocer sus problemas e intentar proporcionar ideas, proyectos o iniciativas de potencia oportunidad profesional, analizando inquietudes en cada segmento y buscando las soluciones más adecuadas a las propuestas recibidas en cada caso.

### Junta de Gobierno del COGITT

|   |
|---|
| <p><b>Decano: José Javier Medina Muñoz</b></p> <p><b>Vicedecano: Francisco Javier Marqués Pons</b></p> <p><b>Secretario General: General Isidoro García Alonso</b></p> <p><b>Tesorero: Luis Miguel Chapinal González</b></p> <p><b>Vicetesorero: Luis Alberto Zapata Segado</b></p> <p><b>Vicesecretario: Gustavo Martín Ramírez</b></p> <p><b>Vocal: Tomás Pastor Gutiérrez,</b></p> <p><b>Vocal: Gregorio Núñez Tendero,</b></p> <p><b>Vocal: Nuria Redondo Gándara</b></p> |
|---|

## Funciones de las Comisiones operativas:

### COMISION INSTITUCIONAL Y RELACIONES EXTERIORES

**Presidente: José Javier Medina Muñoz**

- Setsi-SESIAD: Reuniones técnicas, Encuentro anual con 4 Subdirectores de DGTel. Res: acuerdos formales e informales para activar nuestros profesionales y Secretaría Técnica
- Participación en 2 sesiones del Consejo Asesor de Telecomunicaciones. Res: trámite consultivo en unas 20 reglamentaciones y aportaciones en 3 ó 4
- Participación en Comité de Smart Cities de Setsi y Aenor. Res: textos en CTN178 SC2
- Avances de la ingeniería técnica en Unión Profesional, participando en encuentros de definición de estrategias, organizados por el nuevo presidente. Res: nueva estrategia
- Participación en encuentros de UP en ámbitos: -LSPyCP -Internacional -Transparencia y Buen Gobierno
- Organización de encuentros sobre ayudas Smart Cities Ciudades e Islas y Estrategias Dusi.
- Diseño y Organización de nuevos Congresos en áreas territoriales: -Seguridad y Telecomunicaciones -Profesional de Drones
- Diseño e impartición de programa intercolegial de formación en Drones y aplicaciones profesionales. Res: Influencia en sector nuevo y su normativa
- Elección para la presidencia del Ingite, con promoción del retorno de Ing. Téc Civil e Ing. Téc Industrial. Res: Diseño y arranque de programas estratégicos
- Presidencia del Comité Nacional Español de la Feani. Res: Influencia en Southern Countries, en evolución de herramientas y tarjetas de identificación de Ingenieros en Europa y en certificaciones de Escuelas en registro común Eur Ace-Index. Res: Common DataBase
- Participación en Días de las Telecomunicaciones y de Internet. Res.de acuerdos networking
- Visitas y presencia en eventos en territorios: Andalucía, Canarias, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia y Murcia. Res: +actividades
- Apertura de delegaciones asociativas en Aragón, Asturias, Cantabria y Castilla y León
- Participación en Jornadas de Demarcaciones de Canarias, Castilla La Mancha y Murcia
- Encuentros en todas las actuales sedes territoriales en encuentros, juntas y eventos
- Participación con moderaciones y ponencias en Jornadas y Congresos del sector de TIC y Sostenibilidad: Enertic, Congreso Smart Cities, Edificio Energía casi nula Res. de imagen

- Patronal y Asociaciones empresariales: -Ametic: Coordinación y gestión de los Grupos de Indicadores y Semántica y Nuevos Perfiles Profesionales -CEOE: Publicación del trabajo realizado en Smart Cities -Autelsi: relaciones networking
- Sindicatos: UGT Cuadros y Mandos + EuroCadres Res. Encuentros y Ponencia
- Paneles de Empleo y RRHH. Organización con CEET y UPM. Res: Participación y Compromisos con Hewlett-Packard, Samsung, Telefónica, Indra, LinkedIn, Deloitte, Accenture, Everis y EOI
- Encuentros con empresas del sector: LinkedIn, Samsung, Telefónica
- Obtención Premios Ciudadanos
- Gestión Cena Encuentro anual y premios personalidades
- Convocatoria y gestión de 2 encuentros de Consejo Asesor del Colegio

## **COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDAD**

**Presidente: José Javier Medina**

**Coordinadora: Ascensión Giner**

- Consolidación del Grado en Ingenierías como referente para reconocimiento y movilidad en España y Europa. Res; en reconocimiento y movilidad
- Participación en tribunales Eur Ace en el chequeo Profesional de programas de estudios de Escuelas de Ingeniería: UAH, Univ Alicante; UPM (Abet)
- Gestión de Homologaciones de títulos extranjeros. Res: 4 sesiones con unos 30 a 40 convalidados
- Codigat en UEM donde se planteó mejoras para vocaciones de ingeniería, se evalúa un 95% la empleabilidad de egresados y se acuerda un manifiesto de consenso con los Grados de 240 ect. Res: Manifiesto común y consensos en Escuelas de ingeniería
- Impartición de Seminarios de Orientación Sociolaboral y de Sesiones sobre "Para qué sirve el Colegio" en 12 Escuelas. Res. de 90% de precolegiados
- Diseño y Dirección de Cursos de Verano sobre Smart Cities con UOC y UEM. Res: 90 alumnos asistentes
- Con la participación de la coordinadora de la Comisión, Elección y Entregas de premios anuales en Cena Encuentro de Navidad y relaciones con estudiantes. Res. de prestigio

## **COMISIÓN DE EMPRESAS, BOLSA DE TRABAJO/ SOCIOLABORAL**

**Presidente: Isidoro García**

**Coordinador: José Manuel Rodríguez**

- Fomentar la incorporación del Graduado y del ITT en el Empleo TIC

- Presentación de Bolsa de Empleo del COITT a principales empresas del sector.
- Gestión de las demandas y ofertas de empleo.
- Revisión de CV y servicios a medida de la demanda de colegiados
- Relación sobre empleabilidad con las mayores empresas del sector sobre colegiación y promoción de las acciones colegiales
- Organización y Gestión de la Bolsa de Trabajo
- Networking con RRHH de todo perfil para el el empleo nacional e internacional
- Dirección del personal del Colegio

## **COMISION DE FORMACIÓN Y CULTURA**

**Presidente: Gustavo Martín**

**Coordinador: Francisco Rubio**

- Planificación, organización y gestión de acciones formativas destinadas al reciclaje profesional del ITT y al postgrado.
- Coordinación global y transversal de todas las acciones formativas colegiales
- Innovación en áreas formativas complementarias a la Educación universitaria: en Realización de Proyectos, en Tecnologías emergentes y en Gestión
- Actos culturales y de emprendimiento

## **COMISION DE COMUNICACIONES EXTERNAS, SERVICIOS Y ORGANIZACIÓN**

**Presidente: Tomás Pastor**

**Coordinador: José Antonio García**

- Organización de los Actos públicos de mayor repercusión del COITT: Congreso, Días de las Telecomunicaciones, Jornadas de alto nivel, etc.
- Relación de incremento de la promoción, difusión y relaciones públicas con los medios de comunicación.
- Comunicación externa e interna, incluyendo regalos, agendas, etc.
- Gabinete de Prensa (Dirección de la revista “Antena”, Boletín y otras publicaciones)
- Presencia y relaciones con medios.
- Actualización de la página web y edición del periódico digital
- Oferta y Mejora permanente del servicio a profesionales
- Atención a colegiados, así como relación con nuestros veteranos.



## **COMISION DE LIBRE EJERCICIO PROFESIONAL Y COMUNICACIÓN INTERNA**

**Presidente: Luis Miguel Chapinal**

- Servicio de visado y proyecto digital.
- Gestión de recursos para promoción del visado y calidad de proyectos
- Incremento y mejoras del Libre Ejercicio
- Administración y financiación de los presupuestos del COGITT/AEGITT
- Gestión del personal asociado al servicio de Visados y Asesoría Técnica

## **COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDAD**

**Presidente: José Javier Medina**

**Coordinadora: Ascensión Giner**

- Seguimiento de las titulaciones de grado y postgrado.
- Relaciones con Directores de Escuelas y CODIGAT
- Relaciones con Estudiantes y la CEET
- Representación del COITT en los actos de entrega de Premios Fin de Carrera,
- Presencia universitaria y Orientación sociolaboral, con presentaciones para el fomento de la precolegiación y colegiación.
- Organización y entrega de los Premios liberalización de las Telecomunicaciones.

## **COMISION DE TÉCNICA Y FOMENTO**

**Presidente: Gregorio Núñez**

- Control y actualización de la informática en el COITT.
- Diseño de oportunidades en áreas emergente de oportunidad profesional
- Coordinación de Proyectos innovadores y desarrollo de Proyectos tipo

## **COMISION DE RED DE ENSEÑANZA Y PERITACIONES JUDICIALES**

**Presidente: Javier Marqués**

- Organización y Gestión de la Red de Enseñanza
- Fomento de la normativa que avale la actividad docente de nuestros profesionales
- Coordinación de iniciativas y acciones de desarrollo profesional para las Peritaciones Judiciales
- Iniciativas en acciones formativas y prácticas reales para promover Peritos Judiciales

## **COMISION DE CALIDAD Y SERVICIOS ACÚSTICA**

**Coordinadora: Carmen Cordón**

- Programación de prioridades técnicas para actividades en Sonido e Imagen, Mapas de ruido y contaminación acústica
- Promoción de los ITT en las Administraciones Públicas.
- Presencia en programas técnicos TIC
- Relaciones con administraciones y normativas acústicas

## **COMISION DE HABILITACIÓN PROFESIONAL**

**Presidenta: Nuria Redondo**

- Organización y Gestión de la Habilitación Profesional
- Coordinación con Agentes externos de los programas para la habilitación de profesionales
- Desarrollos en Coaching de profesionales TIC y Networking con RRHH
- Coordinación de acciones en promoción de profesionales en RRHH con empresas, estudiantes, servicios municipales, etc.

## **COMISIÓN DE RELACIONES CON OPERADORES**

**Presidente: Luis Zapata**

- Relaciones y Promoción con Empresas Operadoras del sector TIC
- Gestión de incremento de conocimiento de actividad colegial para proyectos técnicos en entornos empresariales
- Representación como Delegado colegial en empresas clave.
- Soporte en redes informativas colegiales y sociales

## **COMISIÓN DE RECURSOS TÉCNICOS PARA SERVICIO A COLEGIADOS**

**Presidente: Rubén Caravaca**

- Renovación de elementos de Comunicación en red y de hardware y software de comunicaciones internas
- Integración de innovaciones técnicas en eventos
- Coordinación de información e imagen innovadora colegial con todos los departamentos colegiales: Redes sociales, Comunicación, Servicio Técnico, etc,

## Consejo Asesor

Este órgano que tiene carácter consultivo y asesor para nuestros profesionales, está constituido por aquellos compañeros que han llegado a ocupar un lugar predominante en las empresas del sector de las TIC. Se trata de profesionales que encabezan organizaciones de primer nivel de nuestro país e importantes emprendedores. Con su visión y experiencia privilegiadas como personalidades de reconocido prestigio en cada uno de sus ámbitos de actividad, proporcionan sus ideas e iniciativas a todos nuestros compañeros. A lo largo de los últimos años en los que han colaborado con sus valiosas ideas para la actividad colegial nos han sugerido medidas concretas que siempre han resultado ser muy acertadas, como la celebración de congresos profesionales o el diseño de programas tipo máster absolutamente prácticos y próximos a las necesidades de nuestros profesionales.

**El Consejo Asesor del COGITT está formado por las siguientes personas:**

- Mario Cortés Carballo
- José Javier Medina
- Fernando Ramos Sánchez
- Sixto Domínguez
- Pilar Santamaría
- Enrique Carrascal
- Tomás Serrano Guio
- José Fernando Díaz Bolaño
- Esteban González Peinado
- José Mozo Fernández

- Manuel Recuero López
- David García Muñoz-Hita
- Guillermo Castañeda
- Matías Anegón García
- Óscar Medina Martín

## 2 Actividades

En este apartado se resumen las actividades anuales realizadas durante el ejercicio 2016, tanto desde la sede central, como en las Demarcaciones territoriales

### **Actividades del COGITT y de las Demarcaciones territoriales 2016.**

#### **JORNADA SOBRE CRIPTOGRAFÍA APLICADA A LA SEGURIDAD DE REDES EN SMART CITIES**

El 14 de enero, nuestro Decano José Javier Medina, inauguró esta jornada que trató sobre la seguridad de las Redes en Smart Cities y los Sensores del Internet de las Cosas. El despliegue imparable e irreversible de infinitas redes de interconexión para ciudades inteligentes y dispositivos de todo tipo nos sitúa en un escenario en el que habrá unos 30 billones de elementos conectados en 2030.

No obstante y pese a la oportunidad comercial que representa para el ingeniero de telecomunicaciones y la sociedad en su conjunto en eficiencia, ahorro y recolección de

información, el internet de las cosas se ha diseñado para su funcionalidad, sin dar prioridad al elemento de la seguridad de los dispositivos.

El COGITT convocó a destacados profesionales de la industria criptográfica y a la AECRA, con la finalidad de elevar la conversación sobre dispositivos conectados y el desarrollo de un Internet de las cosas seguro. Acudieron como ponentes diversos especialistas en la materia, como Jorge Salgueiro-Rodríguez, Presidente Ejecutivo de AECRA; Alberto Gomez Toribio, Blockchain CTO en Grupo Barrabés y Mario Cohen, CEO Demtech Ventures, CM SIKUR Phone. Actuó como presentador y moderador Roberto Ponieman, formador de emprendedores, COO de la Incubadora de negocios Joint Starts y Profesor de creatividad empresarial y nuevos formatos de negocio en UCM,UPV COITT, UOC.

### **PREMIOS COGITTCV 2015**

El 13 de febrero DE 2016 se entregaron los premios del COGITTCV del año 2015 en la Cena de Gala Anual que tuvo lugar en el Restaurante Nou Manolin de la ciudad de Alicante. En la cena y en la entrega de premios estuvieron los Decanos del COGITTCV (Pedro Pantoja) y del COGITT (Jose Javier Medina), así como el vicedecano del COGITTCV (Javier Marqués) que hizo de maestro de ceremonias. A la cena asistieron unas 120 personas, entre colegiados, familiares y premiados. Destacar que también estuvieron los Decanos de todas las demarcaciones del Colegio.

El único premio que se entregó a una entidad no colegiada recayó en Red CEEI Comunidad Valenciana (Centro Europeo de Empresas e Innovación): CEEI Alcoy, Castellón, Elche y Valencia. El premio "Iniciativa destacada de la Comunidad Valenciana al impulso del sector de las TIC 2015" lo recogió Joaquín Alcázar Cano, Director CEEI Elche. El CEEI es una entidad que promueve el emprendimiento y la innovación, apoyando la creación de empresas innovadoras, su consolidación y crecimiento; con el fin de generar riqueza y empleo en el tejido empresarial valenciano.

El CEEI es una iniciativa, creada en 1991, promovida por la Unión Europea, y desarrollada en la Comunidad Valenciana por la Generalitat, a través del IVACE. Sus actividades van dirigidas a: Personas emprendedoras que tienen una idea o un proyecto y necesitan darle forma con carácter empresarial, Pymes que desean innovar y/o diversificar en nuevos productos o servicios, procesos productivos y/o medios de acción comercial, Proyectos y emprendedores procedentes del mundo académico y del desarrollo económico local.

El premio, aparte de la gran labor que realizan ayudando a emprendedores y pymes, ha sido ganado en la comisión de evaluación del COGITTCV por su uso de las TIC para esta labor. Sus redes sociales perfectamente gestionadas, sus eventos siempre dedicados y apoyados por las TIC, y sus temas de ponencias, como enseñar a utilizar LinkedIn o Twitter para

emprendedores, son los que han llevado al CEEI a lograr este premio, que les distingue como “Iniciativa destacada al impulso del sector de las TIC 2015”.

También se entregó el premio al “Colegiado destacado Senior 2015”, que recayó en Amelio Pérez García por su labor profesional, su dilatada experiencia y su inagotable colaboración permanente con el Colegio. El premio a la “Colegiada destacada Junior 2015” fue para Úrsula Pérez Ramírez. Ingeniera Técnica de Telecomunicación especialidad Sistemas Electrónicos y Graduada en Ingeniería en Electrónica de Telecomunicación por la UV. Máster Interuniversitario en Ingeniería Biomédica por la UPV y actualmente doctorando en Ingeniería Electrónica por la UPV.

Nuestra compañera colegiada ha sido becaria para la promoción de la Excelencia Académica en las Universidades de la Comunidad Valenciana, así como becaria sobre imagen médica en Londres y está participando en varios proyectos de investigación.

Tres colegiados de la Comunidad Valenciana entre los Premios Nacionales Liberalización de las Telecomunicaciones que entregó el COGITT a:

- Borja Galán Carsí de la Universidad de Valencia. 2º Premio de Sistemas Electrónicos por su PFC, Desarrollo de algoritmos para automático en tiempo real DETECCIÓN DE DIPLOPÍA.
- Javier Iriarte Marzal de la Universidad de Valencia, 3º Premio de Sistemas Electrónicos por su PFC, Prestaciones de un producto con baja resolución Femto – Farad utilizado para caracterizar la capacitancia de convertidores digitales.
- Sergio Jiménez Gambín de la Universidad de Alicante, 3º Premio de Imagen y Sonido por su PFC, Detección de la corrosión en estructuras mediante ultrasonidos.

Por último también entregamos el Premio al Colegiado que cumplía 50 años de colegiado y de profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación a Pedro Poza López.



### **EL COLEGIO FIRMA UN CONVENIO CON LA APTE EN MÁLAGA**

En febrero se reunieron en Málaga José Javier Medina, Decano del COGITT, Juan Luis Cruz, Decano del Colegio andaluz, y Felipe Romera, Presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), para reactivar el Convenio que firmaron ambas instituciones en 2011.

Entre otros aspectos, el Colegio ha propuesto la creación de una Bolsa de Profesionales TIC que sean de utilidad para las más de 6.000 empresas que están incluidas en estos Parques Tecnológicos. También se acordó llevar a cabo un plan piloto en Málaga PTA para dar a conocer esa Bolsa de Profesionales andaluces y estudiar cómo desarrollarla en otras regiones españolas.

La APTE es una Asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo principal es colaborar, mediante la potenciación y difusión de los parques científicos y tecnológicos, a la renovación y

diversificación de la actividad productiva, al progreso tecnológico y al desarrollo económico. Está ubicada en la Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga) y se creó en 1989 por los gerentes de los 6 primeros parques que surgieron en España. Es miembro afiliado de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP).

Actualmente cuenta con 67 parques miembros repartidos por toda la geografía española. 49 de ellos son parques Socios, es decir, plenamente operativos, 16 son parques Afiliados que están en proceso de desarrollo, y por último 2 miembros Colaboradores.

24 de estos parques están promovidos por universidades y 46 universidades españolas colaboran con todos ellos. Estos parques albergaban a finales de 2014 a 6.452 entidades que facturaron 22.327 millones de euros. Estas empresas proporcionan empleo a más de 151.500 personas, de las que 30.968 se dedican a tareas de I+D.





## **EL COGITT Y AGITTEX FIRMAN UN CONVENIO DE COLABORACIÓN**

En marzo el Decano del COGITT y Presidente de la AEGITT, José Javier Medina Muñoz, viajó a Mérida para firmar un Convenio Marco de Colaboración con Juan Santos Manzano, Presidente de la Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Extremadura (AGITTEX). El acto tuvo lugar en la Universidad de Extremadura. Con este Convenio Marco se va completando el número de Asociaciones profesionales asociadas a la AEGITT, y que reúnen a nuestros compañeros a lo largo y ancho de la geografía nacional.

“La dirección de la Escuela de Graduados de Ingeniería Telemática fue testigo como anfitrión para la firma del Convenio de la AEGITT con la AGITTEX, que se ha celebrado este martes en Mérida, la capital administrativa de Extremadura.

Fue un acontecimiento histórico para nuestros colectivos profesionales que puso en marcha nuestra 7ª asociación territorial, en un progreso de la descentralización colegial que va a redundar en las “3A” de presencia con más Asociados, Actividades y en Administraciones Públicas locales, ahora en tierras extremeñas.”

## **JAVIER MARQUÉS ELEGIDO NUEVO DECANO DEL COGITCV**

Nuestro compañero fue elegido Decano del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería en Telecomunicación de la Comunidad Valenciana (**COGITCV**) y Presidente de la Asociación de Graduados en Ingeniería en Telecomunicación y TIC de la Comunidad Valenciana (**AGITCV**).

Al final del proceso, después de muchas negociaciones, las distintas candidaturas se unieron en una sola por el bien del colectivo y porque en una institución como el COGITCV y la AGITCV, ir todos de la mano fortalecerá y agrandará el Colegio y Asociación. En estas negociaciones, Marqués fue el elegido para dirigir el colectivo en los próximos cuatro años. Indicar que Marqués también es el Vicedecano nacional del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COGITT).

El nuevo Decano y Presidente nos indica que “A mi equipo y a mí, nos llena de orgullo, pero también de responsabilidad, esta tarea que afrontamos con ilusión y compromiso pensando únicamente en el presente y futuro del COGITCV/AGITCV y de sus colegiados. No tengáis ninguna duda de que vamos a estar dedicando nuestro tiempo y esfuerzo a sacar adelante las propuestas que os hemos presentado en estos meses. Todo ello apostando por el diálogo, el acuerdo y la transparencia.”

Javier es natural de L'Alcúdia en Valencia y actualmente está trabajando en el Instituto de Educación Secundaria l'Om de Picassent de Profesor Técnico de Formación Profesional en la especialidad Instalaciones Electrotécnicas. Desde 2005 también trabaja por cuenta propia en su empresa llamada TELIngeNET Informática e Ingeniería en L'Alcúdia.

## **EL COGITT Y EL COGITTCV EN LAS JORNADAS DE FOMENTO DE ESTUDIOS DE TELECOMUNICACIONES**

Estas Jornadas son un evento del Consejo Estatal de Estudiantes de Telecomunicaciones (CEET), y su principal objetivo es crear un acercamiento de los estudiantes al mundo de las Telecomunicaciones. El evento, que tuvo lugar a mediados de marzo y fue organizado conjuntamente por el CEET y la Delegación de Estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Elche de la Universidad Miguel Hernández, acogió a un gran número de estudiantes. En representación del COGITT y del COGITTCV, y colaborando con el CEET, asistió Javier Marqués, nuevo Decano del Colegio valenciano, que impartió una ponencia que trató sobre la “introducción al análisis forense y peritaciones en comunicaciones”. Dicha ponencia estuvo dividida en dos partes.

En la primera el ponente explicó la función del COGITTCV, la excelencia en la defensa de la profesión y las posibilidades que brinda la carrera a los nuevos Grados y a los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación. En la segunda parte, Javier Marqués explicó la labor del peritaje sobre las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y mostró las funciones que lleva a cabo un perito TIC con ejemplos reales.



## **PRESENTACIÓN DEL CURSO DE INGENIERO PILOTO DE DRONES**

José Javier Medina, Decano del COGITT, presentó estos cursos de vuelo de Drones con certificaciones AESA e INGITE que incluyen módulos de especialización en ingenieras. El acto tuvo lugar el pasado 6 de abril en la sede del Colegio y del INGITE. A continuación, el ponente Antonio Souza, responsable de formación de vuelo con Drones de la empresa Cinetic Plus, describió el Curso Certificado de Pilotos de Drones Aplicados a Ingenierías.

Son 60 horas lectivas que forman a los futuros pilotos en el manejo remoto de aeronaves no tripuladas. Gracias a las habilidades que adquiere en el curso, el piloto podrá guiar el dron en

todo tipo de escenarios, incluso perdiendo el control visual con el aparato. Las clases se imparten en grupos reducidos en el aeródromo madrileño de Cuatro Vientos.

Roberto Ponieman, que colabora con el COGITT en programas de emprendimiento y autoempleo, desveló a los asistentes los nuevos perfiles profesionales para ingenieros, haciendo hincapié en la obligada visión de negocios que han de adquirir en un momento clave del desarrollo de los Datos Masivos y el Internet de las Cosas.

David Herrero, CEO de la empresa Ingeasa S.A., habló sobre el Módulo de Formación de Pilotos de Drones con Certificación INGITE para Telecomunicaciones. El Presidente del Consejo de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España, Javier Lorén, hizo lo propio con el Módulo de Formación en ingenierías agroforestales. Finalmente, Ana Belén Bello, Presidenta del Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica de Madrid, presentó el Módulo de Aplicaciones en Geomática y Energía con Certificación INGITE.



## **LA ALCALDESA DE TOLEDO RECIBIÓ AL COGITT Y A LA DEMARCACIÓN DE CASTILLA-LA MANCHA**

La reunión tuvo lugar el pasado 4 de abril en Toledo en el despacho de la Alcaldesa, Milagros Tolón, y en ella participaron el Decano del Colegio, José Javier Medina Muñoz, y el Secretario de la Demarcación del COGITT en Castilla-La Mancha, Raúl Calvo, además del portavoz del Gobierno local, José Pablo Sabrido.

Durante el encuentro, los representantes del Colegio informaron a Tolón de los trabajos que estamos impulsando desde nuestra institución, entre ellos el campo de las Smart Cities, y de las inquietudes que afectan al colectivo de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación. Por su parte, la Alcaldesa expresó su disposición a colaborar en los procesos que debe afrontar en los próximos años la ciudad relacionados con las TIC y su desarrollo urbanístico.



### **LA UCAM, EL AYUNTAMIENTO DE ALCANTARILLA Y ACARMITT SE UNEN PARA FOMENTAR VOCACIONES TÉCNICAS EN LOS MÁS JÓVENES**

La Universidad Católica de Murcia, el Ayuntamiento de Alcantarilla y el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos (COGITTRM-ACARMITT), firmaron un convenio de colaboración en materia de formación en programación y nuevas tecnologías. Mediante este acuerdo se pretende fomentar vocaciones en ingenierías técnicas, para dar respuesta a la creciente demanda del tejido empresarial en el ámbito de la informática y las telecomunicaciones. En la rúbrica intervinieron el presidente de la UCAM, José Luis Mendoza, el Alcalde de Alcantarilla, Joaquín Buendía, y el Vicepresidente de COGITTRM, José Luis Sánchez.

El Alcalde de Alcantarilla, Joaquín Buendía, afirmó que este convenio "nace del interés de todos en fomentar las vocaciones tecnológicas en los más jóvenes. Los cursos, que se impartirán por profesores de la UCAM, comienzan en mayo para alumnos de edades comprendidas entre 8 y 17 años, y se centrarán en programación, tecnología e impresión 3D, para intentar fomentar esas vocaciones tecnológicas que después puedan orientarse hacia las titulaciones que tanta demanda tienen en nuestro tejido empresarial y en nuestro mercado de trabajo".

José Luis Sánchez, explicó que "el colegio realizará sobretodo labores de consultoría y apoyo en estos cursos que van a impartirse en varios centros educativos de primaria y secundaria de Alcantarilla". Además, Sánchez insistió en la gran demanda de ingenieros técnicos que existe

en la actualidad, y aseveró que "dicha demanda será exponencial a medio y largo plazo". Asimismo, ha explicado que actualmente hay mucho trabajo para los ingenieros de telecomunicación en áreas como las redes de nueva generación (4G y fibra óptica), el Internet de las Cosas (IoT), las Smart Cities, y las aplicaciones de los drones. Por su parte, el Vicedecano del grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación, Rafael Melendreras, incidió en "la importancia de que sean alumnos de Teleco de la UCAM, supervisados por sus docentes, quienes impartirán esa formación en tecnologías disruptivas como la impresión 3D o la robótica, tecnologías que ahora mismo las empresas demandan a nuestros alumnos".



### **ACTO DE TOMA DE POSESIÓN DE LA NUEVA JUNTA DIRECTIVA DEL COGITCV/AGITCV Y DISCURSO DEL NUEVO DECANO Y PRESIDENTE**

El Colegio y Asociación de Graduados en Ingeniería en Telecomunicación y TIC de la Comunidad Valenciana (COGITCV/AGITCV), según marcan sus estatutos y su reglamento, realizaron la toma de posesión en la ETSE de la Universitat de Valencia el 27 de abril para dar la bienvenida a los nuevos miembros de las Juntas Directivas. En este acto, Pedro Pantoja Fernández, Decano saliente del Colegio, cedió el cargo a Javier Marqués Pons, como nuevo Decano del Colegio de Valencia y Presidente de la Asociación. También prometieron el cargo en el acto las nuevas Juntas Directivas del COGITCV y del AGITCV.

El acto contó en la mesa presidencial con la presencia del Rector de la Universitat de Valencia, Esteban Morcillo, así como la directora de la ETSE UV, Paula Marzal. Representando al Presidente de la Generalitat y al Conseller de Economía Sostenible, estaban don Xavier Navarro, Director del Instituto Cartográfico Valenciano, y doña Julia Company, Directora General de Industria y Energía y Directora General de IVACE.

También acompañaron al acto, el Decano Estatal del Colegio, José Javier Medina, y desde la Universitat Politècnica de València, el director de la ETSIT, Alberto González, aparte de otras personalidades de organismos y empresas relacionadas con las TIC y las telecomunicaciones. En su discurso, el nuevo Decano indicó que “el graduado en ingeniería en telecomunicación o ingeniero técnico de telecomunicación es hoy el tecnólogo de referencia, y trabajaremos para contribuir al éxito profesional y humano de esta digna profesión”.

### **MESA REDONDA SOBRE “CONTROL DE LA CALIDAD ACÚSTICA AMBIENTAL EN LAS CIUDADES INTELIGENTES”**

Con motivo del Día Internacional de Concienciación sobre el Ruido se celebró el 27 de abril una Mesa Redonda sobre Control de la Calidad Acústica Ambiental en las Ciudades Inteligentes en la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria, Campus de Burjassot, de la Universitat de València. La presidencia de la mesa estaba formada por Pilar Soriano Rodríguez, Coordinadora General del Área de Medio Ambiente y Cambio Climático y Concejala Delegada de Calidad Ambiental del Ayuntamiento de Valencia; José Javier Medina Muñoz, Decano-Presidente del COGITT y Presidente de la AEGITT y Amando García Rodríguez, Vicepresidente de la Sociedad Española de Acústica. Día Internacional de Concienciación sobre el Ruido organizado por la SEA, el COGITT y el COGITCV en la ETSE UV de Valencia. En el acto intervinieron como ponentes José Manuel Sanz Sa, Jefe de Área en la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; Ana Viciano Pastor, Jefa del Servicio de Contaminación Acústica y Análisis Medioambiental del Ayuntamiento de Valencia y Susana Bañuelos Llamas, Vicepresidenta de la Asociación de Graduados en Ingeniería en Telecomunicación y TIC de la Comunidad Valenciana.

### **ENCUENTRO SOBRE BÚSQUEDA Y MEJORA DE EMPLEO**

Este encuentro, centrado en las claves del empleo en el siglo XXI, tuvo lugar el 11 de mayo en la ETSIST de la Universidad politècnica de Madrid y fue organizado por el Presidente de la CEET y por el COGTT. Su original formato facilitó un debate abierto que fue precedido de intervenciones cortas de presentación de cada uno de los ponentes invitados. Con ello se posibilitó la confrontación de opiniones sobre el talento profesional, su demanda, necesidades y

oportunidades de trabajo entre los responsables de las principales empresas del sector y los de las consultoras.

Pero, sobre todo, se pudo compartir las opiniones y visiones de todos los asistentes escuchando sus ideas y propuestas. Asimismo, los asistentes pudieron conocer una breve introducción a las iniciativas del CEET y del COGITT (organizadores del encuentro) en proyectos de Habilitación Profesional y Telecomworld de talento profesional en TIC.

Al encuentro asistieron responsables de importantes empresas del sector TIC, como Orange, Hewlett Packard, Telefónica, Samsung, Accenture, Deloitte, que hablaron sobre los proyectos que están poniendo en marcha para conseguir un acercamiento a la demanda de egresados en TIC, así como del nivel de conocimiento que obtienen los alumnos en las Escuelas de Telecomunicación y sobre las oportunidades de actividad y negocio real en el sector TIC. Por su parte, José Javier Medina disertó sobre las ventajas ofrece la Habilitación Profesional para el diseño de la carrera profesional y su utilidad en la búsqueda de empleo competitivo en ingeniería.

## **JORNADA NACIONAL DE RED DE ENSEÑANZA Y PERITAJES JUDICIALES TELEMÁTICOS**

En mayo se celebró en la sede central del COGITT en Madrid esta Importante jornada de la Red de Enseñanza colegial en la que los asistentes analizaron conjuntamente el plan de acción del Colegio para potenciar entre los colegiados todo lo relacionado con la educación y la enseñanza.

Se analizó el empleo para este año, tendencias, oposiciones, la importancia de la titulación de Grado, el acceso de los ITT a los Grados de Teleco, la condición de catedrático o de inspector, las oportunidades en la Enseñanza Privada o la problemática con la tecnología en la nueva Ley de Educación LOMCE, entre otros muchos temas. Asimismo, se trató sobre las Peritaciones Judiciales de seguridad y análisis forenses TIC, el papel que cobra el perito judicial tecnológico, los aspectos legales que conlleva, etcétera. Desde esta Red de Enseñanza se estudiará un plan de formación así como otro de descentralización estatal eligiendo un responsable en cada Comunidad Autónoma, habida cuenta que la educación está transferida a las Autonomías.

## **JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2016 Y ENCUENTRO DE LIBRE EJERCIENTES**

La jornada se celebró el 26 de mayo en el salón de actos de la sede central del COGITT en Madrid. José Javier Medina, Decano del Colegio, Jordi Ludevid, Presidente de Unión



Profesional, Paula Ruiz, Vicepresidenta de EuroCadres. Coordinadora de Técnicos y Cuadros de UGT y Miguel Martínez, Presidente de la Organización de Consumidores y Usuarios inauguraron esta Jornada de Puertas Abiertas, en la que los colegiados tuvieron la oportunidad de ver cómo funcionan los distintos departamentos del COGITT.

Al mediodía se llevó a cabo la presentación del Libre Ejercicio, en la que se expusieron algunos casos de éxitos en distintos territorios del país. Durante esta sesión, el Decano presentó el Proyecto de Smart City, en el que nuestro Colegio está tan involucrado, y habló sobre la certificación de profesionales. Asimismo, Luis M. Chapinal, Secretario Técnico del Colegio, y Gregorio Núñez, Presidente de la Comisión de Proyectos Innovadores, charló sobre la Smart City y moderó un debate con compañeros del Libre Ejercicio y con los asistentes al acto.

Tras el almuerzo del Consejo Asesor del Colegio y los miembros de otras instituciones expertas que asistieron a la jornada, la sesión vespertina se dedicó a un monográfico sobre estrategia colegial en temas de seguridad. Poco después se celebró una junta de Decanos en la que se presentaron los grandes objetivos y los logros más recientes del COGITT. La Jornada de Puertas Abiertas finalizó a última hora de la tarde con una sesión de trabajo del Club de la Excelencia, en la que intervinieron el Decano del Colegio, Tomás Pastor, Presidente de la Comisión de Comunicación y Servicios del COGITT, y José Antonio García, Presidente del Club Excelencia.



## **EL COGITT E ITACA COLABORARON EN LA JORNADA DEL DÍA DE INTERNET Y LAS TELECOMUNICACIONES DE CASTILLA-LA MANCHA**

El COGITT e ITACA colaboraron en la organización esta interesante Jornada en el Salón de actos de la ESI de la Universidad de Castilla-La Mancha, en Ciudad Real, a la que fue invitado el “hacker” Chema Alonso, actualmente CEO de Eleven Paths empresa filial de Telefónica Digital centrada en la innovación en productos de seguridad y el Director General de Global Security Business en la unidad B2B de Telefónica Business Solutions.

“Las auditorías de seguridad hay que hacerlas todos los días, los 365 días del año”. Chema Alonso alertó del alto nivel de exposición de las organizaciones públicas y privadas a las ciberagresiones como consecuencia de sus deficientes estrategias de protección. Su intervención, titulada ¡El pentesting está muerto, larga vida al pentesting!, giró en torno a la efectividad de las denominadas “pruebas de penetración” (pentesting), que consisten básicamente en atacar a un sistema informático con la intención de detectar sus vulnerabilidades en materia de seguridad.

Desde su empresa, Alonso ha encontrado “puertas” o fallos de seguridad en todo tipo de empresas, desde las más modestas, a otras que no lo son tanto, como Microsoft, Apple u Oracle. A su juicio, es prácticamente imposible garantizar la seguridad total de un sistema informático, pero las organizaciones podrían esforzarse mucho más en mejorar sus niveles de protección y evitar los ciberataques. “Cuando nos encargan una auditoría de seguridad, nosotros, igual que los malos –los ciberdelincuentes- buscamos la gacela herida, el punto débil.

Tras la inauguración del evento, Javier Pérez habló de “Internet de las Cosas para las Personas” y a continuación el Director de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de Castilla-La Mancha, Alipio García Rodríguez, moderó una mesa redonda en la que intervinieron responsables de las empresas del sector de esta comunidad, entre ellos, Alfonso Guijarro, Presidente de FEDETICAM, y Jesús Andicoberry, Digital Marketing Manager de TECON. A la jornada asistió José Javier Medina, Decano del COGIT asistieron a la celebración del Día de Internet en Castilla-La Mancha, promovido por las escuelas Superior de Informática de Ciudad Real, Politécnica de Cuenca, y de Ingeniería Informática de Albacete, junto con la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y los colegios oficiales de ingenieros de Informática, ingenieros técnicos de Informática, ingenieros de Telecomunicación e ingenieros técnicos de Telecomunicación.



### **PP, PSOE, CIUDADANOS Y UNIDOS PODEMOS ANALIZAN EL FUTURO DE LAS PROFESIONES**

El pasado mes de mayo, Unión Profesional reunió en la sede madrileña del Colegio Oficial de Arquitectos a los cuatro principales partidos que concurrirán a las Elecciones Generales. Al acto acudieron Javier Maroto, Vicesecretario Sectorial del PP, Manuel de la Rocha, Secretario de Economía del PSOE, Miguel Gutiérrez, delegado de Ciudadanos en Madrid e Iván Ayala, Secretaría de Economía de Podemos para exponer su visión sobre el futuro de las profesiones ante la próxima cita electoral del 26 de junio. El debate, en el que participó nuestro Decano José Javier Medina, fue moderado por el presidente de Unión Profesional, D. Jordi Ludevid i Anglada.

Los temas centrales se centraron en torno al Anteproyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales en relación con las excepciones al libre acceso y ejercicio de las profesiones, su justificación y proporcionalidad respecto a los beneficios que reportan a la sociedad, así como la problemática del TTIP en relación con el sector de las profesiones europeas y españolas. Medina aseguró que "el intrusismo profesional se soluciona con más colegiación y con deontología aplicada".

El representante de Podemos situó a los Colegios Profesionales en la parte alta de la valoración social. Javier Maroto señaló que la Ley de Colegios Profesionales no es la prioridad y defendió la ordenación de las profesiones. El representante del PSOE llamó al diálogo y subrayó su preocupación con el intrusismo y el papel productivo de las organizaciones profesionales. Miguel Gutiérrez, de Ciudadanos, sostuvo que los usuarios piden garantía de calidad y orientación en los servicios.



### **UN JUZGADO DE BARCELONA ANULA LA ASAMBLEA EN LA QUE SE APROBARON LOS ESTATUTOS DEL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS I PERITS DE TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA (CETPTC)**

La sentencia de un juzgado de Barcelona dio la razón al Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en Cataluña (COGITT-COETTC), encabezado por nuestro compañero Jordi Farré, lo que supone un duro varapalo a la entidad Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya (CETPTC), presidida por Ferrán Amago, a la que ha anulado sus Estatutos.

El Juzgado de lo Contencioso Administrativo número 4 de Barcelona ha estimado el recurso interpuesto por Jordi Farré, responsable de la demarcación de Catalunya y por varios colegiados más del COGITT, contra la convocatoria de la Junta General Extraordinaria celebrada por el Colegio catalán el 2 de diciembre de 2011. De este modo, esta sentencia ha tumbado los Estatutos del CETPTC, que se aprobaron en una Asamblea, según consta expresamente en el Diario Oficial de la Generalidad de 10 de julio de 2012 en el que se publicaban los citados Estatutos.

En 2010, el gobierno catalán permitió la constitución de un Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación alternativo al oficial, sin previa segregación del Colegio estatal (COGITT). Tras seis años de lucha en los juzgados y varias sentencias favorables, el COGITT-COETTC ha visto reforzadas sus posiciones.

Cabe recordar que nuestro Colegio (COGITT-COETTC) da cobertura jurídica a los colegiados catalanes para que puedan validar todo tipo de proyectos técnicos. A la vista de la sentencia del Juzgado de lo Contencioso Administrativo número 4 de Barcelona, es conveniente que los colegiados que han estado visando en el CETPTC regularicen su situación en el COGITT-COETTC para seguir firmando proyectos.

### **GRAN CANARIA ORGANIZÓ EL II CONGRESO DE TURISMO DIGITAL**

El II Congreso de Turismo Digital que organizaron nuestros compañeros del Colegio de Canarias, con su Decano Sebastián Suárez a la cabeza, se celebró los días 9 y 10 de junio en el Recinto Ferial de Canarias (Infecar), en Las Palmas de Gran Canaria. Si en la primera edición se marcaron como objetivos y se consiguió reunir a empresarios, técnicos, proveedores de servicios y profesionales del sector TIC y Turismo, así como sentar en una misma mesa a instituciones públicas y privadas, para dar a conocer las acciones y estrategias que el sector demandaba, en esta ocasión se quiso dar a conocer las nuevas perspectivas y evolución del mercado, tecnologías a implantar, la innovación o los nuevos sectores de actuación en el sector turístico; en definitiva, mostrar las posibilidades y fortalezas que nos permitan mantener nuestro destino turístico como una referencia internacional.

El objetivo es obtener ideas y conclusiones que ayuden a incrementar el nivel de innovación o la presencia de elementos innovadores, la implantación de nuevos productos que permitan la buena marcha de las empresas TIC y los sectores relacionados con el Turismo, sin olvidar que lo importante es seguir mejorando para aportar nuevos elementos a la experiencia del turista. El diseño de una estrategia para declarar la Isla como «destino turístico inteligente», el refuerzo del marketing digital y la apertura de un Centro Demostrador de Tecnologías Turísticas son las apuestas del Cabildo para afrontar los cambios impuestos en el sector turístico por las nuevas tecnologías. Así lo indicó su presidente, Antonio Morales, durante la inauguración del Congreso de Turismo Digital que ha organizado el Colegio de Canarias con la participación del COGITT, cuyo Decano, José Javier Medina, y su Secretario Técnico, Luis Miguel Chapinal, asistieron al mismo. El Decano del COGITTCV (Francisco Javier Marqués), el de Andalucía (Juan Luis Cruz), Cataluña (Jordi Farré) y Murcia (José Antonio López Olmedo) también asistieron a este importante evento.

Expertos en comunicación, especialistas en tecnología y turismo para la salud, empresarios y asesores en el entorno del turismo en el marco digital, entendidos en innovación y cargos públicos conformaron el programa del Congreso, que ya se ha convertido en una cita determinante para detectar las tendencias en torno al llamado turismo digital.



## **EL I CONGRESO NACIONAL DE SEGURIDAD Y TELECOMUNICACIONES SE CELEBRÓ EN TOLEDO**

El 17 de junio, Toledo acogió el I Congreso de Seguridad y Telecomunicaciones, organizado por el COGITT y la Demarcación de Castilla-La Mancha y en el que ha participado activamente el Ayuntamiento de la capital castellano-manchega. Este importante encuentro supone el nacimiento de un nuevo gran Congreso con potente proyección para el futuro colegial. El COGITT tiene reservado y registrado el concepto de "Congreso de Seguridad Telecomunicaciones" y, sobre todo, ha logrado una capacidad de Networking y de objetivos muy claros en lo que se refiere al reconocimiento del Ingeniero de Seguridad, el Proyecto de Seguridad y la certificación del Colegio en Seguridad y TIC.

El éxito del Congreso de Toledo convierte al Colegio en el referente en formación y oportunidades para nuestros profesionales. Así fue reconocido por las autoridades locales de Castilla-La Mancha, de la FEMP, del Cuerpo Nacional de Policía, de la Inteligencia de la Guardia Civil y del Ministerio de Interior. Ya se nos reconoce como el colectivo que concentra el liderazgo en Formación en Seguridad en nuestro país. Al evento acudieron numerosos medios de comunicación, diarios, radios y televisiones locales.

El Congreso, que abordó los retos de seguridad a los que se enfrenta el sector, fue inaugurado por la Alcaldesa de Toledo, Milagros Tolón Jaime, el Decano-Presidente del COGITT, José Javier Medina-Muñoz y el Decano de la demarcación del COGITT de Castilla la Mancha, José Fernando Díaz-Bolaño.

Medina señaló que Toledo necesita "un político convencido, como esta Alcaldesa, que apueste por las nuevas tecnologías y que piense en digital y defienda los intereses de los ciudadanos". Están en riesgo, recordó, "la seguridad ciudadana, las empresas y el trabajo, porque están imbuidos de lo digital y las comunicaciones y se está expandiendo la necesidad y uso de los ciudadanos en las telecomunicaciones". Por ello, la seguridad digital es uno de los campos de actividad que más se está desarrollando en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para garantizar la seguridad en las transacciones digitales y el secreto de las comunicaciones.

"Cuando todo está programado, en cualquier campo como el forestal, el geomático o el agrónomo, pueden fallar las telecomunicaciones o alguien puede jaquear las comunicaciones", señaló Medina. El riesgo "hay que controlarlo, pero no existe la seguridad absoluta, sólo existen medios para combatir los enormes riesgos crecientes en materia de seguridad y comunicaciones".

Sobre los perfiles profesionales, el Decano-Presidente del COGITT dijo que a cargos como el de director de seguridad o los vigilantes se está sumando el de ingeniero de seguridad, que

trabaja en diversos proyectos de seguridad ciudadana; entre ellos, los de "Smarts Cities", algo que "generará multitud de puestos de empleo para los futuros egresados de las Escuelas de TIC".

Por último, Milagros Tolón aseguró que "en una ciudad milenaria, como Toledo, un congreso de ciberseguridad demuestra que se mira y se aprende siempre del pasado, pero con las luces largas puestas en el futuro". Las telecomunicaciones han sido la "gran revolución", por lo que este viernes se "sacarán conclusiones sobre cómo prevenir la inseguridad en este mundo de las comunicaciones que ha revolucionado en las últimas décadas la sociedad".



### **EL INGITE Y NUESTRO DECANO SE REÚNEN CON EL DIRECTOR DE LA ANECA**

El 14 de junio el Presidente del INGITE, Emilio Viejo, se reunió con el Director de la ANECA, Miguel Ángel Galindo, para tratar temas relacionados con la verificación de los planes de estudios de Grados y Másteres universitarios en la rama de la Ingeniería. En la reunión también estuvieron presentes José Javier Medina, Presidente del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos en Telecomunicaciones, y Miguel Ángel González, Presidente del Colegio de Aeronáuticos Técnicos.

Durante el desarrollo de la misma se puso de manifiesto la preocupación por parte de INGITE de que en determinadas universidades se estén impartiendo grados especialistas y másteres generalistas, cuando, según la normativa educativa, con la implantación de los nuevos títulos de Grado, el sistema universitario español queda configurado de la siguiente manera: Grados generalistas, con competencias para ejercer una profesión; másteres especialistas y doctorado. El Presidente del INGITE manifestó que muchos estudiantes no saben que algunos grados "blancos" no van a servir para ejercer ninguna profesión y que esos alumnos se verán obligados a estudiar un master. El Director de la ANECA escuchó y compartió los planteamientos del INGITE y también explicó que la ANECA no es la única agencia española que verifica títulos y másteres universitarios y que, los casos que se exponían, no entraban

dentro de la competencia de esta agencia. De hecho, comentó, que este año fueron no aceptados más de 150 planes de estudios de los más de 300 que se presentaron para su verificación.

Por último, el presidente del INGITE, pidió que representantes de la Ingeniería Técnica formasen parte de alguna de las comisiones de trabajo de la ANECA, porque según expresó Emilio Viejo, "nuestros profesionales pueden aportar mucho a la hora de analizar los planes de estudio en las distintas ramas de la Ingeniería".



### **NUEVO CURSO DE PILOTO DE DRONES CON CERTIFICADOS AESA E INGITE**

EL COGITT y el COGITCV junto con otros colegios profesionales presentaron en Valencia el 27 de junio una jornada informativa sobre los nuevos programas de posgrado y sus salidas laborales. Entre ellos destaca el de Piloto de Drones especializado en Tareas de Ingeniería en Telecomunicaciones, Agroforestales, Geomática y mineras.

Este nuevo programa de formación ha sido desarrollado con certificación de calidad INGITE para potenciar el emprendimiento y el empleo basados en la nueva herramienta aérea, el Dron. Se trata de una nueva disciplina en la que los ingenieros, tanto de telecomunicaciones como de agrónomos o topógrafos, encontrarán trabajo, negocio y éxito.



Los ponentes presentaron las ofertas de especialización junto a las condiciones comerciales que el COGITT, liderando el apoyo a la innovación profesional, ha negociado tanto en formación como en material de vuelo. El curso está dirigido al ingeniero emprendedor, a los compañeros adscritos al Libre Ejercicio y a los ingenieros que quieran recibir formación especializada en el mundo del Dron con aplicaciones a las Telecomunicaciones, Agronomía Inteligente, Forestal y Geomática.

En la jornada participaron José Javier Medina, Decano del COGITT, David Herrero, especialista en Redes Satelitales, Ana Belén Bello, representante de Geomática y Minas, Carmen Olmo, representante de la Ingeniería Agroforestal, y Roberto Ponieman, experto en este tipo de desarrollos. El COGITT y el COGITCV han reunido a un panel integrado por colegios profesionales, especialistas en la formación de vuelo con Drones, empresas de suministro de material de vuelo y emprendedores del sector.



**EL COGITT FIRMA UN CONVENIO CON ISACA Y OTRO CON PMI (PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE)**

El 23 de junio, en el Palacio Colomina de la Universidad CEU San Pablo de Valencia, PMI Valencia e ISACA Valencia firmaron un acuerdo de colaboración con el **COGITT/COGITCV** donde las tres entidades mostraron su interés en colaborar para potenciar las investigación, desarrollo, difusión y transferencia de conocimiento con especial atención a las áreas de gobierno y seguridad de la información y tecnologías asociadas, y de la auditoría y control. Los acuerdos tienen por objeto establecer el marco de colaboración entre las partes y los cauces para la realización en común de actividades de divulgación, de formación y de investigación que redunden en beneficio de mutuo, de sus asociados, colectivos y comunidades representadas por las mismas y de la sociedad en general. Mediante este convenio, las tres entidades quieren reforzar las sinergias entre sus asociados.



## LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID ACOGE EL ENCUENTRO DE LA CODIGAT

El pasado mes de mayo tuvo lugar el encuentro CODIGAT 2016, plenario anual de la Conferencia de Directores de Escuelas de grado en ingenierías en áreas de

Telecomunicaciones en la Universidad Europea de Madrid. Se analizaron diversos temas, entre ellos, el fomento de la vocación en nuestra profesión, el proceso académico en la ANECA y el modelo formativo de los nuevos másteres.

También se trató el Proyecto tipo de Smart City y sus posibilidades laborales para nuestros ingenieros. Durante la jornada del viernes se celebró un debate entre las Universidades sobre el modelo de Bolonia y se celebraron diversas reuniones sobre los perfiles profesionales emergentes.

El aspecto más relevante de la CODIGAT y que suscribió el COGITT fue el relativo a nuestra adhesión al mantenimiento de los Grados de 240 ECTS (cuatro cursos académicos de duración), aún en la confianza de que el Real Decreto que modifica el RD 1393/2007, no afectará a los títulos académicos que habilitan para el ejercicio de Profesiones Reguladas. Cabe recordar que el RD 43/2015 permite la implantación de títulos universitarios de Grado de 180 ECTS.

A los títulos se les debe dotar de una troncalidad generalista suficiente para lograr dos objetivos fundamentales. Primero, permitir la adquisición de competencia para acceder a cualquier desarrollo técnico-científico posterior. Y segundo, poseer capacidad para situar al titulado como profesional en plenitud. Las carencias de base en esa fase de la formación universitaria son muy difíciles de superar con posterioridad.

Tras la clausura de la CODIGAT, los 30 Directores de las Escuelas de Ingeniería de Telecomunicación se reunieron en la sede madrileña del COGITT para analizar los nuevos perfiles de seguridad, así como otros temas relacionados con energía y Smart Cities. Todos coincidieron en que la duración de las carreras de Ingenierías Técnicas de Telecomunicación debe ser de cuatro cursos, no tres, porque reduciría contenidos vitales para la seguridad en las empresas e instituciones.

De esa forma se garantizará el secreto y la privacidad de las telecomunicaciones y la seguridad de los usuarios. Nuestro Decano, José Javier Medina, el Decano del COITTCV, Francisco Javier Marqués, el de Cataluña, Jordi Farré, y otros compañeros de distintas Demarcaciones del COGITT, así como los Directores de las Escuelas de Ingeniería de Telecomunicación hicieron hincapié en que es necesaria una actualización de los programas de Grado TIC para no quedarnos a la cola de Europa.



## **MARIO MONTAGUD, VOCAL DE LA AGITCV, HA RECIBIDO UNO DE LOS PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO QUE OTORGA LA UPV**

Mario Montagud, Vocal de nuestro equipo del AGITCV, Graduado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen, formado en el Campus de Gandía de la Universitat Politècnica de València, y natural de Montitxelvo, recibió uno de los Premios Extraordinarios de Doctorado que otorga la UPV por su tesis doctoral titulada «Design, Development and Evaluation of an Adaptive and Standardized RTCP-Based IDMS Solution».

El trabajo de Montagud se ha centrado en mejorar las soluciones existentes para las comunicaciones multimedia en grupo sobre Internet. En concreto, según explica el científico, se han analizado los requisitos y diseñado los componentes necesarios para proporcionar Sincronización Multimedia Inter-Destinatario (IDMS), que es el conjunto de tecnologías para garantizar que todos los usuarios en una sesión multimedia compartida puedan percibir simultáneamente los mismos eventos cuando consumen contenidos multimedia.

Ello implica, por un lado, minimizar la magnitud de los retardos en las comunicaciones y, por otro lado, compensar la variabilidad de los mismos entre todos los dispositivos y usuarios activos en las sesiones multimedia compartidas. De esta manera, las interacciones entre los usuarios y entre usuarios-dispositivos serán coherentes y naturales.

La tesis ha sido dirigida por Fernando Boronat, profesor del Campus de Gandía UPV, y por Pablo Cesar, profesor en TU Delft (Holanda) e investigador en CWI (Centro de Investigación Nacional en Matemáticas y Computer Science de Holanda, con sede en Amsterdam), donde Montagud ha realizado tres estancias de investigación (6 meses durante su tesis y 1 año tras finalizarla en marzo de 2015). En total, la UPV ha otorgado este año un total de 30 Premios Extraordinarios, tres de ellos en el área de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), en la que se inscribe la tesis de Montagud.

## **EL COGITT PRESENTA EN SEVILLA SU NUEVO POSGRADO DE PILOTO DE DRONES PARA TAREAS DE INGENIERÍA Y EMPRENDIMIENTO**

El Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos en Telecomunicaciones (COITTA) presentó en Andalucía el nuevo posgrado desarrollado por el COGITT, Piloto de Drones especializado en Tareas de Geomática, Energía y Minas, Telecomunicaciones y Agroforestales, como una salida laboral que ofrecen las especialidades para el desarrollo de

los nuevos perfiles profesionales. La cita, que tuvo lugar en el edificio El Cubo - Andalucía Open Future en Sevilla, analizó este nuevo programa de formación que ha sido creado para dar herramientas de especialización con Drones y certificación de calidad INGITE, a las ingenierías con el mayor potencial de emprendimiento y empleo, basados en la nueva herramienta aérea, el Dron, en una época donde muchos verticales tradicionales de contratación recorren el camino inverso. Se trata de una nueva disciplina donde ingenieros de telecomunicaciones, topógrafos o agrónomos, encontrarán trabajo, negocio y éxito. De hecho, en palabras de Álvaro Portal Ligeró, Vicedecano del COITTA, “de cara a esta nueva profesión regulada, se presenta esta formación certificada por INGITE con validez en España y resto de Europa, como una oportunidad de trabajo y negocio, que hará frente a las necesidades actuales de los profesionales”, en un mundo en el que, además, “es muy importante hacer que el sistema sea seguro frente a un ataque hacking de la señal. Para lo que se requiere que las comunicaciones sean cifradas así como prestar especial atención a las buenas prácticas en lo que se refiere al manejo de estos equipos”.

A la presentación asistieron José Javier Medina, Decano COGITT; Álvaro Portal Ligeró, Vicedecano del COITTA; Ana Belén Bello, Presidenta del Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica de Madrid; Javier Loren, Presidente del Consejo de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España; David Herrero Gordo, Especialista en Comunicaciones Satelitarias del COGITT; Roberto Ponienman, Responsable del Ciclo de Emprendimiento del COGITT; y Antonio Sousa, Formador de Vuelo Cinetic Plus.

Durante el encuentro se presentaron las ofertas de formación y especialización junto con las condiciones comerciales que el COGITT, liderando el apoyo a la innovación profesional ha negociado, tanto en formación como material de vuelo con exclusividad, para los colegiados interesados. Este nuevo posgrado está dirigido a ingenieros emprendedores, auto-empleados y otros interesados en el Libre Ejercicio y la formación especializada en el mundo del Dron aplicada a la Geomática, Energía y Minas o a las Telecomunicaciones o a la Agricultura Inteligente.

## **ORGANIZAMOS UN CURSO DE VERANO SOBRE CIUDADES INTELIGENTES**

El Colegio y la Universidad Europea de Madrid (UEM) organizaron en julio el Curso de Verano sobre “Smart Cisties, urbanismo, sensorización y Smart building” en el campus de la UEM en Alcobendas (Madrid). La revisión y puesta al día de los perfiles profesionales más demandados para los ingenieros es una prioridad para los ámbitos formativos universitarios, así como en los objetivos de competitividad de los Colegios Profesionales. En el caso de los ingenieros de las TIC, cada día es más evidente su papel transversal y multidisciplinar en la práctica totalidad de actividades tecnológicas, económicas y sociales.

Este curso, dirigido por nuestro Decano, José Javier Medina, se diseñó con dos proyecciones complementarias y presentes de forma creciente en la realidad de implantaciones en todos aquellos municipios que desarrollan aplicaciones de Smart Cities. La primera jornada trató la vertiente de los diseños urbanísticos globales de ciudades inteligentes donde se incorporan tecnologías digitales y sostenibles para obtener más eficiencia en consumos, energía, tecnologías, proyección urbana, gobernanza y servicios innovadores a sus ciudadanos. La segunda jornada giró en torno a los avances en infraestructuras concretas de ciudades inteligentes, como son las redes de sensores y sus diversas aplicaciones entre las que analizaremos las relacionadas con el Smart Building y los desarrollos orientados a los usos prácticos en la vida cotidiana de los ciudadanos.

Muchas de las demandas más acuciantes de la realidad laboral van ligadas a las nuevas tecnologías de la economía digital y, más específicamente, al futuro de las aplicaciones que se están desarrollando en las ciudades inteligentes, hasta el punto de vislumbrarse ya un creciente objetivo de perfiles multidisciplinares encargados de planificación, diseño, implantación, gestión, mantenimiento y sostenibilidad permanente de las denominadas SMART CITIES.

La inauguración corrió a cargo de Isabel Fernández Martínez, Rectora de la UEM, Ignacio Vinuesa, Alcalde de Alcobendas, Francisco Hortiguela Martos, Director de Marketing de Samsung y Enrique Ruz Bentué, Global Director Smart Cities de Arnaiz & Partners. Entre otros ponentes del curso cabe destacar la presencia de Stefan Junestrand, Arquitecto y Director General del Grupo TecmaRed, de Juan Gascón, de AMETIC, de Eduardo Martínez Gil, del Centro de Excelencia de Smart Cities en Indra, y de Ignacio Arnaiz Eguren, Director de Innovación en Arnaiz Urbimática. Este Curso de Verano ha sido patrocinado por AMETIC, Arnaiz & Partners, Indra, Grupo TecmaRed y Samsung.



### **CURSO DE VERANO CON LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA EN MADRID**

El 13 de julio, nuestro Decano, José Javier Medina Muñoz, presentó este curso que organizó el COGITT junto al departamento de Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la Universitat Oberta de Catalunya. Medina habló de las profesiones que optan a desarrollar proyectos en Smart Cities.

Carlos M. Monzo Sánchez, Director de Posgrado de la UOC, explicó los conocimientos transversales necesarios para afrontar con éxito el reto de trabajar en este nuevo subsector de las TIC y José Luis Núñez Freile, Responsable de Desarrollo de Negocio-Gerencia Smart Cities en Telefónica, disertó sobre los cuadros de mando e interoperabilidad en las Smart Cities.

El 14 de julio se celebró un taller sobre proyectos-tipo en Smart Cities, que fue coordinado por Gregorio Núñez Tendero, representante de Libre Ejercicio del COGITT en Castilla-La Mancha. Carlos Ventura Quilón, Jefe de Servicio de Telecomunicaciones municipales del Ayuntamiento de Rivas trató la gestión de instalaciones y los servicios de Smart Cities y Eduardo Martínez Gil, del Centro de Excelencia de Smart Cities en Indra, sobre infraestructuras y plataformas en la gestión de ciudades inteligentes.

### **EL DECANO EN EL 30 ENCUENTRO DE TELECOMUNICACIONES Y ECONOMÍA DIGITAL**

José Javier Medina, Decano del Colegio, acudió a este encuentro que se celebró en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander en septiembre. El 30 Encuentro de Telecomunicaciones y Economía Digital organizado por AMETIC quiso destacar el papel de las TIC como motor de impulso de la transformación digital que España, su sociedad y sus empresas requieren.

Nos encontramos en plena revolución digital y no debemos olvidar que la principal misión de la tecnología es ayudar a las personas y a las empresas a hacer más y mejores cosas y, por tanto, la agregación de valor que se produce gracias a la adopción de estas tecnologías es clave para la ansiada recuperación económica y de bienestar social del país.

José Javier Medina celebró una reunión con los colegiados de Cantabria para debatir oportunidades innovadoras en nuestra profesión coincidiendo con este encuentro anual de las telecomunicaciones que organiza AMETIC en Santander.



Este Foro que se celebra en el Palacio de la Magdalena constituye uno de los más relevantes acontecimientos del calendario de la Industria TIC en España, reuniendo a los principales actores de un sector que es fundamental para la economía nacional, entre ellos, el Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Víctor Calvo-Sotelo. En esta ocasión participaron reputados ponentes, altos representantes de organismos públicos españoles y europeos, y máximos ejecutivos de las empresas tecnológicas líderes, que expusieron sus reflexiones y opiniones sobre la evolución del sector y de las tendencias de futuro relacionadas con estas tecnologías.

El objetivo de esta última edición fue acercar a los asistentes a la realidad del mundo tecnológico a través de las reflexiones y opiniones de los máximos representantes de las principales empresas del sector, convirtiendo a la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en lugar de encuentro obligado para los primeros ejecutivos del universo tecnológico. Este importante encuentro aportó algunas novedades, como la celebración de Mesas Redondas con las principales personalidades del sector. Fue significativa la expectación que despertó y que la compartieron los CEO de Telefónica, Vodafone y Orange, en la cual reclamaron la armonización total de operadores (mismos servicios, mismas reglas y mismas obligaciones) en Europa, lo que permitirá alcanzar un auténtico “Digital Single Market”.

### **ENCUENTRO CON EL NUEVO DIRECTOR DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA**

En junio, nuestro Decano mantuvo un encuentro de trabajo con José Manuel Blas, recientemente nombrado Director de la Escuela Politécnica de Cuenca. Hablaron de diferentes temas académicos referidos a los Graduados en ingeniería y sobre las decisiones que deben tomar los alumnos acerca de su futuro. Ambos coincidieron en que las ingenieras son, al menos al día de hoy, las titulaciones que más oportunidades laborales tienen. También trataron sobre los beneficios que acarrea la colegiación a los nuevos egresados y se comprometieron a seguir colaborando entre las dos instituciones en programas de formación y otros actos profesionales, como congresos y otras actividades de formación en campos tan novedosos como las “Smart Cities”.

### **EL COLEGIO EN LA REUNIÓN DEL CEET EN CÁCERES**

Estudiantes de 18 universidades españolas que imparten los estudios de Ingeniería de Telecomunicaciones se reunieron en septiembre en Cáceres para debatir sobre su presente académico y su futuro profesional. Nuestro Decano, José Javier Medina, acudió a este XXVII Consejo Estatal de Estudiantes de Telecomunicación (CEET), que es la asociación sectorial que representa a los estudiantes de esta ingeniería a nivel nacional. Medina, que participó en

un animado debate sobre la marca Telecomunicaciones, subrayó los fuertes vínculos que existen entre los estudiantes y los Colegios Profesionales.

Representantes de los 20.000 estudiantes que hay matriculados en esta carrera en el país abordaron asuntos como la conveniencia de impartir clases bilingües, los másteres integrados, la necesidad de un concepto vinculado a los planes del "3+2", la unificación de estudios en todas las universidades o la calidad docente, entre otros asuntos que afectan a este ámbito universitario.

El presidente del Consejo Estatal de los Estudiantes de Ingeniería de Telecomunicaciones, Alex Gascón, participó en la inauguración del CEET, que contó con la presencia del Rector de la Universidad de Extremadura (UEx), Segundo Píris, y otras autoridades. El evento, que tuvo lugar en la Escuela Politécnica de la UEx, ha sido organizado por los estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación de la propia escuela, en cooperación con el Consejo Estatal de Estudiantes de Telecomunicación (CEET).

Uno de los objetivos de este encuentro es mostrar a la gente en qué consiste la telecomunicación y las ramificaciones de un sector con mucho futuro a nivel nacional e internacional. De hecho, se prevé que para 2020 habrá un millón de puestos de trabajo por cubrir en el sector de las TIC ya que hay menos estudiantes de los que demanda el mercado laboral. Según afirmó Píris, el Grado de Telecomunicaciones en la universidad extremeña "no tiene problemas de plazas".

Al acto de inauguración asistieron también Luis Fernando García Nicolás, diputado del área de Infraestructuras de la Diputación de Cáceres; María Guardiola, concejala del Ayuntamiento de Cáceres y Jesús Alonso, secretario General de Ciencia y Tecnología.



## **JORNADA TÉCNICA DEL COGITTRM EN MURCIA**

El COGITTRM / ACARMITT celebró una importante Jornada Técnica sobre los “Profesionales e innovaciones en Smart Cities” en septiembre en Murcia. El acto, que tuvo lugar el día de San Gabriel, patrón de las Telecomunicaciones, reunió a un buen número de profesionales del sector y a los responsables de los Decanos del COGITT, que aprovecharon la ocasión para celebrar una Junta, a la que asistieron José Javier Medina (Decano del COGITT), Francisco Javier Marqués Pons (Decano del Colegio de Valencia), Juan Luis Cruz, (Decano del Colegio de Andalucía), Sebastián Suárez (Decano del Colegio de Canarias), Jordi Farré (Decano del Colegio de Cataluña) y José Antonio López Olmedo, organizador de esta Jornada Técnica y Decano del Colegio de la Región de Murcia.

Gregorio Núñez, representante del Colegio en Castilla-La Mancha, presentó un taller práctico del Proyecto Tipo de Smart Cities que ha diseñado el COGITT, así como Francisco Javier Marqués Pons, Vicedecano del COGITT y Decano del CGITTCV que impartió una ponencia que versó sobre las oportunidades de negocio para el ingeniero técnico y graduado de Telecomunicaciones como perito Judicial.

También se organizaron otras ponencias. Una de ellas versó sobre el Programa de Formación del Colegio, otra giró en torno a la Consultoría Tecnológica orientada a Empresas y otra sobre Big Data, presentada por Juan Luis Cruz. Asimismo, la ponencia de José Javier Medina se centró en “Smart Cities”. Una vez finalizada la jornada, el Decano del COGITTRM, José Antonio López Olmedo, presentó el acto de la firma de un acuerdo entre todos los Colegios Profesionales relacionados con las Ingenierías Técnicas de la Región de Murcia. A este acto asistieron Paloma Gázquez, Decana de los Graduados en Ingeniería Civil, y José Antonio Galdón, Presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España, Dicho acuerdo hizo hincapié en la necesidad de establecer una estrategia concertada en la defensa de las últimas sentencias que reconocen la capacidad de los Graduados en Ingeniería para acceder a las plazas convocadas por la Administración al grupo A1. También se rubricaron otros puntos de interés, como la necesidad de seguir trabajando juntos en el desarrollo y evolución de la Ingeniería en la Región de Murcia. (En la fotografía, representantes de los Colegios Profesionales y firmantes del acuerdo para el futuro de la ingeniería en Murcia).



### **UNA TARDE DE NETWORKING Y “DE TAPAS CON EL COLEGIO DE VALENCIA”**

En septiembre, en el magnífico espacio del Mercado de Colón de Valencia, el COGITTCV inauguró una nueva actividad para nuestro colectivo por toda la orografía de la Comunidad Valenciana, llamada “de tapas con el Colegio”. Una veintena de compañeros se citaron allí para departir entre ellos y con su Colegio, que les invitó a unas tapas, cervezas y refrescos. De forma distendida se debatieron temas relacionados con nuestra profesión, de nuestros trabajos y de nuestro Colegio. Incluso se establecieron contactos para colaborar entre algunos asistentes. También asistieron varios precolegiados que pasaran a ser colegiados en breve, ya que querían saber de primera mano lo que el Colegio puede hacer por ellos, así como conocer a colegiados para preguntarles inquietudes que tenían sobre la profesión.

## **UN JUZGADO DE MADRID DICTA UNA SENTENCIA A FAVOR DEL COLEGIO**

El Juzgado de lo Contencioso Administrativo número 5 de Madrid dictó una sentencia el 22 de septiembre en la que declaró no conforme a derecho una convocatoria del Ayuntamiento de Madrid. Dicha convocatoria era para consolidación de empleo temporal de funcionarios Categoría de Ingeniero de Telecomunicaciones del grupo A1 y exigía a los candidatos ser Graduado más Máster, lo que suponía excluir a los Graduados en ingeniería de la rama de Telecomunicación que no hubieran cursado el Master en Ingeniería de Telecomunicación.

El Juzgado madrileño ha aplicado el criterio del Tribunal Supremo en la sentencia de 9 de marzo de 2016 que dictó a favor de un Ingeniero Técnico Industrial en base a que el art. 76 del Estatuto Básico del Empleado Público, que exige el título de Grado para el grupo A1.

## **ESCRITO DEL COGITCV/AGITCV A LA SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGÍA DENUNCIANDO LOS CONTADORES INTELIGENTES DIGITALES**

Los contadores inteligentes digitales de energía eléctrica, por parte de las Empresas Eléctricas, están dotados de unos indicadores luminosos led que indican si hay o no consumo de energía eléctrica. En poblaciones rurales, dichos contadores están contenidos en una hornacina, con visor transparente, en el exterior de las fachadas de los edificios; en las poblaciones restantes la instalación de los mismos se realiza en los denominados “cuartos de contadores” de la comunidad.

En ambos supuestos, las indicaciones luminosas antes comentadas, pueden indicar –entre otras cosas- la presencia o ausencia de sus moradores. Los contadores inteligentes son capaces de recoger muchas más variables que los tradicionales y de forma más precisa. Adicionalmente permiten la lectura y operación remota desde la empresa eléctrica y ofrecen la posibilidad de que el cliente pueda tener acceso a sus datos de consumo eléctrico.

Desde este Colegio Oficial, entendemos que dichos contadores inteligentes, ni tienen porqué estar en el exterior (no hay que tomar lecturas in-situ), ni es necesario reflejar lumínicamente el consumo de energía, por lo que solicitamos de esa Secretaria de Estado intervenga exigiendo a las empresas eléctricas las soluciones técnicas que eliminen la información innecesaria a terceros. El COGITCV recuerda que en nuestro país la Agencia Española de Protección de Datos considera los datos de consumo eléctrico con un nivel de protección medio, similar a los datos bancarios, lo que podría suponer fuertes multas para las compañías eléctricas si los mismos son utilizados inadecuadamente.

## ELCOLEGIO ACUDE AL III CONGRESO SMART GRIDS

En octubre se celebró en el Auditorio de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) el III Congreso Smart Grids. Al mismo acudió nuestro Decano, José Javier Medina, que participó en la sesión de perfiles emergentes, donde convergen Ingenieros TIC/eléctricos.

Los asistentes a este foro han podido disfrutar de un programa de gran calidad y variedad de temas y formatos, lo que ha permitido obtener una visión completa de la situación actual de las Redes Eléctricas Inteligentes, así como participar en diversos debates interactivos sobre su futuro desarrollo en España. El evento ha facilitado a los más de 150 asistentes realizar un Networking de gran calidad entre los principales stakeholders del sector en España.

El Congreso fue inaugurado por Emilio Mínguez, Director de la Escuela Técnica Superior Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid; Blanca Losada, Presidenta de FutuRed; y Stefan Junstrand, Director III Congreso Smart Grids. Con posterioridad a la inauguración, el programa del Congreso se articuló con dos ponencias Magistrales que mostraron despliegues reales de Smart Grids en España.

En la primera ponencia, denominada “Bidelek Sareak”, trató sobre el despliegue de una Smart Grid a gran escala en Bilbao. La segunda ponencia se centró en el papel de una Smart Grid en los servicios energéticos municipales con la experiencia del Ayuntamiento de Puerto Real. En este caso, los ponentes mostraron una solución única de un operador de tamaño medio orientada tanto a la operativa de la red, como a los servicios prestados a los usuarios finales.



## **ASISTIMOS A LA ENTREGA DE DIPLOMAS DE GRADOS DE LA ETSIT DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

El 21 de octubre fue un día histórico para el COGITT. Por primera vez en cuarenta años la Universidad Politécnica de Madrid ha invitado a nuestro Colegio para asistir a la entrega de Diplomas de Grado de la ETSIT. Nos sentimos muy honrados de haber podido asistir a este acto tan importante para los recién Graduados en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación de la ETSIT, a los que damos nuestra enhorabuena y a los que abrimos las puertas de nuestra institución para ofrecerles los servicios colegiales.

## **ENCUENTRO EN CASTILLA-LEÓN PARA EL ACERCAMIENTO DE LA AEGITT EN ESTA COMUNIDAD AUTÓNOMA**

El Decano del COGITT y Presidente de la AEGITT, José Javier Medina, mantuvo el 21 de octubre un encuentro de trabajo con Santos Gil, Delegado Provincial de la AEGITT en Valladolid. Durante el mismo se trataron diversos aspectos sobre la organización del Congreso sobre Construcción Eficiente 4.0, que tuvo lugar el pasado mes de diciembre.

Asimismo. Se llevó a cabo una reunión en la Escuela de Valladolid con los alumnos de los últimos cursos para orientarles en asuntos vitales que afrontarán a medio plazo cuando comiencen su andadura profesional y comentarles los servicios colegiales que tendrán a su disposición.



## **SEGUNDA EDICIÓN DEL CURSO DE SONORIZACIÓN DEL COGITTCAN**

La Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica de la ULPGC, EITE, acogió la celebración de la Segunda edición del Curso de Sonorización de Espectáculos en Directo, que tuvo lugar en la segunda quincena de octubre. En esta edición hemos contado con alumnos de diferente índole, ingenieros técnicos de telecomunicación, profesionales del sector y otros no relacionados con la sonorización, consiguiendo un éxito de participación.

Durante estas dos semanas, los alumnos han podido, no sólo estudiar la teoría, sino llevar a la realidad su aprendizaje. Han realizado prácticas con equipamiento profesional para así, culminar su formación con una prueba real de sonorización para un grupo musical, donde han podido poner de primera de mano y sobre la "mesa", de sonido en este caso, los conocimientos que un profesional como Daniel Martín, Ingeniero Técnico de Telecomunicación, les ha transmitido.

La Demarcación Canaria del Colegio, COGITTCAN, apuesta por este tipo de actividades formativas, donde el alumno recibe una formación completa y de calidad, no sin llevar a cabo previamente charlas informativas para conseguir que el alumno se sienta atraído por esa formación. La valoración del docente ha sido muy satisfactoria ya que ha sido todo un reto, encajar en torno a una mesa de sonido, profesionales de diferentes campos.



## **ENCUENTRO CON LA UCAM DE MURCIA**

En octubre, el Decano del COGITT, José Javier Medina, y el de la Demarcación Murcia, José Antonio López Olmedo, mantuvieron un encuentro con José Luis Mendoza, Presidente de la Universidad Católica de Murcia (UCAM) para promover los estudios y certificaciones de postgrado en perfiles innovadores como peritaciones judiciales o ciberseguridad.

Esta Universidad imparte un Grado de Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación que ofrece diversas salidas profesionales: operadores de redes y servicios de telecomunicación, diseño de redes de comunicaciones, desarrollo de hardware o consultoría de sistemas de telecomunicación, entre otras especialidades.



## **X EDICIÓN DEL CONGRESO “INTERNET OF THINGS”, ORGANIZADO POR ISACA EN VALENCIA, CON COLABORACIÓN DEL COGITCV**

En octubre se celebró el X Edición del Congreso “Internet of Things”, organizado por ISACA Valencia, referente en la auditoría, control y gobernanza de las TIC. El Congreso tuvo la colaboración del COGITCV/AGITCV.

Durante esta edición, bajo el título “Internet of Things – ISACA of Things”, se analizó el impacto que supone la conexión de los objetos de nuestra vida cotidiana a Internet, en qué medida nos afecta y cómo está transformando nuestras vidas.

El evento contó con la presencia de profesionales del ámbito de dirección de los sistemas de información de la Empresa y las AAPP, miembros destacados de la Banca, las Telco, la Industria, representación de las asociaciones profesionales vinculadas a las TIC y Colegios

Profesionales. De nuestro Colegio asistieron nuestro Secretario General, Oscar Padial, y nuestro Decano, Javier Marqués, donde explicaron, siempre enmarcado en la temática del IoT, las peritaciones judiciales que realizan nuestros colegiados.

Gracias al convenio firmado entre ISACA Valencia y el COGITCV/AGITCV, nuestros colegiados se benefician de grandes beneficios en todo lo que organiza ISACA, eventos, congresos, cursos, certificaciones. La cobertura del evento tuvo un gran impacto exterior, ya que a través de la red de ISACA internacional llegó a los más de 120.000 asociados en todo el mundo. El Director General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Vicente Aguiló, asegura que “la ciudadanía debe aprender a ponerse el cinturón de seguridad digital y para ello la Generalitat va a tener que realizar un gran esfuerzo de formación y concienciación ciudadana”.

Aguiló hizo estas declaraciones durante la clausura del X Congreso Nacional de Auditoría, Seguridad y Gobierno de TI. Por tanto, desde el Gobierno valenciano, ha asegurado Aguiló, “estamos obligados a preparar a la sociedad para lo que viene, a protegerla, a formarla, a crear una cultura de la ciberseguridad que le permita estar alerta. Hay que enseñar a la gente a protegerse en Internet, al igual que ya les enseñamos a protegerse en carretera. Hay que conocer los riesgos y cómo evitarlos”.



## LA CIUDAD DE MÁLAGA ACOGE LA ENTREGA DE LOS PREMIOS INGENIO 2016

El Museo Automovilístico y de la Moda de Málaga ha sido el escenario elegido para el encuentro anual de los profesionales de las telecomunicaciones andaluzas, bajo el nombre de Foro Telecom Andalucía 2016, y organizado por la Asociación Andaluza de Graduados e

Ingenieros Técnicos en Telecomunicación (AAGIT) y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía (COITT-A).

El Foro Telecom de Andalucía llega a esta edición, consolidado como encuentro anual de referencia de ingenieros y empresas TIC de Andalucía. COITT-A y AAGIT han reunido a más de 200 profesionales de las tecnologías de la información, asociados, directores de las escuelas de Telecomunicación de Andalucía y representantes de empresas del sector de las Telecomunicaciones.

Para Juan Luis Cruz, Presidente de AAGIT y Decano del COITT-A *“es necesario hermanar voluntades, coordinar instituciones, empresas y profesionales, unir lo público con lo privado, y ofrecer equilibrio entre grandes y pequeñas empresas para lograr la innovación en Andalucía”*.

Destacó además que desde el sector de la Ingeniería de Telecomunicaciones de Andalucía *“debemos inspirar a nuestra comunidad para ser una región en la que todo el mundo pueda aprender a programar”*. El evento anual se celebró una vez más en la ciudad de Málaga, considerada por el propio presidente de AAGIT y decano del COITT-A como *“la capital económica, tecnológica y más innovadora de la comunidad andaluza”*.

Esta edición, la distinción **Ingeniero del Año** ha recaído en **Marina Ramírez**, Ingeniera Técnico de Telecomunicación y actual Consultora Jefe de Negocio y TIC en el Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), por su gran labor como Ingeniero Técnico de Telecomunicación así como su trayectoria profesional.

También en esta edición se distinguió al colegiado **Juan Carlos Sancho** por sus 25 años de labor y contribución como Ingeniero y Miembro de la Asociación Andaluza de Graduados e Ingenieros Técnicos en Telecomunicación.

El acto fue clausurado por **Mario Cortés**, Teniente de Alcalde Viceportavoz y Delegado de Innovación, Nuevas Tecnologías y Seguridad en el Ayuntamiento de Málaga, quien ha destacado el conjunto de actuaciones que desde el Consistorio tienen sobre la mesa para continuar innovando en la capital malagueña, de la mano de las Telecomunicaciones.

Junto a éste último, **Manuel Ortigosa**, Director General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Junta de Andalucía, añadía la importancia de seguir apoyando al sector de las Telecomunicaciones en Andalucía y apostar por la innovación, el progreso y el avance tecnológico del tejido empresarial andaluz.

### **Premios Ingenio**

Durante la cita, tuvo lugar la entrega de los Premios Ingenio que otorgan el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía (COITT-A) y la Asociación Andaluza de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AAGIT). Además de los Premios Junior y Senior se premiaron cuatro categorías: *Mejor Iniciativa Pública, Comunicación y Divulgación Tecnológica, Mejor Proyecto Asociativo y Mejor Proyecto Empresarial*.

**Premios Ingenio Junior** a **Paula Barrientos Marfil**, por el *Mejor Trabajo Fin de Grado sobre Aplicación para visualización de objetos 3D con estructura jerárquica en WebGL*; y tres accésits a los finalistas **Alejandro Acedo Fajardo** por el proyecto *Modelos de propagación en interiores: Efectos en la transmisión*; **Andrés Bailén Jiménez** por el proyecto: *Desarrollo de un servicio de audio-guías turísticas* y **Natalia Martín González** por el proyecto: *Desarrollo de modelos 3D para aplicaciones cervicales*.

**Premio Ingenio Senior** para **Juan Raimundo Blanco**, en reconocimiento por su compromiso y dedicación a la profesión tras 50 años de trayectoria profesional y humana en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación, dentro de la sociedad andaluza.

Titulado como Ingeniero Técnico en Telecomunicación especializado en equipos electrónicos por la Escuela Universitaria La Salle Bonanova de Barcelona, su trayectoria profesional como ingeniero técnico ha estado vinculada a Telefónica de España, desarrollando labores de control de equipos multicanal y sistemas de transmisión por cable coaxial en los Centros de Control de Transmisión de Cataluña y Andalucía. Ha asumido el cargo de Responsable de formación y reciclaje de proyectistas de Planta Externa de las Oficinas de Ingeniería de Granada, Jaén y Almería.

**Premio Ingenio Mejor Iniciativa Pública** a **La Noria de la Diputación de Málaga** por su labor de impulso a proyectos sociales y por servir como plataforma a proyectos dirigidos a la infancia y la juventud, así como por facilitar las herramientas que mejoren las expectativas de estos colectivos a través de la innovación social.

**Premio Ingenio Comunicación y Divulgación Tecnológica**, reconoció a **Eduard Punset** por su contribución en el acercamiento de la ciencia y la tecnología a la sociedad, sin perder el rigor científico y la amabilidad.

**Premio Ingenio Mejor Proyecto Asociativo** a **Campus Tecnológico UGR para Chicas**, por acercar el mundo de la ingeniería a las estudiantes preuniversitarias y concienciar del potencial femenino en el área de la informática.

**Premio Ingenio Mejor Proyecto Empresarial** a **Vodafone Smart Center**, por apostar por el potencial innovador y tecnológico andaluz impulsando la eficiencia, la gestión y la mejora en la calidad de vida de las ciudades.

Esta edición cuenta con el patrocinio de Caja de Ingenieros, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación COITT, y la colaboración de Magtel y el apoyo de Tricom, TDT Profesional, A.I.T. Ingenieros Consultores, Telecom Andaluza, 2bingenieros, T-ingeniamos, Aplorion, y la Red Andaluza de Robótica y Tecnología Educativa.



### **EL COGITT RECIBE EL PREMIO CIUDADANOS 2016**

La asociación Premios Ciudadanos ha galardonado al Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COGITT) en reconocimiento a su compromiso y apuesta por la Sociedad del Conocimiento en la Era Digital y por su servicio a la sociedad en un momento de profundos cambios tecnológicos que impregnan la vida de los ciudadanos a través de nuevas formas de comunicación.

El 24 de noviembre tuvo lugar una Jornada Multimedia en la SETSI en la que se presentaron las instituciones que fueron premiadas por sus actividades en materia TIC y Smart City. Además de nuestro Colegio, fueron galardonadas las ciudades de Segovia, Cáceres, Lugo, Córdoba y el organismo Inndea Valencia, así como empresas y expertos en ciudades

inteligentes. Nuestro Colegio fue presentado como el organismo más destacado en la promoción de perfiles y proyectos de Smart Cities.

La entrega de los Premios Ciudadanos 2016 tuvo lugar el mismo día en una gala vespertina en el Salón de Actos de la Fundación Reale de Madrid (en la foto José Javier Medina recibiendo el premio de mano de Víctor Jara). El Presidente del Jurado, Manuel Núñez Encabo, felicitó al Colegio por las actividades que ha emprendido en TIC y Smart Cities.

En su intervención, nuestro Decano, José Javier Medina, destacó el amplio marco de las actividades de los Ingenieros TIC y cuál es su momento con las preguntas de, ¿estamos en crisis política? Así, Así, ¿Económica? Parece que salimos, ¿Social? Compleja su valoración, ¿Estamos en Crisis Tecnológica?, creo que nadie puede decir que estamos en crisis tecnológica. Las Telecomunicaciones son un bien público de interés general y para la difusión de valores es necesaria la comunicación, labor importante de la Asociación Premios Ciudadanos, es por lo que toma especial relieve que la Sociedad de la Información se convierta en la Sociedad del Conocimiento.



## VII EDICIÓN DEL DÍA DE LAS TIC EN CANARIAS

El 26 de noviembre se celebró en las Palmas de Gran Canaria, la VII edición del Día de las TIC. En este acto, que lleva a cabo la Demarcación Canaria del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, COGITTCAN, se hizo entrega de los premios a los colegiados de plata, premio al mejor expediente académico y premio ACITICS 2016.

El acto, al que acudieron el Decano-Presidente del COGITT-AEGITT, José Javier Medina y el Decano de la Demarcación de Andalucía, Juan Luis Cruz Navarro, en representación de las distintas demarcaciones territoriales, comenzó con la celebración de una jornada técnica denominada "Tecnologías Emergentes", en la que se pusieron de manifiesto las diferentes tecnologías que se desarrollan e implantarán en los próximos años, tecnologías basadas, por ejemplo, en la fotónica y su multitud de aplicaciones en el Internet de las Cosas, o las Smart Cities, según nos expuso Rafael Pérez Jiménez, Director del Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones, IDeTIC.

Por su parte, Jorge Rodríguez Nagy, miembro del COGITTCAN, nos mostró la labor de un ITT en los diferentes campos de actuación en materia de eficiencia energética, domótica, hogar digital o las smart homes. Andrés Ruiz Ruiz, perteneciente al EDITE, cuerpo adscrito a la Guardia Civil con especial dedicación a los delitos telemáticos, nos informó de las posibles actuaciones que se deben llevar a cabo para que todos los procesos, a través de la tecnología, se hagan de manera segura. Por su parte, Mónica Pellejero Silva, experta en Marketing y Comunicación, explicó el uso de la tecnología por parte de algunas empresas para llevar a cabo procesos de marketing.

Posteriormente se celebró un almuerzo en el que se hizo entrega de los premios "Colegiados de Plata", a los compañeros que cumplen 25 años de profesión. A continuación, se entregó el premio al mejor expediente académico del curso 2015/16, que en esta ocasión fue para Samuel Rodríguez Rodríguez.

La Asociación Canaria de Ingenieros en Tecnologías de la información y las Comunicaciones, ACITICS, hicieron entrega del premio ACITICS-2016, que se entrega cada año a personalidades o entidades vinculadas con las TIC y en especial con los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación. En esta ocasión el galardón fue para INTA-Estación Especial de Canarias. Esta entidad vinculada a la NASA en sus comienzos, y que hoy día forma parte de las estaciones espaciales pertenecientes al INTA, lleva a cabo labores de seguimiento de satélites, asistencia a señales de socorro y recepción y tratamiento de imágenes de observación de nuestro planeta.

Esta estación espacial ha estado desde siempre muy vinculada con los ITT. De hecho, en la actualidad casi el 80% de su plantilla lo conforman Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, alguno de ellos presente en el acto. Por hacer de Canarias un referente internacional en las Telecomunicaciones Espaciales, se le entregó el premio a la Estación Espacial de Canarias, recogiendo el galardón su director Jose María Lozano, quien agradeció en nombre del INTA, el

reconocimiento a la entidad e hizo mención a todos los compañeros ITT que forman parte de la familia del INTA en Canarias.



## **EL COGITCV EN LA PUESTA DE LA LARGO DEL PROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE E INTEGRADO (DUSI) DE ALICANTE**

En noviembre el Ayuntamiento de Alicante presentó la Estrategia de Desarrollo Sostenible e Integrado de Alicante (DUSI) Las Cigarreras, un proyecto de rehabilitación del entorno de los dos castillos, en un acto al que asistieron representantes de colectivos y entidades sociales, económicas, culturales y vecinales de Alicante. Por parte del COGITCV, como vemos en la foto, asistió su vicesecretario general, Alberto Fco. Lopéz. En la presentación de la iniciativa intervino el alcalde Gabriel Echávarri, así como el concejal de Presidencia, Natxo Bellido, la directora general de Financiación y Fondos Europeos Miriam Fernández, y el jefe del Servicio de Coordinación de Proyectos y Áreas, Román Pinedo.

El regidor destacó la apuesta de Bellido en un proyecto que empezó a gestarse la pasada legislatura. «Natxo fue el que más se lo creyó», señaló Echávarri, quien subrayó que este proyecto permitirá «dignificar» el centro de Alicante, en una zona con altas cifras de vulnerabilidad. El alcalde aprovechó su intervención para destacar la importancia de la unión de fuerzas en la búsqueda de proyectos para revitalizar la ciudad de Alicante, en alusión al intento de que la Agencia Europea del Medicamento recale en la ciudad. «Si vamos todos juntos no sé



si seremos mejores, pero sí más fuertes». Por su parte, el portavoz del tripartito, Natxo Bellido, añadió que esta iniciativa permitirá «coser la ciudad».

El Ayuntamiento de Alicante recibirá 11 millones de euros del programa operativo europeo FEDER de crecimiento sostenible 2014-2020, y deberá aportar otros 11 millones de euros de las cuentas municipales, para transformar de forma integral el área que se extiende entre los Castillos de Santa Bárbara y San Fernando. El proyecto permitirá regenerar cinco barrios de la ciudad y tendrá que estar ejecutado a finales del año 2022.

## **LOS TELECOS ANDALUCES DEMANDAN INGENIEROS EN LAS ADMINISTRACIONES DE ALMERÍA**

Los representantes del sector TIC andaluz han denunciado la falta de titulados en ingeniería de telecomunicación en las administraciones locales almerienses, ya que su ausencia dificulta el desarrollo de proyectos de ciudades inteligentes y destinos turísticos en la provincia.

Una conclusión a la que se ha llegado en el encuentro “Telecos por Almería” celebrado recientemente por El Colegio Oficial y Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía (COITTA) y el Colegio Oficial y Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Oriental (COIT-AORM) donde los Telecos andaluces han querido destacar la urgente necesidad de alta cualificación tecnológica de mano de ingenieros de telecomunicación para la innovación de la provincia así como la grave consecuencia que supone la falta de éstos para desarrollar proyectos de ciudades inteligentes, o de destinos turísticos.

Una labor que, desde el punto de vista de los ingenieros, no está siendo en absoluto facilitada por la administración y que impide la eficiencia tecnológica de la ciudad pese a los esfuerzos del sector TIC andaluz por avanzar en la provincia. Un avance que se hace notorio en los planes de desarrollo tecnológico llevados a cabo por los telecos andaluces, entre los que se encuentran la modernización del sector Agro, el despliegue de la banda ancha rural y eficiencia de cobertura digital en entornos rurales, así como proyectos de robótica educativa entre otros. Este evento, que ha reunido a más de medio centenar de personas, contó con la participación de destacados representantes del sector TIC andaluz como Antonio Domene, director del PITA, Martín Carillo, presidente de FAITEL, Luis Navarro, jefe de área de Proyectos del Consorcio Fernando de los Ríos en Almería, y Cristóbal García Ortega, experto en robótica y coordinador TIC en el Ayuntamiento de Huércal-Overa.

## **EL COGITTCV EN EL DÍA DE LA PROFESIÓN DEL TELECO Y EN EL ACTO DE GRADUACIÓN DE LA ETSE-UV**

El 1 de diciembre en el Centro Cultural Tívoli de Burjassot, la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat de València (ETSE-UV) celebró el Acto Académico de Graduación de Titulados y Tituladas, correspondiente a quienes obtuvieron el título de Ingeniería, Grado o Másteres a lo largo del Curso Académico 2015-2016.

Durante el acto se realizó la entrega de los premios a los mejores Trabajos Fin de Grado y el reconocimiento a los mejores expedientes académicos, así como también otros premios y distinciones otorgadas por la Escuela y entidades colaboradoras.

El acto contó con la presencia de autoridades de la Universidad, la directora de la ETSE-UV, Sra. Paula Marzal y delegados del Rector, así como representación de los diversos colegios profesionales y del Rotary Club Valencia Centro, que otorgan, como todos los años, los premios a los mejores Trabajos Fin de Grado.

De nuestro Colegio asistió nuestro Decano Javier Marqués, que hizo entrega de dos premios:

- Al mejor expediente del Grado en Ingeniería en Electrónica de Telecomunicación, **Antonio Cervelló Duato**.
- AL mejor expediente del Grado en Ingeniería Telemática, la egresada **Elena Vegas Martínez**.

Además, Javier informo a todo el auditorio que los dos ganadores en los Premios Liberalización de Telecomunicaciones a nivel estatal, los premios más prestigiosos del sector, este año son estudiantes de la ETSE-UV. Los premiados son **Antonio Cervelló Duato y David Brotons Alcazar**, egresados y ya colegiados.

Posteriormente, el lunes 5 de diciembre se celebró el **Día de la Profesión del Teleco, en el Salón de Grados “Joan Pelechano” de la ETSE-UV**, y contó con la presencia de nuestro decano, Javier Marqués, y de nuestro Secretario General, Oscar Padial.

Esta fue la intensa agenda de la Jornada:

- Charla para los primeros de grado de la ETSE-UV. Motivación de nuestra profesión.
- Seminario sobre proyectos de Ingeniería (Electricidad, ICT, Cableado Estructurado y Proyectos Telemáticos). Segundo y tercero de grado.
- Para que necesitáis el Colegio. Cuarto de Grado. Pre-colegiación.
- Seminario sobre Peritaciones Telemáticas. Cuarto de Grado, con asistencia si quieren abierta a todos.

## **SEMINARIO EN LA UMH “EMPREDIMIENTO DEL INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN ANTE DEL ACTUAL MERCADO LABORAL”**

“Emprendimiento del Ingeniero en Telecomunicación ante el actual mercado laboral” es el título del seminario que ha impartido el vocal de la Asociación de Graduados en Ingeniería en

Telecomunicación y en Tecnologías de la Información y Comunicación de la Comunidad Valenciana (AGITCV), Manuel Rives Faura.

La actividad que ha sido impartida en el aula 1.5 del edificio Altet del campus de la Universidad Miguel Hernandez de Elche ha estado dirigida a estudiantes de tercero y cuarto del Grado en Ingeniería de Telecomunicación y a cualquier otro interesado.

Durante el seminario, organizado por el profesor del Departamento de Ingeniería de la UMH Ricardo García Gutiérrez, el también gerente de la empresa Vitriko, Rives Faura, ha hablado sobre los comienzos laborales de los ingenieros, la manera de emprender, los pasos para montar una empresa y se hará una mención al Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana (COGITCV), entre otros temas.

El seminario se enmarca dentro de las actividades de la asignatura "Proyectos de Telecomunicación" del Grado en Ingeniería de Telecomunicación y ha tenido una duración de 2 horas, donde los alumnos han podido comprobar, de las manos de un gran profesional colegiado como es Manuel Rives, las bondades de nuestra profesión y el gran futuro que tiene ser Graduado en Ingeniería en Telecomunicación.

#### **CINCO COLEGIOS PROFESIONALES CREAN LA MESA DE LA INGENIERÍA DE VALENCIA PARA COLABORAR EN INICIATIVAS DE INTERÉS SOCIAL**

Decanos de cinco Colegios de ingenieros constituyeron el pasado 20 de noviembre la Mesa de la Ingeniería de Valencia con el objetivo de coordinar esfuerzos para sacar adelante iniciativas que repercutan en el interés común. Regina Monsalve, Decana del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Graduados de Valencia y Castellón (COITAVC), Angélica Gómez, Decana del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales y de Grado de Valencia (COGITI), Javier Marqués, Decano y Presidente del Colegio Oficial y Asociación de Graduados en Ingeniería en Telecomunicación y TIC de la Comunidad Valenciana (COGITCV), Gabriel Donaire, Presidente de la Delegación Territorial de la Comunidad Valenciana y Murcia del Ilustre Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica de la Comunidad Valenciana y Murcia (COIGT) y Laura Lafuente, Decana del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles de Valencia y Castellón (CITOPIC).

La Mesa de la Ingeniería se constituye como un foro de opinión y trabajo de expertos sobre reglamentación y normativa en el ámbito de la ingeniería, que colabore como órgano consultivo de la Administración Local y Autonómica. También se centra en la mejora de la formación de sus profesionales aunando los recursos disponibles, ya que establece una plataforma común de Formación Postgrado e intercambio de conocimiento que aporte valor a todas las ramas de la ingeniería en la provincia de Valencia. Otro de los objetivos de la Mesa es la creación de un marco de colaboración para la definición de estrategias de consenso y defensa de los intereses de la ingeniería y de la propia sociedad valenciana.

Y por último, se crea un canal para intensificar los vínculos entre el mundo universitario y el ámbito empresarial para promover la especialización y la empleabilidad de los ingenieros. De esta manera, se promueve la figura del ingeniero como un activo fundamental para conseguir un crecimiento económico sostenible mediante la optimización de procesos, sistemas y operaciones, creando valor y conocimiento en una sociedad moderna. La mesa queda abierta a todos aquellos colegios que representen profesiones de ingeniería reguladas que se quieran adherir en el futuro.

Angélica Gómez, Decana del COGITI, explicó que la Mesa de la Ingeniería de Valencia “pretende acercar los Colegios Profesionales a la sociedad para que se divulgue todo el trabajo que desarrollan estas entidades de derecho público y lo que aportan a la sociedad”. Gómez señaló que trabajarán “para que la Administración tenga en cuenta la opinión de la sociedad a través de nuestros técnicos, que trabajan a pie de calle y conocen la realidad del mercado”.

Javier Marqués, Decano del COGITCV, tiene claro que otros colegios de ingenieros se unirán a esta iniciativa: “La Mesa de la Ingeniería de Alicante funciona muy bien, y tras su constitución con los mismos Colegios que hay ahora en la de Valencia, otros se han incorporado al comprobar que las iniciativas que promueven salen adelante”. Marqués puso un ejemplo de cómo actúa esa mesa: “Hay ayuntamientos que han sacado un pliego de contratación que discriminaba a unas ingenierías frente a otras. A los pocos días, se han encontrado con un escrito firmado por seis decanos solicitando la subsanación del error”.

Para Regina Monsalve, presidenta del COITAVC, la mesa de la ingeniería es una nueva ventana que los colegios profesionales abren a la sociedad civil para dar a conocer nuestras instituciones y el trabajo que realizamos, pero también para ser permeables a sus necesidades y demandas. “Para contribuir al progreso de nuestra sociedad debemos ser capaces de dar las respuestas que esta necesita, lo cual supone un gran reto para nosotros y pasa por un trabajo de actualización y mejora continua de los colegios profesionales”.

## **NUESTRO COLEGIO/ASOCIACIÓN CELEBRÓ SU TRADICIONAL CENA DE NAVIDAD**

El 17 de diciembre se celebró la Cena de Navidad que anualmente organiza el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COGITT), que en esta ocasión tuvo lugar en el madrileño Hotel Meliá Castilla. Durante el acto se entregaron los tradicionales premios a los 25 y 50 años de profesión, así como los Premios Liberalización de las

Telecomunicaciones a los mejores trabajos Fin de Grado realizados por Graduados en Ingeniería de Telecomunicación en España durante 2016.

El 30 de noviembre, el jurado de la Comisión Permanente de la CODIGAT, la Conferencia de Directores y Directoras de Escuelas con grados de ingeniería en el ámbito de Telecomunicación, la responsable de Universidades del Colegio, Ascensión Giner Lasso y nuestro Decano, José Javier Medina, se reunieron en la Universidad Politécnica de Madrid para elegir a los alumnos galardonados con este prestigioso premio.

El primer premio en Sistemas de Telecomunicación fue para José González Cabañas, de la Universidad Carlos III de Madrid. En el apartado de Sistemas Electrónicos, el primer premio fue para Antonio Cervelló Duato, de la Universidad de Valencia. En sonido e Imagen el primer premio fue José Antonio Peláez Escobar, de la Universidad Carlos III de Madrid. Finalmente, Carlos Ignacio Pérez Sechi, de la Universidad Politécnica de Madrid, fue el primer premio en Telemática.

Asimismo, los miembros de la Comisión Permanente de CODIGAT, actuando como jurado, concedieron los Premios Liberalización-DOCTOR 2016 del COGITT (a la mejor Tesis Doctoral del 2016), quedando en primer lugar Julio Francisco Rufo Torres, de la Universidad De Las Palmas De Gran Canaria. Ascensión Giner Lasso, responsable de Universidades del Colegio, entregó los galardones durante la celebración de la tradicional Cena de Navidad que celebra anualmente nuestra institución, y a la que asistieron más de doscientas personas, así como los Decanos de las distintas Demarcaciones del COGITT: Juan Luis Cruz Navarro (Andalucía), Francisco Javier Marqués Pons (Valencia), Sebastián Suárez Cano (Canarias), Jordi Farré Carbonell (Cataluña) y José Antonio López Olmedo (Murcia).

A continuación, nuestro Decano, José Javier Medina Muñoz, entregó el Premio Excelente Trayectoria Profesional TIC a Fernando Ramos Sánchez, ex Decano del COGITT y Director Técnico de Kiss FM. Medina destacó la implicación del galardonado en el Colegio y su acumulación de profesionalidad a lo largo de su carrera. "Sabes motivar con exquisita educación y dedicación a todos los que hemos tenido el privilegio de conocerte", le dijo Medina antes de hacerle entrega del galardón.



Desde sus comienzos en Radiotelegrafía, Fernando Ramos ha desarrollado un inmenso y prolijo trabajo como director Técnico de Onda Cero y actualmente en Kiss FM. También destacó su brillante papel como Secretario General y Decano del COGITT entre 2008 y 2010, lo que le acredita como una de las personas más ilustres del Colegio, una institución que precisamente este año celebra sus 40 años de existencia.

El Decano del COGITT también entregó el Premio Excelente Impulso del Sector de las TIC a Eduardo Serra Resach, ex ministro de Defensa y Vicepresidente de Everis, como reconocimiento a toda una trayectoria profesional al frente de muy relevantes puestos y proyectos políticos, en los cuales mostró un perfil de excelencia, autonomía y rigor ejemplares. En esa larga y brillante trayectoria profesional, Serra mantuvo una gran proactividad con la evolución de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, desde los procesos de apertura a la Liberalización de las Telecomunicaciones a la entrada de la telefonía móvil, siendo Presidente de Telettra y fundador de Airtel.

Tras las palabras de agradecimiento del ex Ministro Serra, el acto continuó con la entrega de galardones a los compañeros que celebran en 2016 sus 50 y 25 años como Ingenieros Técnicos de Telecomunicación. A todos ellos se les entregó un trofeo distintivo en homenaje a sus carreras profesionales. Asimismo, el Colegio y Asociación recordaron la figura de nuestro compañero José María Escuder, cuyo último cargo en nuestra institución fue la Tesorero de la Junta de Gobierno. El Decano hizo entrega de una placa conmemorativa a su viuda, Ángeles García Izquierdo.

Cabe recordar que los Premios Liberalización de las Telecomunicaciones que otorga cada año el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación es un homenaje al día en que España se integró plenamente en la normativa europea en Telecomunicaciones (1 de diciembre de 1998), una efeméride estratégica en el sector, ya que ha contribuido al progreso de las TIC en nuestro país y de sus profesionales.



## Actividades del COGITT/AEGITT, por las Comisiones de trabajo

### Comisión Institucional

La Comisión Institucional se orienta a mantener e incrementar relaciones con todas las instituciones con potencial de presencia y ventajas para los colegiados/asociados y acercamiento de su servicio a los ciudadanos; así como de abrir oportunidades de mejora en perfiles, negocios, innovación, etc., para todos los profesionales del COGITT/AEGITT y sus territorios.

Setsi-SESIAD:

Reuniones técnicas, Encuentro anual con 4 Subdirectores de DGTel. Res: acuerdos formales e informales para activar nuestros profesionales y Secretaría Técnica

Participación en 2 sesiones del Consejo Asesor de Telecomunicaciones. Res: trámite consultivo en unas 20 reglamentaciones y aportaciones en 3 ó 4

Participación en Comité de Smart Cities de Setsi y Aenor. Res: textos en CTN178 SC2

Avances de la ingeniería técnica en Unión Profesional, participando en encuentros de definición de estrategias, organizados por el nuevo presidente. Res: nueva estrategia

Participación en encuentros de UP en ámbitos:

- LSPyCP
- Internacional
- Transparencia y Buen Gobierno

Organización de encuentros sobre ayudas Smart Cities Ciudades e Islas y Estrategias Dusi.

Diseño y Organización de nuevos Congresos en áreas territoriales:

- Seguridad y Telecomunicaciones
- Profesional de Drones



Diseño e impartición de programa intercolegial de formación en Drones y aplicaciones profesionales. Res: Influencia en sector nuevo y su normativa

Motivación y Colaboración en Ingite para retorno de instituciones: Civiles e Industriales

Elección para la presidencia del Ingite, con promoción del retorno de Ing. Téc Civil e Ing. Téc Industrial. Res: Diseño y arranque de programas estratégicos

Presidencia del Comité Nacional Español de la Feani. Res: Influencia en Southern Countries, en evolución de herramientas y tarjetas de identificación de Ingenieros en Europa y en certificaciones de Escuelas en registro común Eur Ace-Index. Res: Common DataBase

Participación en Días de las Telecomunicaciones y de Internet. Res.de acuerdos networking

Visitas y presencia en eventos en territorios: Andalucía, Canarias, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia y Murcia. Res: +actividades

Apertura de delegaciones asociativas en Aragón, Asturias, Cantabria y Castilla y León

Participación en Jornadas de Demarcaciones de Canarias, Castilla La Mancha y Murcia

Encuentros en todas las actuales sedes territoriales en encuentros, juntas y eventos

Participación con moderaciones y ponencias en Jornadas y Congresos del sector de TIC y Sostenibilidad: Enertic, Congreso Smart Cities, Edificio Energía casi nula Res. de imagen

Patronal y Asociaciones empresariales:

-Ametic: Coordinación y gestión de los Grupos de Indicadores y Semántica y Nuevos Perfiles Profesionales

-CEOE: Publicación del trabajo realizado en Smart Cities

-Autelsi: relaciones networking

Sindicatos:

UGT Cuadros y Mandos + EuroCadres Res. Encuentros y Ponencia

Paneles de Empleo y RRHH. Organización con CEET y UPM. Res: Participación y Compromisos con Hewlett-Packard, Samsung, Telefónica, Indra, LinkedIn, Deloitte, Accenture, Everis y EOI

Encuentros con empresas del sector: LinkedIn, Samsung, Telefónica

Obtención Premios Ciudadanos

Gestión Cena Encuentro anual y premios personalidades

Convocatoria y gestión de 2 encuentros de Consejo Asesor del Colegio

## Comisión Comunicación

Tomás Pastor

La Comisión de Comunicación es la encargada de proporcionar toda la información generada por las diferentes Comisiones, por medio de los diversos comunicados y de la “Revista @ntena”. Esta comisión integra el trabajo del Gabinete de Prensa del COGITT, cuyas tareas son las siguientes:

A lo largo de 2016, la Comisión de Comunicación del COGITT ha generado 72 noticias sobre actividades colegiales que se han enviado a todos los colegiados y publicado en el boletín digital de nuestra página WEB. Asimismo, esta Comisión ha generado 29 Comunicados internos sobre distintas actividades llevadas a cabo por el COGITT y las distintas Demarcaciones territoriales de nuestra institución (que nos han sido informadas).

Recepción de e-mail de todo tipo: artículos para la revista, sugerencias de colegiados, notas de miembros de la Junta de Gobierno, sugerencias y noticias del Decano, información del sector con noticias que día a día van configurando parte del contenido de la revista Antena.

Con la información propia y con la que proporciona el Decano, los miembros de la Junta de Gobierno y los responsables de las distintas Demarcaciones territoriales, el periodista del Gabinete de Prensa redacta el “Noticias del COITT/ AEGITT”, que se enviaban dos veces por semana a todos los colegiados, aunque a partir de 2017 ya solo se envía una vez por semana. Además del “Noticias COGITT”, la Comisión de Comunicación del Colegio confecciona la “revista @ntena” y la “Memoria Anual del Colegio”.

Todas las publicaciones que edita el Colegio (incluyendo los encartes y folletos que las distintas Comisiones envían a los colegiados) deben ser coordinadas y corregidas por esta Comisión.

La edición de los diferentes comunicados, se han realizado y se han ido enviando buscando no saturar los correos de los colegiados receptores de los mismos, y dando una periodicidad que pudiera dar a conocer en cada día de la semana el tipo de información que se estaba enviando, marcando el interés de cada receptor.

En función de esto, se han organizado los envíos, de acuerdo con el siguiente criterio:

- Lunes: envío de Cursos en general.
- Martes: envío de notificaciones de Servicios, viajes y Empleo
- Miércoles: Secretaría Técnica. Información de Demarcaciones
- Jueves: Diario Digital.
- Viernes: comunicados urgentes.

### **Con respecto a la “Revista @ntena”.**

Redacción de todas las secciones fijas de la revista. (Editorial; Noticias breves; Las perlas de Antena; Actividades del COITT; Nuestras Escuelas; Sociedad y Cultura) Asimismo, el periodista escribe los reportajes de cierre y otros artículos.

Muchos trabajos llegan al Colegio por iniciativa propia de los autores, en su gran mayoría colegiados; el número de artículos escritos ha sido de 27, y el número de Autores 22.

Asimismo, el diseño de las portadas de la revista, la búsqueda de fotografías e imágenes que ilustran los textos, la coordinación con la imprenta para la producción de la revista, la corrección de pruebas de imprenta y la corrección final de la maqueta de la revista son tareas que lleva a cabo el Gabinete de Prensa del COGITT.

### **Notas de prensa**

Redacción y envíos de notas de prensa a los medios de comunicación.

### **Web**

Redactar y subir todas las noticias que generen las distintas Comisiones; redactar el “Noticias COITT / AEGITT” que se envía semanalmente; subir los PDF con los contenidos de la revista Antena y del Boletín; alimentar de noticias el nuevo “Dossier de Prensa” y algunos apartados de “Comunicación interna”; alimentar la página Web con noticias de los eventos que lleva a cabo el Colegio: Congreso Profesional, Cena de Navidad, entrega de Premios, Congreso de Discapacidad, etcétera.

Contactos con los medios y con gabinetes de prensa de empresas del sector

Búsqueda de contactos y organización de encuentros con medios para dar a conocer el COGITT y la AGITT. Contacto con los Gabinete de Prensa de empresas del sector para coordinar entrevistas con sus directivos que serán publicadas en la revista Antena.

### **Memoria del Colegio**

Redacción, coordinación de contenidos e imágenes para la memoria anual del Colegio. También la coordinación con la imprenta para que dicha Memoria esté en el Colegio semanas antes de que se celebre la Asamblea anual.

## Comisión Red de Enseñanza

Francisco Javier Marqués Pons

- Preparación de la Jornada en Madrid y Valencia sobre Red de Enseñanza y Peritajes. Información al final de este documento y videos en el Youtube del Colegio.
- Se recopilan los mails de la antigua Red de Enseñanza del COGITT, para poder enviarles mails relacionados con información de secundaria y formación profesional.
- Se ha establecido contacto con ADAMS para poder firmar un convenio con el COGITT Nacional, ya que son una academia nacional muy interesante para nuestro colectivo. No se consigue por las condiciones que piden.
- Envié de mails a la antigua Red de Enseñanza para que se inscriban en la próxima Jornada de Red de Enseñanza en Madrid o en Valencia.
- Se ha planificado una Jornada como la celebrada en Madrid y Valencia con mucho éxito en Canarias, para el día 11 de junio, sábado, mañana y tarde.
- Designación de responsables de la Comunidad Valenciana: Estefanía Jorquera, Diana Bri y M<sup>a</sup> José Collado.
- Designación Responsable de Madrid: David Martin.
- Envié de mails a la antigua Red de Enseñanza para que se inscriban en la próxima Jornada de Red de Enseñanza en Canarias.
- Hemos logrado un acuerdo con la Universidad Miguel Hernández de Elche (Alicante) para realizar varios cursos intensivos semipresencial para la obtención del Certificado de Capacitación para la Enseñanza en Valenciano.
- Tenemos a la disposición de todos los colegiados del COGITT, en nuestra sede del COGITT en Valencia, el temario de oposiciones docentes de tres especialidades, para el uso y disfrute de todos.
- Se ha trabajado con la abogada del Colegio, Concha Jiménez, para preparar dos recursos a sendas Bolas de Trabajo de docentes no universitarios en la Generalitat Valenciana, en la cual habían excluido a varias especialidades de ITT o grados de nuestras competencias, y hemos

preparado dichos recursos. Se gana dichos recursos, siendo el mayor logro de esta Comisión este año. Ya se pueden presentar nuestros Colegiados a las Bolsa de PS de Informática.

- Se está trabajando en preparación de un curso de programaciones didácticas para las venideras oposiciones de secundaria y de FP para todo el territorio nacional del COGITT.
- Se ha realizado en la sede del COGITT de la Comunidad Valenciana, una reunión de la Comisión de la Red de Enseñanza de dicha comunidad, a la que he asistido como responsable de la Comisión Nacional.
- Se han realizados varias actuaciones con varios colegiados/as, en temas de bolsas de trabajo educativas, casi siempre con la ayuda de Concha, aunque algunos de ellos solo con un escrito desde mi posición de responsable de la Comisión de Red de Enseñanza ha habido suficiente.
- Se ha trabajado también en la defensa de varias bolsas de trabajo u oposiciones no docentes con varios compañeros/as y ayudando a la defensa de la profesión.
- Se ha empezado contactos, con una primera reunión, para formalizar un acuerdo de beneficios en academias repartidas por toda España, para que nuestros colegiados se beneficien de ello.
- Ponencia sobre El ITT y el GIT en la enseñanza en la Universidad de Valencia el día 5 de diciembre de 2016, lunes, sobre las 10h, enmarcada dentro del Día de las Telecomunicaciones. Se explican estas salidas laborales, docentes, y el beneficio de estar en un colectivo como el COGITT. 40 asistentes.

## Comisión de Peritación/Ciberseguridad

Francisco Javier Marqués Pons

- Preparación de la Jornada en Madrid y Valencia sobre Red de Enseñanza y Peritajes. Información al final de este documento.
- Primeros contactos con ISACA Valencia, para poder firmar un acuerdo de colaboración de cursos sobre ciberseguridad.
- Ya tengo un convenio base con ISACA Valencia, que se firmara desde el COGITCV con validez para todo el COGITT Nacional.
- Se compra la NORMA UNE 197010NUNE100 sobre INFORMES PERICIALES TIC.
- Se empieza a trabajar en documentos para colegiados sobre peritajes TIC, como un informe base.
- Designación Responsable de la Comunidad Valenciana: Oscar Padiá.
- Firma del convenio con ISACA Valencia y PMI Valencia.

- Designación Responsable de Canarias: Gustavo Martin, a falta de que me confirme los responsables que se trataron en la Jornada celebrada el 11 de junio de 2016 en la sede del COGITTCAN.
- En la Jornada de Cloud y Proyectos del 23 de junio en Valencia, se explica con 10 minutos de ponencia, los beneficios de estar colegiados, enfocado todo a la ciberseguridad. Se explica lo que hace esta Comisión de Trabajo de Peritajes/Ciberseguridad.
- El pasado 2 y 3 de Julio se impartió en la sede del COGITCV el curso de “Ciberseguridad: fugas de información en Internet y control de Metadatos“. El objetivo principal del curso se cumplió con creces ya que los alumnos se fueron encantados y el feedback que transmitieron fue muy bueno.
- Gracias a nuestro convenio con ISACA Valencia y las gestiones entre los dos presidentes, podemos ofrecerle a nuestros colegiados y asociados los siguientes cursos y certificaciones con grandes beneficios: Calidad del software, LEAN IT, CISA, CISM, CGEIT, CRISC, COBIT 5, CSX Ciberseguridad...
- Gracias a nuestro convenio con ISACA Valencia se está preparando para colaborar y patrocinar el X Congreso Nacional de Auditoria, Seguridad y Gobierno de las TI. En este Congreso Oscar Padial y yo mismo estamos trabajando en una ponencia sobre Ciberseguridad y Peritajes para que los 150 asistentes conozcan la labor de nuestro colectivo.
- Seguimos trabajando en la puesta en marcha de la nueva asociación CNIPJ, trabajando en logo, credenciales, presupuesto anual para el próximo año,...
- Se está a la espera de la respuesta del Ministerio del Interior de la inscripción de la nueva asociación CNIPJ, para la contestación pertinente y que nos dejen empezar a operar.
- El 30 de septiembre, en la Jornada Técnica celebrada en Murcia, impartí una charla sobre los peritajes y la ciberseguridad, y el potencial que tiene esta disciplina en nuestros profesionales.
- Se ha colaborado y patrocinado con ISACA Valencia en el X Congreso Nacional de Auditoria, Seguridad y Gobierno de las TI. En este Congreso Oscar Padial y yo mismo hemos realizado una ponencia sobre Ciberseguridad y Peritajes para que los asistentes conocieran la labor de nuestro colectivo.
- Seguimos trabajando en la puesta en marcha de la nueva asociación CNIPJ, trabajando en logo, credenciales, presupuesto anual para el próximo año, etc... Dentro de esta puesta en marcha, se ha avanzado ya en la web ([www.cnipj.org](http://www.cnipj.org)), estamos intentando registrar la marca y buscando como tener un CIF para poder empezar el trabajo.
- Ya hemos contestado varias cartas al Ministerio con requerimientos para empezar el trabajo en la CNIPJ, y se está a la espera también de la aprobación de la Junta de Gobierno del COGITT/AEGITT para que nos aprueben el presupuesto del año 2017.
- Ponencia sobre Peritaciones Judiciales y Ciberseguridad en la Universidad de Valencia el día 5 de diciembre de 2016, lunes, sobre las 15h, enmarcada dentro del Día de las Telecomunicaciones. Asistimos Oscar Padial y yo a realizar la presentación de esta nueva profesión de peritaciones telemáticas. 50 asistentes.

- Seguimos trabajando en la puesta en marcha de la nueva asociación CNIPJ, trabajando en logo, credenciales, presupuesto anual para el próximo año, etc... Dentro de esta puesta en marcha, se ha avanzado ya en la web ([www.cnipj.org](http://www.cnipj.org)), estamos intentando registrar la marca y buscando como tener un CIF para poder empezar el trabajo.
- o En el CNIPJ este mes se está trabajando en el diseño de la nueva web y sus contenidos, así como en la planificación de los cursos iniciales de la nueva Asociación.
- o En febrero nos trasladaremos Oscar Padiá y yo a Galicia a empezar la divulgación de la CNIPJ entre los colegiados del COGITT.
- El 30 de marzo de 2017 se ha puesto en marcha ya el CNIPJ. <http://cnipj.es>

#### Algunas fechas importantes

- 6/05/16 al 8/05/16: Jornada de Red de Enseñanza y Peritaciones en la sede del COGITT en Madrid, con la asistencia de aproximadamente 23 colegiados. La Jornada se ha dividido en dos días, viernes y sábado.
- 28/05/16: Jornada de Red de Enseñanza y Peritaciones en la sede del COGITT en Valencia, con la asistencia de aproximadamente 18 colegiados. La Jornada se ha realizado toda en sábado, mañana y tarde.
- 11/06/16 Jornada de Red de Enseñanza y Peritaciones en la sede del COGITT en Canarias (COGITTCAN), con la asistencia de aproximadamente 8 colegiados. La Jornada se ha realizado toda en sábado, mañana y tarde.
- 23/06/16: Jornada Cloud y Proyectos organizada conjuntamente con PMI Valencia e ISACA Valencia. Asisten unos 10 colegiados, con más de 30 asistentes.
- 23/06/16: Firma del Convenio entre COGITCV/COGITT e ISACA Valencia. Todos los Colegiados del COGITT nos podremos beneficiar de este convenio, en el que realizamos muchos actos, Jornadas y Congresos conjuntamente, así como beneficios en sus certificaciones y cursos.
- 23/06/16: Firma del Convenio entre COGITCV/COGITT e PMI Valencia. Todos los Colegiados del COGITT nos podremos beneficiar de este convenio, en el que realizamos muchos actos, Jornadas y Congresos conjuntamente, así como beneficios en sus certificaciones y cursos.
- 30/06/16: En la CODIGAT en Madrid, explicando los beneficios de nuestra Red de Enseñanza y nuestra nueva Red de Peritaciones, para que las Universidades lo difundan entre sus estudiantes de teleco.
- 02/07/16 Curso, impartido por nuestro compañero Oscar Padiá, de “Ciberseguridad: fugas de información en Internet y control de Metadatos“. Explicamos a los alumnos el nuevo modelo colegial de la red de peritaciones, para su integración.
- Varios días durante el mes de Julio. Reuniones con el Presidente de ISACA, junto con el presidente de la Comisión de Formación del COGITCV, para la formalización del convenio y las condiciones para nuestros colegiados de todo el COGITT.
- Varios días durante junio y julio. Junto con Estefanía Jorquera, presidenta de la Red de Enseñanza en la Comunidad Valenciana, establecimos un curso en la UMH de Elche para poder

sacarse el certificado de la Capacitación de Valenciano, imprescindible para el profesorado de esta comunidad.

- Varios días durante mayo, junio y julio. Reuniones con Pedro Pantoja, y Oscar Padial, para la creación del CNIPJ y sus estatutos.
- 29/07/16: Presentación en el Ministerio del Interior de Madrid de la nueva asociación CNIPJ y sus estatutos.
- El 30 de septiembre, en la Jornada Técnica celebrada en Murcia, impartí una charla sobre los peritajes y la ciberseguridad, y el potencial que tiene esta disciplina en nuestros profesionales.
- Ponencia sobre Peritaciones Judiciales y Ciberseguridad en la Universidad de Valencia el día 5 de diciembre de 2016, lunes, sobre las 15h, enmarcada dentro del Día de las Telecomunicaciones. Asistimos Oscar Padial y yo a realizar la presentación de esta nueva profesión de peritaciones telemáticas. 50 asistentes.
- El 4 de enero de 2017 se aprueba por el Ministerio del Interior el proyecto CNIPJ. El 30 de marzo de 2017 se ha puesto en marcha ya el CNIPJ. <http://cnipl.es>

## Comisión de Servicios al colegiado y Asuntos Sociales

Las actuaciones de la Comisión de Servicios al colegiado y Asuntos Sociales, durante el año 2.016, consistieron en las siguientes actividades.

Realización de jornadas de Emprendimiento con el fin de dar conocimiento y apoyo a compañeros emprendedores, y para la formación de “Startup”, y de nuevas empresas con aplicación de las nuevas tecnologías TIC.

Se hicieron un total de 20 jornadas de emprendimiento, y de diferentes presentaciones de empresas y de actividades de “networking”, con empresarios y autónomos en activo, con el fin de dar a conocer productos y negocios.

Con respecto a los Servicios lúdicos, subvencionados, para nuestros compañeros y compañeras, se realizaron los diferentes actos y excursiones:

Actos de Reyes Magos -2.016, para los hijos y nietos de nuestros compañeros y compañeras, con regalos y juguetes propios de esas fechas, y desayuno con chocolatada y roscón de reyes.



Diferentes ofertas de excursiones a lugares de máximo interés turístico, incluyendo transporte, comida, visita a museos con guías exclusivos, como son entre otros:

Viaje-excursión al Cañón de Rio Lobos en Soria y visita de la ciudad

Viaje-excursión a Toro (Zamora)

Viaje-excursión al Canal de Castilla en Medina de Rioseco (Valladolid) y visita de la ciudad

Viaje-excursión a la Albufera de Valencia y visita de la ciudad.

Viaje-excursión a Úbeda y Baeza.

Se organizaron viajes internacionales para todos, a precios ventajosos, a París, Selva Negra, (Alemania), Marrakech y Norte de Italia.

Celebración de la Cena de Gala de Navidad, con entrega de conmemoración a nuestros compañeros que han cumplido sus 25 y 50 años de profesión y entrega de los premios de reconocimiento al compañero por su trayectoria profesional y al profesional significado por su aportación a las TIC.

Al mismo tiempo, se entregan los premios a los egresados que han realizado sus trabajos fin de carrera con las máximas distinciones. En estas actividades, se movilizaron unos 750/800 compañeros, y se ocuparon más de 1.400 plazas de actividades.

#### **Respecto al Club de Veteranos, llamado de la Excelencia:**

- a) Visita al Museo Naval
- b) Visita al Museo de la Aviación en Cuatro Vientos
- c) Reuniones en la sede con el Club de la Excelencia
- d) Representar al Colegio los martes, en la Real Academia de Ingeniería, en al menos 22 conferencias.
- e) Reuniones todos los miércoles en la sede del Colegio con nuestros veteranos para impartir clases de “ajedrez” con ejercicios, estudios, etc.

En Asuntos sociales, entre otras actividades, se han dado ayudas a las familias de 12 de nuestros compañeros fallecidos, siendo otras 3 las que han declinado esta ayuda.

## **Comisión de Universidad**

## Comisión Operadores

Luis Zapata

La línea de trabajo de la comisión de operadores, es poder llegar a acuerdos entre los diferentes operadores / instaladores nacionales para ofrecer los servicios del colegio sobre conocimiento de proyectos / visados / leyes aplicables... para ello es necesario explicar todas las ventajas y beneficios que conlleva el visado de dichos proyectos.

El COGITT propone a los diferentes operadores unas ventajas competitivas importantes en cuanto a costes y condiciones técnicas para los procesos de garantía y visado de Proyectos Técnicos que actualmente estén acometiendo los operadores, directamente o por subcontratación, para las áreas de:

- Planificación de red fija – FTTH, etc.
- Red de telefonía móvil – Proyectos de medida de emisiones radioeléctricas, etc.
- Acústica.
- Energía solar.
- ICT
- Instalaciones Eléctricas.

Se ha realizado un intenso escaneo de las empresas / personas encargadas de poder llegar a acuerdos para el visado de los proyectos, pero aparecen dificultades en la comunicación para llegar a mostrar interés por las propuestas de visado, al no ser de obligatoriedad el cumplimiento de estas.

Se continúa con el trabajo en la búsqueda de empresas y personas para intentar explicar los beneficios de visar los proyectos de telecomunicaciones. Es un trabajo en continuo desarrollo donde se intenta captar la atención de los posibles interesados para poder llegar a acuerdos.

Se trabaja estrechamente con el área de libre ejerciente y debe ser la punta de lanza de un trabajo más profundo de dar a conocer dichos beneficios en departamentos públicos (ayuntamientos) y en las universidades por los futuros ingenieros.

Para el año 2017 se va a crear un documento oficial para poder ser distribuido hacia los organismos públicos y publicitado en las diferentes demarcaciones de los beneficios de ventajas del visado profesional.

## Comisión Técnica y Desarrollo Web

Rubén Caravaca

La Comisión Técnica y Desarrollo Web fue nombrada en la Junta de Gobierno el 28 de octubre de 2015, para la reforma de portal web del COGITT, análisis y gestión de los sistemas cloud del colegio e implantación de nuevas vías para lograr un colegio más digital.

A lo largo de este año se ha realizado un análisis de infraestructura cloud de los Servidores, además de un estudio de Correo Corporativo OpenXchange y revisión de plan de registro de dominios. Igualmente se han realizado tareas como: gestión de DNS, comprobación y estudio de uso redirecciones de correo, uso de páginas web de cortesía, estudio del servicio boletín, contraste de conectividad en base a Internet 95% percentil con otros servicios actuales, análisis de costos de migración de contenidos de servidor dedicado, examinar y comparar máquinas utilizadas con otros servicios, crear informe de servicios contratados, búsqueda de alternativas, entre otros.

Por otra parte, se ha llevado a cabo todo el proceso de desarrollo web, dividido en las siguientes fases:

- Fase 0 (Research y análisis): En la cual se hicieron acciones como la recopilación y análisis de la información, estudio de público objetivo (targets) y medios, reestructuración, recategorización y reordenación de los contenidos, ...

- Fase 1 (Imagen y diseño): Estudio de imagen corporativa, diseño de interfaces, revisiones de Mockups, ...
- Fase 2 (Desarrollo web): Seguimiento de la codificación del Frontend y Backend, estudio de protipados, análisis y tests de usabilidad, ...
- Fase 3 (Implementación estratégica): Banco de pruebas con PageSpeed Insight mas Tag Assistant, google analytics....
- Fase 4 (Zona de administración): Análisis y definición de necesidades, especificación de funcionalidades, banco de pruebas, ...
- Fase 5 (Manejo y mejoras de la herramienta): Formación en manejo de la web, contraste de mejoras, feedback de uso, ...
- Fase 6 (Promoción): Google Adword, red de búsqueda, Newsletter, social media, ...
- Fase 7 (Análisis global y mejoras): Análisis estadístico (% conversión en las distintas fases), SEO, social media, Google Adword....
- Fase 8 (Plataforma de formación): Integración en portal web, propuestas de pasarela de pago, ...

Actualmente, además de otras acciones, esta comisión se encuentra como apoyo en la implementación de herramientas de gestión interna para una mayor digitalización de procesos para lograr la total digitalización del COGITT.

## Comisión Habilitación Profesional

La línea de trabajo de la comisión de habilitación profesional, cuyo motivo de creación es poder ofrecer a los colegiados un medio para acreditar tanto sus conocimientos en su carrera profesional como su experiencia, continúa con la viabilidad e interés de empresas para invertir en él, ya que los resultados de las encuestas a nuestros futuros ingenieros son positivas, pero aparece la dificultad económica como punto clave. Continúa el trabajo en la obtención de distintas acreditaciones y en la constitución de un grupo de trabajo para el desarrollo de la propuesta en común con otras comisiones. Debe ser un modelo asequible para los colegiados. Se desarrollan líneas de coaching y se trabaja con el objetivo de conseguir el servicio de coaching gratuito para estudiantes y desempleados, para esto se establecen contactos

con distintos colectivos que puedan facilitar ese servicio.

En el networking se necesitan subvenciones para el proyecto, se avanza en este sentido en reuniones con Samsung y otras entidades. Ofreciéndoles acceso directo a ciertos perfiles de recién titulados y la posibilidad de colaboración con el colegio en la definición de formación necesaria para los titulados, de manera que se ajusten a los puestos que en ocasiones les resulta muy difícil de cubrir.

Se pone de manifiesto la idoneidad de ser una comisión participada de las comisiones de formación, coaching y empresas. Siendo esta la línea en la que continuarán los trabajos relacionados con esta comisión.

Se avanza en la búsqueda de un sistema de gestión, que nos permita llevar el registro de

las acreditaciones, certificaciones y experiencia profesional de los adscritos al programa.

Se proponen nuevos servicios de atención al colegiado y mejora de la formación, con la idea de ir aportándoles distintos beneficios, hasta que la posibilidad de ofrecer una habilitación profesional sea un hecho.

## 3 Logros

Logros principales alcanzados en el ejercicio de 2016, a nivel global:

1- Bolsa de trabajo interactiva con más del 50% de los graduados e ingenieros técnicos de telecomunicaciones de nuestro país, que están ya inscritos con nosotros. Las ofertas de empleo gestionadas se han incrementado un 45% sobre las de años anteriores.

2 - Formación colegial renovada en contenidos y apertura hacia el exterior de forma complementaria al modelo de oferta de cursos en reciclaje. Creatividad en nuevos perfiles, continua adaptación a siglas tecnológicas más demandadas, al emprendimiento y empleo, a proyectos que no se estudian en la carrera y LE, etc, y sí orientados a oportunidades de especialización.

3 - Consolidación de la descentralización territorial desde el Consejo de Decanos, adjudicando más participación y responsabilidad territorial, con más recursos y funciones dedicados a las actividades y oportunidades para los compañeros en los territorios. Hemos hecho crecer las Demarcaciones y potenciamos el papel de sus presidentes en un Consejo de Decanos con mayor capacidad en el gobierno colegial y participación en las decisiones de todo el colectivo.

4 - El papel y status de los territorios principales que integran nuestro colectivo profesional ha pasado de participación activa local a un protagonismo proactivo en la institución colegial, aumentando Asociados, Actividades y Administraciones locales en creciente relación. Se cuenta con eventos líderes en distintas áreas de las TIC.

5 - Crecimiento permanente en presencia y prestigio en el mundo universitario con acuerdos e iniciativas conjuntas con los representantes de Estudiantes en el Ceet y con los directores de Escuelas de todo el país en la Codigat, apuntando grandes logros y consensos que potencian nuestra profesión.

6 - Obtención de la cualificación profesional de correspondencia al nivel Mecos 2 y Eqf 6, que coloca a los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación como referentes convergentes con los Graduados en Ingeniería europeos y los Bachelor on Engineering en todo el mundo. Nuestro COGITT es el que colegia al ciclo de ingeniería referente en Europa.

7 - Renovación del 70% de los representantes de nuestras instituciones con la incorporación de figuras de gran relevancia en nuestra realidad profesional en los órganos asesores y directivos de nuestras instituciones y el progreso de la PITT. Arranque de una reinversión compartida de la imagen colegial que va, desde volcarnos en la visibilidad en redes sociales, hasta crear una nueva imagen corporativa con inminentes cambios en la web y las comunicaciones.

8 - Hemos reajustado las estructuras y costes del personal colegial y, a la vez, incrementado la participación reduciendo costes y aumentando medios digitales.

9 - Presencia en entidades municipales para oportunidades en la colaboración de nuestros profesionales locales en proyectos y ayudas como los de Red,es (fomentando know-how en ayudas >180 mill€ en Smart Cities y ahora arrancamos la gestión de promoción orientada al futuro de las ciudades y su desarrollo en TIC y sostenibilidad, como en el programa DUSI de más de 1.000 M€).

10 - Seguimiento de proyectos de Smart Cities en grupos de trabajo específicos coordinados por el COGITT en AMETIC, entrada de indicadores e influencia en la normativa del CTN 178 de AENOR, participación proactiva en encuentros y eventos principales consolidados de Smart Cities y crecimiento de imagen en todo el sector de las TIC español.

11 - Optimización de la eficiencia para superar los resultados anuales colegiales aumentando ingresos por visados y reduciendo los costes operativos; todo ello en un marco de transparencia y contando con la colaboración de más compañeros en nuevos perfiles profesionales. Así, investigamos para abrir perfiles más avanzados a nuestros titulados en nuevos campos de actividad potencial, como son los proyectos tipo en Smart Cities, en seguridad física y de las comunicaciones, en peritaciones judiciales, en aplicaciones de comunidades inteligentes, y futuros proyectos de oportunidad.

12 – Desarrollo de la correspondencia de los títulos de Ingeniero Técnico de Telecomunicación en todas sus especialidades con el nivel 2 del Mecés, que es el mismo que ostentan los Graduados en las Ingenierías de Telecomunicaciones. Nuestro Decano junto con los Directores de las Universidades Politécnicas de Madrid y Barcelona, han sido los integrantes del grupo de expertos que, desde la ANECA (Ministerio de Educación), han desarrollado la justificación técnica de las cuatro especialidades del título de Ingeniería Técnica de Telecomunicación para su integración en el nivel 2 del MECES.

## 4 Datos cuantitativos

En este apartado se aportan los resultados anuales numéricos de distintos aspectos de la realidad colegial, así como un Informe Económico del ejercicio:

### **Secretaría Técnica**

La Secretaría Técnica es el área de del Colegio que realiza los visados de los proyectos y trabajos realizados por los colegiados ejercientes de la profesión, ya sea por cuenta propia o ajena a través de empresas.

Tras varios años de crisis económica en la que los visados han pasado a no ser obligatorios, el Colegio no ha sido ajeno a esta circunstancia, siendo necesario en años anteriores realizar ajustes de plantilla para adaptar los servicios prestados a las necesidades reales de los libre ejercientes. No obstante, a finales de 2015 se ha llegado al punto de inflexión empezándose a incrementar el número de visados por lo que en 2016 ha sido necesaria la contratación de un nuevo visador.

Durante el año 2016 la plantilla de la Secretaría Técnica ha contado con un total de 6 personas: dos registradores, tres visadores (a partir de abril de 2016) y un secretario técnico.

Los costes de personal de la Secretaría Técnica durante el año 2016 (Salarios y Seguros Sociales) han ascendido a 218.525 € (3,8 % superior al coste de 2015), siendo el total facturado durante este año desde la Secretaria Técnica la cantidad de 1.153.974 € (incluyendo convenios, visados y seguro de responsabilidad civil). Esta cantidad ha supuesto un incremento del 10 % con respecto al año 2015.

En cuanto a consultas atendidas desde el email de [sec.technica@coitt.es](mailto:sec.technica@coitt.es) durante 2016, se ha llegado a la cifra de más de 6.300 (un 50% más que en 2015), tanto en aspectos técnicos como administrativos. Esta cifra supone una media diaria de 25 consultas atendidas.



La siguiente tabla resume los documentos visados por tipos de trabajo, así como los importes correspondientes realizando la comparativa con respecto a 2015.



### LISTADO COMPARATIVO DE PERIODOS

| I.C.T.                    | PERIODO A: 01/01/2015 -> 31/12/2015 |        |         |                    |         |          |                          |         |          | PERIODO B: 01/01/2016 -> 31/12/2016 |       |         |         |         |          |  |  |  |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---------|--------------------|---------|----------|--------------------------|---------|----------|-------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|--|--|--|
|                           | Nº Visados                          |        |         | Derechos de Visado |         |          | Gastos de Administración |         |          | Urgencia                            |       |         | TOTAL   |         |          |  |  |  |
|                           | A                                   | B      | %       | A                  | B       | %        | A                        | B       | %        | A                                   | B     | %       | A       | B       | %        |  |  |  |
|                           | 1.402                               | 1.721  | 22,8%   | 80.890             | 109.947 | 35,9%    | 12.384                   | 15.156  | 22,4%    | 2.240                               | 1.340 | -40,2%  | 95.504  | 126.443 | 32,4%    |  |  |  |
| ANEXOS                    | 0                                   | 2      | 0,0%    | 0                  | 38      | 0,0%     | 0                        | 18      | 0,0%     | 0                                   | 0     | 0,0%    | 0       | 56      | 0,0%     |  |  |  |
| CERTIFICADOS ICT          | 102                                 | 100    | -2,0%   | 1.015              | 960     | -5,4%    | 964                      | 964     | 0,0%     | 80                                  | 40    | -50,0%  | 1.959   | 1.864   | -4,8%    |  |  |  |
| PROYECTOS ICT             | 245                                 | 244    | -0,4%   | 18.948             | 18.429  | -2,7%    | 2.151                    | 2.115   | -1,7%    | 940                                 | 120   | -64,7%  | 21.439  | 20.664  | -3,6%    |  |  |  |
| ACTAS REPLANTEO           | 896                                 | 1.190  | 32,8%   | 60.903             | 90.451  | 48,5%    | 7.956                    | 10.503  | 32,0%    | 1.700                               | 1.100 | -35,3%  | 70.559  | 102.054 | 44,6%    |  |  |  |
|                           | 159                                 | 185    | 16,4%   | 15                 | 69      | 356,7%   | 1.413                    | 1.656   | 17,2%    | 120                                 | 80    | -33,3%  | 1.548   | 1.805   | 16,6%    |  |  |  |
| <b>RADIO</b>              | 26.125                              | 34.399 | 31,7%   | 192.228            | 146.780 | -23,6%   | 432.954                  | 578.448 | 33,6%    | 580                                 | 440   | -24,1%  | 625.782 | 725.667 | 16,0%    |  |  |  |
| ANEXOS                    | 6                                   | 768    | 2700,0% | 10                 | 7.640   | 76300,0% | 45                       | 6.876   | 15180,0% | 0                                   | 0     | 0,0%    | 55      | 14.516  | 26292,7% |  |  |  |
| CERTIFICADOS RADIO        | 174                                 | 3.402  | 1855,2% | 3.292              | 1.839   | -50,2%   | 2.924                    | 74.904  | 2461,7%  | 0                                   | 20    | 0,0%    | 6.216   | 76.563  | 1131,7%  |  |  |  |
| EMISIONES                 | 25.870                              | 30.149 | 16,5%   | 186.219            | 134.576 | -27,7%   | 429.355                  | 496.047 | 15,5%    | 520                                 | 420   | -19,2%  | 616.094 | 631.043 | 2,4%     |  |  |  |
| PROYECTOS RADIO           | 75                                  | 80     | 6,7%    | 2.706              | 2.924   | 8,0%     | 630                      | 621     | -1,4%    | 60                                  | 0     | -100,0% | 3.396   | 3.545   | 4,4%     |  |  |  |
| <b>SONIDO</b>             | 331                                 | 366    | 10,6%   | 7.443              | 11.489  | 54,4%    | 2.979                    | 3.276   | 10,0%    | 120                                 | 120   | 0,0%    | 10.542  | 14.885  | 41,2%    |  |  |  |
| CERTIFICADOS SONIDO       | 295                                 | 334    | 13,2%   | 5.774              | 10.030  | 73,7%    | 2.655                    | 2.997   | 12,9%    | 120                                 | 100   | -16,7%  | 8.549   | 13.127  | 53,5%    |  |  |  |
| PROYECTOS SONIDO          | 36                                  | 32     | -11,1%  | 1.669              | 1.460   | -12,5%   | 324                      | 279     | -13,9%   | 0                                   | 20    | 0,0%    | 1.993   | 1.759   | -11,8%   |  |  |  |
| <b>ENERGIA SOLAR</b>      | 1                                   | 7      | 600,0%  | 30                 | 487     | 1524,7%  | 9                        | 63      | 600,0%   | 0                                   | 0     | 0,0%    | 39      | 550     | 1311,3%  |  |  |  |
| ENERGIA SOLAR             | 1                                   | 7      | 600,0%  | 30                 | 487     | 1524,7%  | 9                        | 63      | 600,0%   | 0                                   | 0     | 0,0%    | 39      | 550     | 1311,3%  |  |  |  |
| <b>ENERGIA ELECTRICA</b>  | 236                                 | 426    | 80,5%   | 3.754              | 6.720   | 79,0%    | 2.115                    | 3.807   | 80,0%    | 140                                 | 180   | 28,6%   | 6.009   | 10.707  | 78,2%    |  |  |  |
| ENERGIA ELECTRICA         | 236                                 | 426    | 80,5%   | 3.754              | 6.720   | 79,0%    | 2.115                    | 3.807   | 80,0%    | 140                                 | 180   | 28,6%   | 6.009   | 10.707  | 78,2%    |  |  |  |
| <b>OTROS</b>              | 2.544                               | 2.416  | -5,0%   | 64.559             | 94.693  | 46,7%    | 76.826                   | 21.806  | -71,6%   | 600                                 | 600   | 0,0%    | 141.985 | 117.099 | -17,5%   |  |  |  |
| ANEXOS                    | 305                                 | 268    | -12,1%  | 3.081              | 3.126   | 1,5%     | 2.709                    | 2.385   | -12,0%   | 120                                 | 80    | -33,3%  | 5.910   | 5.591   | -5,4%    |  |  |  |
| DICTAMENES Y PERITACIONES | 39                                  | 29     | -25,6%  | 1.890              | 1.053   | -44,3%   | 358                      | 309     | -13,7%   | 80                                  | 40    | -50,0%  | 2.328   | 1.402   | -39,8%   |  |  |  |
| HOMOLOGACIONES            | 5                                   | 4      | -20,0%  | 260                | 260     | 0,0%     | 36                       | 36      | 0,0%     | 0                                   | 0     | 0,0%    | 296     | 296     | 0,0%     |  |  |  |
| OTROS                     | 2.195                               | 2.115  | -3,6%   | 59.328             | 90.254  | 52,1%    | 73.723                   | 19.076  | -74,1%   | 400                                 | 480   | 20,0%   | 133.451 | 109.810 | -17,7%   |  |  |  |
|                           | 30.639                              | 39.335 | 28,4%   | 348.894            | 370.116 | 6,1%     | 527.267                  | 622.556 | 18,1%    | 3.680                               | 2.680 | -27,2%  | 879.841 | 995.351 | 13,1%    |  |  |  |

Se puede observar el aumento de un 28,4% en documentos visados que ha ascendido a 39.335, así como un incremento del 13,1 % en la facturación siendo ésta un total de 995.351 €. Durante este año se ha mantenido el convenio con Telefónica de delegación de visados, habiéndose acordado su mantenimiento también para el año 2017.

En cuanto a colegiados inscritos en el registro de libre ejercientes, en el año 2016 ascendía a 657 del total de 5.472 colegiados, lo que representa del entorno al 12 %.

En el siguiente cuadro podemos observar los datos por territorios/demarcaciones tanto de libre ejercientes como de importes de visados, así como la dotación realizada a las demarcaciones durante el año 2016. Hay que destacar que se presentan los datos de ingresos por visados tanto por los libre ejercientes residentes en cada demarcación como por los proyectos realizados en dicha demarcación, con independencia de la residencia del libre ejerciente.

| Año 2016             |            | INGRESOS DE VISADOS 2016 (*) |                   |        |                |  |        |  |        |   |       |
|----------------------|------------|------------------------------|-------------------|--------|----------------|--|--------|--|--------|---|-------|
| Total                | COLEGIADOS |                              | LIBRE EJERCIENTES |        | Ratio LE/Col % | Según LIBRE EJERCIENTES con residencia en la demarcación |        | Según Proyectos ubicados en la demarcación |        | APORTACIONES realizadas a los Territorios en 2016 |       |
|                      | 5472       | %                            | 657               | %      |                | 995.351  | %      | 995.351                                    | %      | 353.734   | %     |
| Cataluña             | 348        | 6,36                         | 86                | 13,09  | 24,71          | 37.787   | 3,80   | 120.022                                    | 12,06  | 59.522  | 16,83 |
| Comunidad Valenciana | 770        | 14,07                        | 104               | 15,83  | 13,51          | 93.950   | 9,44   | 112.149                                    | 11,27  | 84.712  | 23,95 |
| Andalucía            | 463        | 8,46                         | 118               | 17,96  | 25,49          | 159.342  | 16,01  | 182.034                                    | 18,29  | 77.700  | 21,97 |
| Murcia               | 202        | 3,69                         | 33                | 5,02   | 16,34          | 17.485   | 1,76   | 29.706                                     | 2,98   | 38.400  | 10,86 |
| Castilla la Mancha   | 248        | 4,53                         | 30                | 4,57   | 12,10          | 8.711  | 0,88   | 56.787                                     | 5,71   | 36.200  | 10,23 |
| Canarias             | 414        | 7,57                         | 78                | 11,87  | 18,84          | 23.300   | 2,34   | 58.558                                     | 5,88   | 57.200  | 16,17 |
| Otras Comunidades    | 3027       | 55,32                        | 208               | 31,66  | 6,87           | 654.776  | 65,78  | 436.095                                    | 43,81  |   |       |
|                      |            | 100,00                       |                   | 100,00 |                |  | 100,00 |  | 100,00 |   |       |

(\*) No están contemplados los ingresos del convenio con Telefónica ni los ingresos del seguro de RC.

Por ultimo indicar que 2016 se ha revalidado la acreditación de entidad verificadora para los proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (ICT).

## Informe Económico COGITT-AEGITT 2016

### MODELOS ABREVIADOS DE CUENTAS ANUALES COITT

#### BALANCE ABREVIADO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2016

| <b>ACTIVO</b>   | <b>NOTAS</b> | <b>2016</b>      | <b>2015</b>      |
|---|--------------|------------------|------------------|
| <b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>   |              | <b>1.338.666</b> | <b>1.325.171</b> |
| I. Inmovilizado intangible  | (5)          | 15.700           | (0)              |
| II. Bienes del Patrimonio Histórico   |              | 0                | 0                |
| III. Inmovilizado material  | (6)          | 629.051          | 631.256          |
| IV. Inversiones inmobiliarias   |              | 0                | 0                |
| V. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo  |              | 0                | 0                |
| VI. Inversiones financieras a largo plazo                                   | (7)          | 693.915          | 693.915          |
| VII. Activos por impuesto diferido  |              | 0                | 0                |
| <b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>  |              | <b>548.357</b>   | <b>749.366</b>   |
| I. Activos no corrientes mantenidos para la venta                           |              | 0                | 0                |
| II. Existencias   |              | 0                | 0                |
| III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia                       |              | 0                | 0                |
| IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar                           | (9)          | 454.544          | 366.034          |
| V. Fundadores/asociados por desembolsos exigidos                            |              |                  |                  |
| VI. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a corto plazo |              | 0                | 0                |
| VII. Inversiones financieras a corto plazo                                  | (10)         | 79.422           | 184.865          |
| VIII. Periodificaciones a corto plazo                                       |              | 0                | 0                |
| IX. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes                          | (11)         | 14.391           | 198.467          |
|   |              | 0                | 0                |
| <b>TOTAL ACTIVO (A + B)</b>   |              | <b>1.887.024</b> | <b>2.074.537</b> |

| <b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>  | <b>NOTAS</b> | <b>2016</b>      | <b>2015</b>      |
|--|--------------|------------------|------------------|
| <b>A) PATRIMONIO NETO</b>  |              | <b>1.020.442</b> | <b>1.142.554</b> |
| <b>A-1) Fondos propios</b>   | (12)         | <b>1.020.442</b> | <b>1.142.554</b> |
| I. Dotación fundacional/Fondo Social                                     |              | 1.049.397        | 1.374.830        |
| II. Reservas   |              | 93.157           | 93.157           |
| III. Excedente de ejercicios anteriores                                  |              | 0                | 0                |
| IV. Resultado del periodo  |              | (122.112)        | (325.433)        |
| <b>A-2) Ajustes por cambios de valor:</b>                                |              | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>                 |              | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>  |              | <b>340.570</b>   | <b>370.810</b>   |
| I. Provisiones a largo plazo   |              | 0                | 0                |
| II. Deudas a largo plazo   | (13.A)       | 340.570          | 370.810          |
| III. Deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo |              | 0                | 0                |
| IV. Pasivos por impuesto diferido  |              | 0                | 0                |
| V. Periodificaciones a largo plazo                                       |              | 0                | 0                |

| <b>C) PASIVO CORRIENTE</b>   |        | <b>526.012</b>   | <b>561.172</b>   |
|--|--------|------------------|------------------|
| I. Pasivos vinculados con activos no corrientes mantenidos para la venta |        | 0                | 0                |
| II. Provisiones a corto plazo  | (14)   | 309.288          | 309.288          |
| III. Deudas a corto plazo  | (13.B) | 31.183           | 29.519           |
| IV. Deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas a corto plazo  |        | 0                | 0                |
| V. Beneficiarios acreedores  |        | 0                | 0                |
| VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar                       | (15)   | 185.540          | 116.230          |
| VII. Periodificaciones a corto plazo                                     |        | 0                | 106.135          |
| <b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)</b>                        |        | <b>1.887.024</b> | <b>2.074.536</b> |

## AEGITT

### BALANCE ABREVIADO AL CIERRE DEL EJERCICIO 2016

| <b>ACTIVO</b>   | <b>NOTAS</b> | <b>2016</b>      | <b>2015</b>      |
|---|--------------|------------------|------------------|
| <b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>   |              | <b>5.009.666</b> | <b>5.009.978</b> |
| I. Inmovilizado intangible  |              | 0                | 0                |
| II. Bienes del Patrimonio Histórico   |              | 0                | 0                |
| III. Inmovilizado material  | (5)          | 2.384.202        | 2.384.514        |
| IV. Inversiones inmobiliarias   |              | 0                | 0                |
| V. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo  |              | 0                | 0                |
| VI. Inversiones financieras a largo plazo                                   | (7)          | 2.625.464        | 2.625.464        |
| VII. Activos por impuesto diferido  |              | 0                | 0                |
| <b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>  |              | <b>107.969</b>   | <b>471.189</b>   |
| I. Activos no corrientes mantenidos para la venta                           |              | 0                | 0                |
| II. Existencias   |              | 0                | 0                |
| III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia                       |              | 0                | 0                |
| IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar                           | (9)          | 39.452           | 50.725           |
| V. Fundadores/asociados por desembolsos exigidos                            |              |                  |                  |
| VI. Inversiones en empresas y entidades del grupo y asociadas a corto plazo |              | 0                | 0                |
| VII. Inversiones financieras a corto plazo                                  |              | 0                | 420.000          |
| VIII. Periodificaciones a corto plazo                                       |              | 0                | 0                |
| IX. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes                          | (11)         | 68.517           | 464              |
|   |              | 0                | 0                |
| <b>TOTAL ACTIVO (A + B)</b>   |              | <b>5.117.635</b> | <b>5.481.167</b> |

| <b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>                              | <b>NOTAS</b> | <b>2016</b>      | <b>2015</b>      |
|--|--------------|------------------|------------------|
| <b>A) PATRIMONIO NETO</b>                                    |              | <b>1.939.721</b> | <b>2.118.753</b> |
| <b>A-1) Fondos propios</b>                                   | (12)         | <b>1.939.721</b> | <b>2.118.753</b> |
| I. Dotación fundacional/Fondo Social                         |              | 2.118.753        | 2.117.994        |
| 1. Dotación fundacional/Fondo social                         |              | 2.118.753        | 2.117.994        |
| 2. (Dotación fundacional no exigida/Fondo social no exigido) |              | 0                | 0                |
| II. Reservas   |              | 0                | 0                |
| III. Excedente de ejercicios anteriores                      |              | 0                | 0                |
| IV. Resultado del periodo                                    |              | (179.032)        | 759              |
| A-2) Ajustes por cambios de valor:                           |              | 0                | 0                |
| A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos            |              | 0                | 0                |
| <b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>                                |              | <b>2.385.312</b> | <b>2.590.419</b> |

|  |        |                  |                  |
|--|--------|------------------|------------------|
| I. Provisiones a largo plazo   | (13)   | 153.260          | 153.260          |
| II. Deudas a largo plazo   | (14.A) | 1.333.409        | 1.484.936        |
| III. Deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas a largo plazo | (14.C) | 898.643          | 952.223          |
| IV. Pasivos por impuesto diferido  |        | 0                | 0                |
| V. Periodificaciones a largo plazo                                       |        | 0                | 0                |
| <b>C) PASIVO CORRIENTE</b>   |        | <b>792.601</b>   | <b>771.995</b>   |
| I. Pasivos vinculados con activos no corrientes mantenidos para la venta |        | 0                | 0                |
| II. Provisiones a corto plazo  |        | 0                | 0                |
| III. Deudas a corto plazo  | (14.B) | 153.927          | 521.841          |
| IV. Deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas a corto plazo  | (14.D) | 499.667          | 183.274          |
| V. Beneficiarios acreedores  |        | 0                | 0                |
| VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar                       | (16)   | 139.007          | 66.880           |
| VII. Periodificaciones a corto plazo                                     |        | 0                | 0                |
| <b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)</b>                        |        | <b>5.117.635</b> | <b>5.481.167</b> |

## MODELOS ABREVIADOS DE CUENTAS ANUALES COITT

### CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2016

|  | 2016             | 2015             |
|--|------------------|------------------|
| <b>1. Ingresos de la entidad por la actividad propia</b>   | <b>0</b>         | <b>52.080</b>    |
| a) Cuotas de usuarios y afiliados  | 0                | 52.080           |
| b) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones  | 0                | 0                |
| c) Subvenciones, donaciones y legados imputados al resultado del ejercicio   | 0                | 0                |
| d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados   | 0                | 0                |
| <b>2. Ayudas monetarias y otros</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| a) Ayudas monetarias   | 0                | 0                |
| b) Gastos por colaboraciones y del organo de gobierno  | 0                | 0                |
| c) Reintegro de ayudas y asignaciones  | 0                | 0                |
| <b>3. Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad mercantil</b>   | <b>1.235.284</b> | <b>1.083.958</b> |
| <b>4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>                                       | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>5. Trabajos realizados por la entidad para su activo</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>6. Aprovisionamientos</b>   | <b>-251.632</b>  | <b>-207.740</b>  |
| <b>7. Otros ingresos de explotación</b>  | <b>7.950</b>     | <b>5.430</b>     |
| a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente  | 7.950            | 5.430            |
| b) Subvenciones, donaciones y legados de explotación imputados al resultado del ejercicio afectas a la actividad mercantil | 0                | 0                |
| <b>8. Gastos de personal:</b>  | <b>-396.986</b>  | <b>-416.113</b>  |
| <b>9. Otros gastos de explotación</b>  | <b>-678.893</b>  | <b>-503.708</b>  |
| <b>10. Amortización del inmovilizado</b>   | <b>-22.402</b>   | <b>-13.344</b>   |
| <b>11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al resultado del eje</b>                                  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| a) Afectas a la actividad propia   |                  |                  |
| b) Afectas a la actividad mercantil  |                  |                  |
| <b>12. Excesos de provisiones</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>  | <b>0</b>         | <b>-6.614</b>    |
| <b>A) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)</b>   | <b>-106.680</b>  | <b>-6.050</b>    |

|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>14. Ingresos financieros:</b>   | <b>892</b>      | <b>11.865</b>   |
| <b>15. Gastos financieros</b>  | <b>-16.323</b>  | <b>-21.960</b>  |
| <b>16. Variación del valor razonable en instrumentos financieros</b>           | <b>0</b>        | <b>0</b>        |
| <b>17. Diferencias de cambio</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        |
| <b>18. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros</b> | <b>0</b>        | <b>-309.288</b> |
| <b>B) RESULTADO FINANCIERO (14+15+16+17+18)</b>                                | <b>-15.431</b>  | <b>-319.383</b> |
| <b>C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)</b>                                   | <b>-122.112</b> | <b>-325.433</b> |
| <b>19. Impuestos sobre beneficios</b>  | <b>0</b>        | <b>0</b>        |
| <b>D) EXCEDENTE DEL EJERCICIO (C+19)</b>                                       | <b>-122.112</b> | <b>-325.433</b> |

## AEGITT

### CUENTA DE RESULTADOS ABREVIADA CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2016

|  | <b>2016</b>      | <b>2015</b>      |
|--|------------------|------------------|
| <b>1. Ingresos de la entidad por la actividad propia</b>   | <b>510.184</b>   | <b>535.382</b>   |
| a) Cuotas de usuarios y afiliados  | 510.184          | 535.382          |
| b) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones  | 0                | 0                |
| c) Subvenciones, donaciones y legados imputados al resultado del ejercicio   | 0                | 0                |
| d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados   | 0                | 0                |
| <b>2. Ayudas monetarias y otros</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| a) Ayudas monetarias   | 0                | 0                |
| b) Gastos por colaboraciones y del organo de gobierno  | 0                | 0                |
| c) Reintegro de ayudas y asignaciones  | 0                | 0                |
| <b>3. Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad mercantil</b>   | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>                                       | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>5. Trabajos realizados por la entidad para su activo</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>6. Aprovisionamientos</b>   | <b>(27.959)</b>  | <b>(64.371)</b>  |
| <b>7. Otros ingresos de explotación</b>  | <b>37.332</b>    | <b>6.240</b>     |
| a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente  | 37.332           | 6.240            |
| b) Subvenciones, donaciones y legados de explotación imputados al resultado del ejercicio afectas a la actividad mercantil | 0                | 0                |
| <b>8. Gastos de personal:</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>9. Otros gastos de explotación</b>  | <b>(420.026)</b> | <b>(438.322)</b> |
| <b>10. Amortización del inmovilizado</b>   | <b>(19.912)</b>  | <b>(37.959)</b>  |
| <b>11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al resultado del eje</b>                                  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| a) Afectas a la actividad propia   |                  |                  |
| b) Afectas a la actividad mercantil  |                  |                  |
| <b>12. Excesos de provisiones</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>A) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)</b>   | <b>79.619</b>    | <b>969</b>       |
| <b>14. Ingresos financieros:</b>   | <b>0</b>         | <b>6</b>         |
| <b>15. Gastos financieros</b>  | <b>(258.650)</b> | <b>0</b>         |
| <b>16. Variación del valor razonable en instrumentos financieros</b>   | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>17. Diferencias de cambio</b>   | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>18. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros</b>   | <b>0</b>         | <b>(216)</b>     |
| <b>B) RESULTADO FINANCIERO (14+15+16+17+18)</b>  | <b>-258.650</b>  | <b>-210</b>      |
| <b>C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)</b>   | <b>-179.032</b>  | <b>759</b>       |
| <b>19. Impuestos sobre beneficios</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>         |
| <b>D) EXCEDENTE DEL EJERCICIO (C+19)</b>   | <b>-179.032</b>  | <b>759</b>       |

## Bolsa de Trabajo

### Informe de la Bolsa de Trabajo 19 de marzo de 2017

#### Resumen ejecutivo

- El número de ofertas de trabajo recibidas está en línea con las de años anteriores.
- Incremento continuado tanto en demandantes como en ofertantes atendidos.
- Perfiles más demandados en 2016: Ingeniero SIP Trunk y Programador-Desarrollador.
- Los idiomas extranjeros más demandados son inglés, seguido a mucha distancia de alemán y francés.
- Buena acogida del proyecto de *mentoring*. Tres de los cuatro mentorizados consiguieron empleo gracias a su participación.
- Baja asistencia a las formaciones presenciales, exceptuando el taller de currículos.

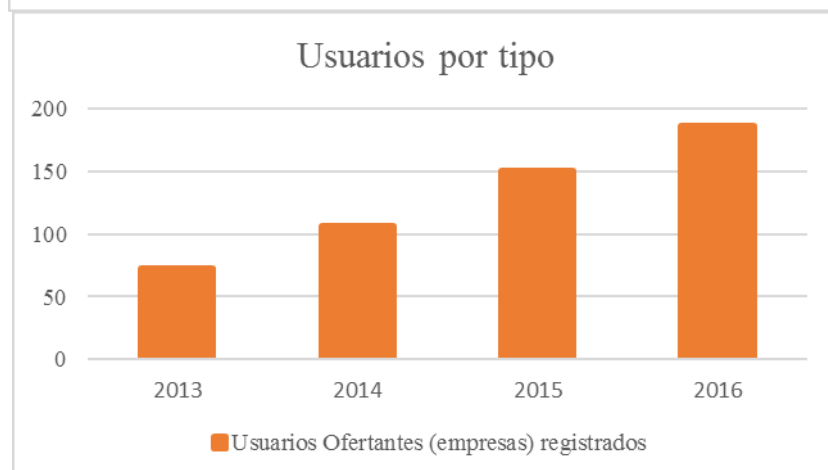
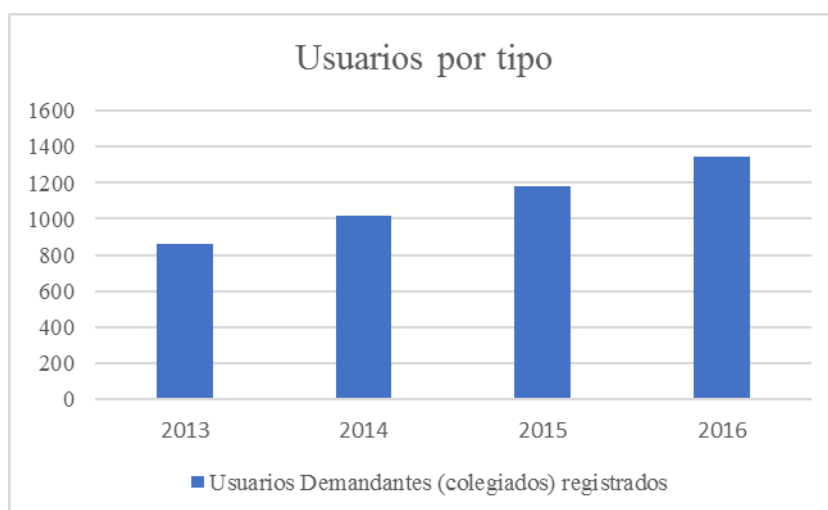
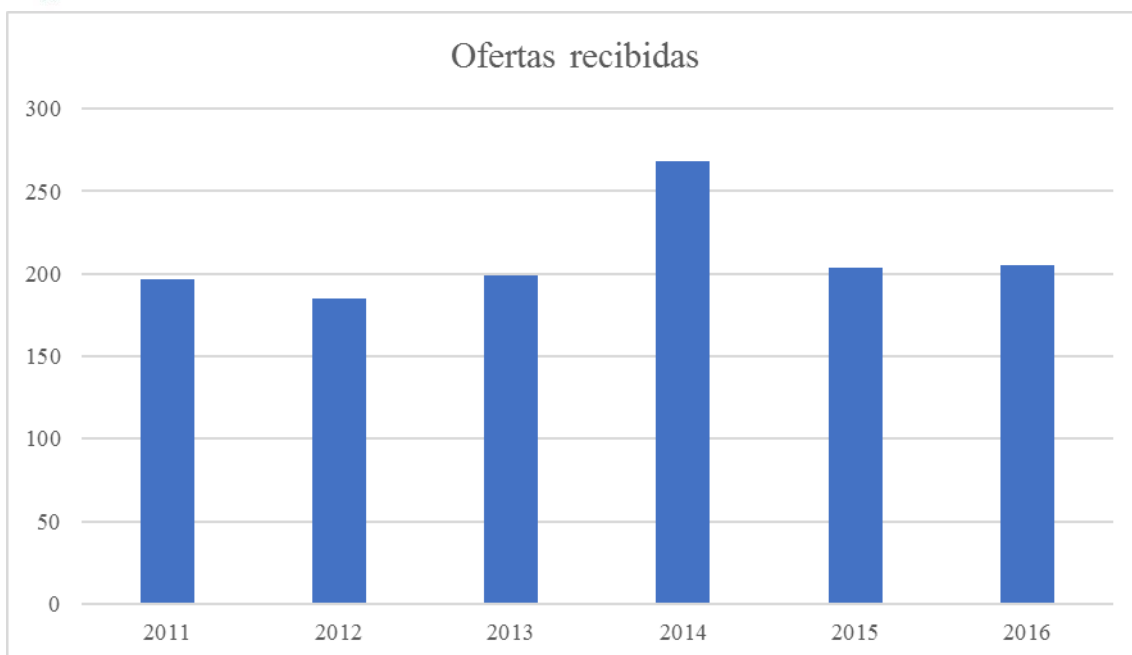
#### Recomendaciones

- Continuar con los servicios ofertados desde la Bolsa de Trabajo.
- Re-edición del proyecto de *mentoring*.
- Explorar las razones para la baja asistencia a las formaciones presenciales.

#### 1.- Bolsa de trabajo: cifras.

El número de ofertas de trabajo recibidas está en línea con las de años anteriores.

Incremento continuado tanto en demandantes como en ofertantes atendidos.



## 2.- Perfiles demandados.

Perfiles más demandados en 2016: Ingeniero SIP Trunk y Programador/Desarrollador.

**Ingeniero SIP Trunk**

Habilidades solicitadas: Redes de nueva generación (Next Generation Networks – NGN), subsistemas multimedia IP (IP Multimedia Sub-systems – IMS) y redes privadas virtuales (Virtual Private Network – VPN).

Perfil en auge debido al progresivo despliegue de servicios de Comunicaciones Unificadas (Unified Communications – UC).

Actualmente no se imparte formación específica en comunicaciones unificadas en las Escuelas de Ingeniería. Los profesionales suelen aprender los conocimientos durante el desempeño de su trabajo.

### ***Programador/Desarrollador***

Habilidades solicitadas: SQL, MySQL, PHP, Asp.Net, Apache, Tomcat, Java, JavaScript, CSS, Linux.

Este perfil está más orientado a TIC que a Telecomunicación; por este motivo este tipo de demandas raramente se pueden cubrir adecuadamente al no coincidir el perfil de la demanda con los demandantes inscritos en la Bolsa de Trabajo.

### **3.- Idiomas.**

El idioma extranjero más demandado sigue siendo el inglés, muy por delante de cualquier otro. Los idiomas demandados a continuación son el alemán y el francés, en ese orden. Otros idiomas no llegan a tener más de una petición, por lo que consideramos su frecuencia irrelevante.

A fin de evitar interpretaciones incorrectas del nivel de conocimiento de un idioma, desde la Bolsa de Trabajo recomendamos una evaluación externa en base a un sistema internacionalmente reconocido, por ejemplo Marco Común Europeo de referencia para las lenguas.

### **4.- Proyecto de *mentoring*.**

#### **4.1.- Mentorización.**

Proyecto piloto para determinar el grado de aceptación y necesidad de un asesoramiento personalizado y exclusivo durante un tiempo determinado.

El alcance del proyecto incluía: creación de un currículo genérico y otro para una oferta en concreto, explicando sus diferencias, y una simulación de una entrevista de trabajo.

El proyecto tenía como objetivo a colegiados con poca experiencia laboral.

El proyecto de mentorización arrancó en enero de 2016 con la selección de candidatos, cuatro en total. Al resto de candidatos que no eran objeto del proyecto se les dio soporte para el empleo y el autoempleo por otras vías.

Gracias a las habilidades aprendidas en el proyecto tres de los mentorizados encontraron empleo. El cuarto competía en la misma oferta que uno de los otros tres, por lo que no fue seleccionado.

Estimamos que esto muestra que el proyecto ha servido de ayuda a los colegiados más júnior a mejorar sus habilidades y a encontrar trabajo.

#### **4.2.- Formación para el empleo.**



Las formaciones se impartieron con el objeto de poner en valor la importancia de crear un currículum adecuado; así como destacar los puestos más demandados en ese momento y actividades complementarias que permitan mejorar la empleabilidad de nuestros colegiados.

Todas las formaciones se grabaron para llegar al público más amplio posible, así como permitir su reutilización en un futuro.

Formaciones impartidas:

- A) *Búsqueda de empleo: El CV como carta de presentación*. 4 de febrero de 2016.
- B) *Búsqueda de empleo: Dónde (nichos de empleo)*. 18 de febrero de 2016.
- C) *Gestión de proyectos*. 3 de marzo de 2016.

Como resultado de estas formaciones se dio soporte a la búsqueda de empleo y mejora de habilidades, fuera de las formaciones en sí, a un total doce colegiados.

#### **4.3.- Taller de Currículos Vitae.**

Como parte separada de las actividades de formación para el empleo se impartió el pasado 3 de junio un taller para explicar cómo construir un currículum para responder a una oferta de trabajo en concreto.

El taller ha sido la actividad con más presencia de colegiados. El nivel de satisfacción de los asistentes fue de 4,7 sobre 5.

Como resultado de estas formaciones se dio soporte a la búsqueda de empleo y mejora de habilidades, fuera de las formaciones en sí, a un total nueve colegiados.

### Información de soporte.

El resumen del total de ofertas registradas es el siguiente:

|              | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Enero        | 6          | 18         | 19         | 20         | 28         | 24         |
| Febrero      | 18         | 23         | 8          | 21         | 23         | 22         |
| Marzo        | 21         | 24         | 10         | 16         | 25         | 21         |
| Abril        | 17         | 7          | 13         | 29         | 21         | 19         |
| Mayo         | 19         | 21         | 14         | 25         | 24         | 28         |
| Junio        | 15         | 16         | 19         | 25         | 8          | 12         |
| Julio        | 22         | 16         | 15         | 24         | 9          | 8          |
| Agosto       | 18         | 5          | 8          | 14         | 4          | 15         |
| Septiembre   | 13         | 12         | 20         | 24         | 20         | 19         |
| Octubre      | 22         | 12         | 19         | 26         | 16         | 15         |
| Noviembre    | 18         | 15         | 29         | 24         | 14         | 14         |
| Diciembre    | 8          | 16         | 25         | 20         | 12         | 8          |
| <b>Total</b> | <b>197</b> | <b>185</b> | <b>199</b> | <b>268</b> | <b>204</b> | <b>205</b> |

Las cifras de 2016 completo son las siguientes:

|  | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Variación anual<br>(respecto a 2015) |
|--|------|------|------|------|--------------------------------------|
| Usuarios Demandantes (colegiados) registrados                | 863  | 1021 | 1182 | 1343 | + 13'6                               |
| Usuarios Ofertantes (empresas) registrados                   | 73   | 106  | 150  | 186  | + 24'0                               |
| Número de respuestas promedio por oferta publicada en la web | 3    | 2'8  | 2'4  | 2'2  | - 8'3                                |

José Manuel Rodríguez Gómez-Escobar  
Gestor de la Bolsa de Trabajo de la AE y COGITT  
gestor.empleo@coitt.es

Carlos Paricio Diez  
Colaborador de la Bolsa de Trabajo

## Información General del mercado de Telecomunicaciones 2016

Se puede decir que ya se han acabado la época de los ERES y grandes reajustes en compañías punteras del sector motivados por la crisis o por las fusiones entre compañías, pero lo que no ha acabado es el empleo precario para incorporarse al sector en donde un compañero para varios años de “becario / precario” con salarios menores de mil euros / mes. También se sigue viendo un desfase entre los Graduados que salen de las Universidades y lo que demanda el mercado. Por un lado, hay muchos ingenieros de becarios y con dificultades de primer empleo y por otro hay muchas empresas que no cubren sus necesidades de Ingenieros porque no los encuentran en el mercado.

El mercado de infraestructuras que tantas alegrías ha dado en el pasado esta ya saturado y muy mal pagado.

Entre los nuevos mercados que no cubren sus necesidades, las habilidades que se solicitan son:

- Especialistas en nuevas aplicaciones,
- Especialistas en nuevos mercados: ciber-seguridad, big data, cloud, etc.
- Habilidades en actividades comerciales o técnico – comerciales con visión de negocio.
- Habilidades para trabajar en grupo multidisciplinar con mucho dominio del inglés y sus múltiples acentos para hablar por video conferencia.

Otra diferencia que está surgiendo en el mercado es que no hay salario de referencia. Dos ingenieros están haciendo el mismo trabajo y pueden estar cobrando con una diferencia del 40 % de la masa salarial solo porque uno esta fijo en la empresa principal y el otro está trabajando a través de empresa de servicios.

Otra diferencia que se está marcando en el mercado es que ya no hay una línea muy gruesa para definir que trabajos hacen los de telecomunicaciones y cuales otras especialidades. Hay mucho teleco programando, como industrial en nuestro sector, como matemáticos en big data u otras ingenierías en ciber - seguridad.

Esto debe ser causa de una reflexión del COGITT y hacia donde debe ir en un futuro próximo.

Está surgiendo con fuerza empresas / start ups en nuestro sector que generan valor añadido al sector y empleo cualificado, porque además de haber talento empieza a haber personas, sociedades y fundaciones que invierten bastante dinero en start ups.

Isidoro Garcia

## Formación

| FORMACIÓN COGITT- AEGITT 2016  |            |         |
|--|------------|---------|
| Curso  | Modalidad  | Mes     |
| Gestión y dirección de proyectos   | On-line    | Enero   |
| Sistemas de seguridad y control de accesos   | On-line    | Enero   |
| Oportunidades de Negocio en Big Data   | On-line    | Enero   |
| Criptografía aplicada a la seguridad en redes en smartcities y sensores del internet de las cosas      | Presencial | Enero   |
| Taller de Creación de Empresa y Autoempleo   | Presencial | Enero   |
| Experto en Seguridad y Auditoria Informática   | On-line    | Febrero |
| Control de aproximación de Amenazas en Oleoductos y Gasoductos con Fibra de Telecomunicacione          | Presencial | Febrero |
| Nueva lanzadera Low Cost   | Presencial | Febrero |
| Jornada formación y nuevas oportunidades de empleo y negocio en el libre ejercicio de la profesión     | Presencial | Febrero |
| La interconexión digital de objetos cotidianos en IoT.El Problema de la seguridad                      | Presencial | Marzo   |
| El rol de las Comunicaciones en la Era de la Realidad Virtual y Robótica aplicadas a la Educación      | Presencial | Marzo   |
| Elaboración de Proyectos e instalaciones eléctricas  | On-line    | Marzo   |
| Ciudades inteligentes, las comunicaciones y los sensores en el internet de las cosas                   | On-line    | Marzo   |
| Casos de emprendimiento y autoempleo exitosos para el ingeniero piloto de drones de telecomunicaciones | Presencial | Abril   |
| Los Nuevos Catalizadores Tecnológicos Convergente  | Presencial | Abril   |
| Sistemas electrónicos de seguridad   | On-line    | Abril   |
| Big data. La década de la inteligencia   | Presencial | Mayo    |
| Programación en PHP y MySQL  | On-line    | Mayo    |
| Piloto de Drones de Telecomunicaciones   | On-line    | Mayo    |
| Exenciones fiscales a través de productos financieros  | Presencial | Junio   |
| Jornada Modelos de Negocio Para Empezar en IoT   | Presencial | Junio   |
| Elaboración de proyectos de ICT  | On-line    | Junio   |
| Elaboración de proyectos de Energía solar Fotovoltaica   | On-line    | Junio   |
| Elaboración de proyectos de Acústica   | On-line    | Julio   |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| Elaboración de proyectos CE3X   | On-line    | Julio |
| Web 3.0 Importancia del Impacto de los Algoritmos de Inteligencia Artificial en la Transformación Socia | Presencial | Julio |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Alumnos inscritos Formación on-line | 142 |
| Asistentes Jornadas COGITT-AEGITT   | 153 |

| <b>Altas y bajas desde 1-1-2016 al 31-12-2016</b> |              |              |
|---|--------------|--------------|
| <b>Autonomías</b>                                 | <b>Altas</b> | <b>bajas</b> |
| Andalucía   | 35           | 106          |
| Aragón  | 31           | 20           |
| Asturias  | 14           | 6            |
| Baleares  | 3            | 11           |
| Canarias  | 16           | 52           |
| Cantabria   | 2            | 12           |
| Castilla La Mancha                                | 18           | 29           |
| Castilla Leon                                     | 17           | 26           |
| Cataluña  | 48           | 43           |
| Ceuta   | 0            | 0            |
| Extremadura                                       | 12           | 31           |
| Galicia   | 11           | 19           |
| La Rioja  | 1            | 3            |
| Madrid  | 150          | 216          |
| Melilla   | 0            | 0            |
| Murcia  | 48           | 38           |
| Navarra   | 4            | 3            |
| Pais Vasco  | 7            | 15           |
| Valencia  | 102          | 138          |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Totales al 31/12/2016        |             |
| Total Colegiados Estándar    | 3954        |
| Total Desempleados           | 160         |
| Total Jubilados              | 518         |
| Total Precolegiados          | 95          |
| Total Precolegiado exento    | 742         |
| Total Colegiados Honoríficos | 3           |
| <b>Total Colegiados</b>      | <b>5472</b> |

**TOTAL COLEGIADOS AL FINAL DE CADA AÑO**

| <b>COLEGIADOS</b>            | <b>AÑO 2015</b> | <b>AÑO 2016</b> |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Total Colegiados Estándar    | 4.047           | 3.954           |
| Total Desempleados           | 190             | 160             |
| Total Jubilados              | 510             | 518             |
| Total Precolegiados          | 257             | 95              |
| Total Precolegiado exento    | 698             | 742             |
| Total Colegiados Honoríficos | 4               | 3               |
| <b>Total Colegiados</b>      | <b>5.706</b>    | <b>5.472</b>    |

|                               |   |            |
|-------------------------------|---|------------|
| <b>DIFERENCIA 2016 - 2015</b> | - | <b>234</b> |
|-------------------------------|---|------------|

**Ventanilla única 2016**

Observaciones 15 – 1 sin resolver

Reclamaciones 6 – Resueltas

Quejas 7 – Resueltas

## Sitio Web

Nuestra página web [www.coitt.es](http://www.coitt.es) continúa su crecimiento en accesos y el desarrollo de sus contenidos. Nuestros colegiados disponen de ventajas en el acceso al servidor y utilización del correo-e personalizado con la extensión @coitt.es.

Ha crecido el nº de accesos al canal TelecoTV, sobre todo en cursos de formación y en sesiones de emprendimiento.

Nº medio de visitas: el nº medio alcanzado en 2015 ha sido alrededor de 1.100 visitas diarias.

## El Colegio en las Comunidades Autónomas

### Sede Estatal

Colegio y Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación Sede central.  
Secretaría General del COGITT C/ General Moscardó, 33 28020 Madrid Teléfono: 91 536 37 87 E-mail: [webmaster@coitt.es](mailto:webmaster@coitt.es) Página Web: [www.coitt.es](http://www.coitt.es) Secretaría Técnica (Madrid) del COGITT Teléfono: 91 536 37 87 E-mail [Webmaster@coitt.es](mailto:Webmaster@coitt.es)

### Comunidad Andaluza

Colegio y Asociación de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en Andalucía C/ Almirante Lobo, 2 4º 41001 Sevilla Teléfono: 954 502 186 [www.aagit.org](http://www.aagit.org) [info@aait.org](mailto:info@aait.org)

### Comunidad de Canarias

Colegio y Asociación de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en Canarias C/ Francisco Gourié, 77 2ª planta 35002 Las Palmas de Gran Canaria 928 371 303 693 397 577 <http://www.acitics.com> [presidente@acitics.com](mailto:presidente@acitics.com)

### Comunidad Catalana

Colegio y Asociación Autonómica Catalana D'Enginyers Tècnics de Telecomunicació (COETTC/AACETT) Plaça Ripoll, 9, bxs. Tarragona 43003 Tel: 977 943 405 URL: <http://www.acett.cat> [catalunya@coitt.es](mailto:catalunya@coitt.es)

### Comunidad Valenciana

Colegio y Asociación de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en la Comunidad Valenciana Edificio Torres del Turia c/ Santa Amalia, 2 entresuelo, 2º local F 46009 Valencia  
Teléfono: 96 353 10 15 E-mail: [coittcv@coitt.es](mailto:coittcv@coitt.es) Página Web: [www.coittcv.com](http://www.coittcv.com)

### **Comunidad de Castilla - La Mancha**

Escuela Politécnica Campus de Cuenca Punto de información de ITT EUP Camino del Pozuelo s/n 16071 Cuenca. Teléfono: 969 179 100 E- mail: [infocoitt.uclm@coitt.es](mailto:infocoitt.uclm@coitt.es) [www.itacam.es](http://www.itacam.es)

### **Comunidad de Murcia**

Asociación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (ACARMITT). Asociación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (ACARMITT). Magalia Center c/Uruguay parc 13 30820 Alcantarilla, Murcia. Murcia Teléfono: 608 80 24 34 E-mail: [acarmitt@coitt.es](mailto:acarmitt@coitt.es)  
[www.acarmitt.es](http://www.acarmitt.es)