



Jorge Aritmendi Fernández (Secretario Ejecutivo)

ENTRE NOSOTROS



Félix Pérez Martínez (Secretario COIT/AEIT)

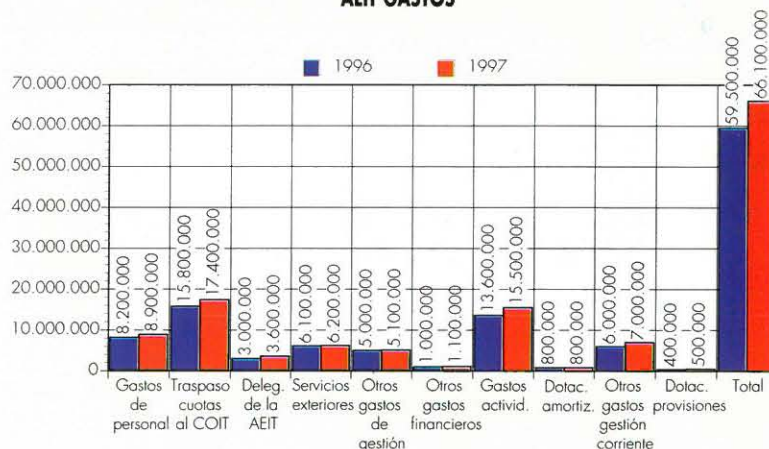
JUNTAS GENERALES DEL COIT Y LA AEIT

De acuerdo con los respectivos Estatutos y Reglamentos de ambas instituciones, el pasado 17 de Diciembre se celebraron las Juntas Generales, según el orden del día previsto por los mismos.

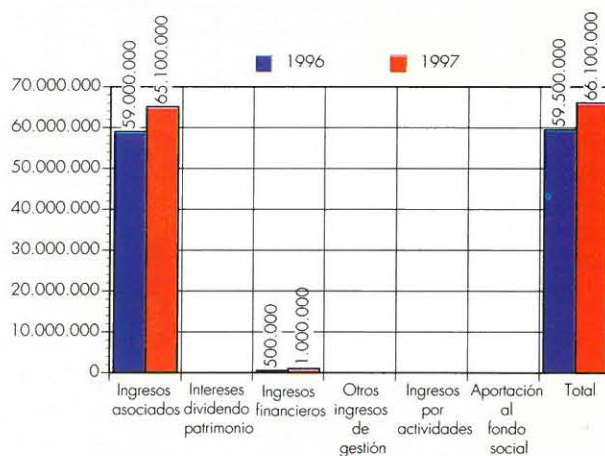
Como nota más destacable se aprobaron los presupuestos para 1997 que se detallan en los cuadros adjuntos. Previamente el Tesorero, Julio Berzal, avanzó los resultados del ejercicio pasado, que deberán ser aprobados dentro de seis meses, y que dan un saldo equilibrado entre ingresos y gastos.

Son presupuestos continuistas, donde el incremento de ingresos y gastos —próximo al 13% entre el COIT y la AEIT— se justifica por el aumento en el

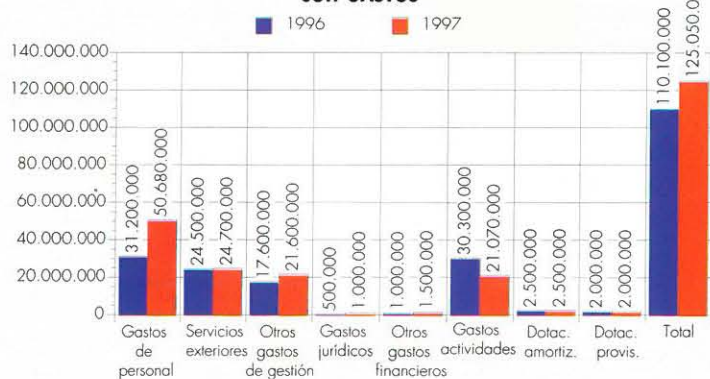
AEIT GASTOS



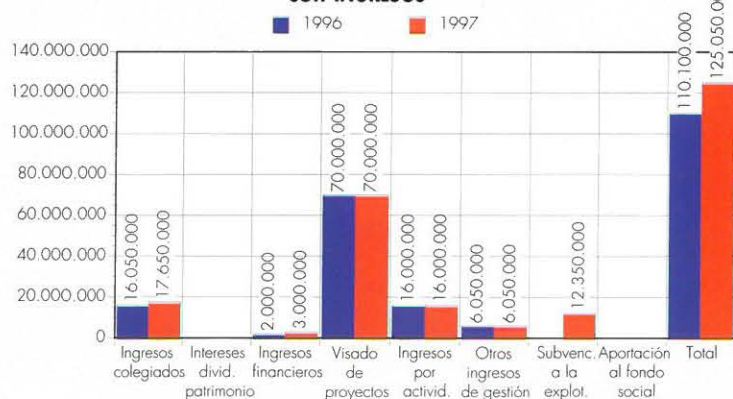
AEIT INGRESOS



COIT GASTOS



COIT INGRESOS

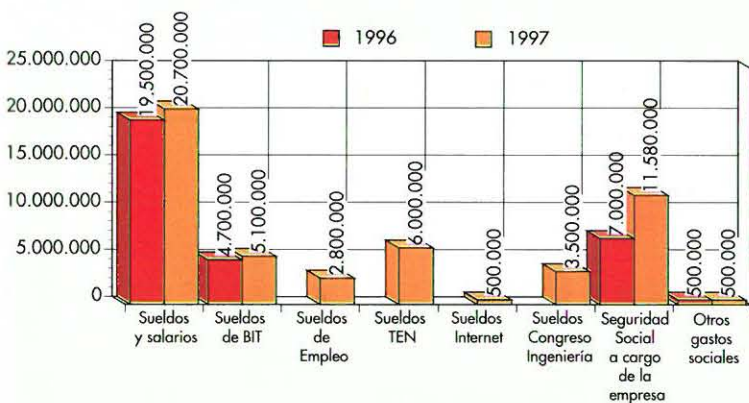


número de asociados y colegiados, así como por los proyectos autofinanciados en que participan nuestras instituciones: Infovía/Internet, TEN, etc...

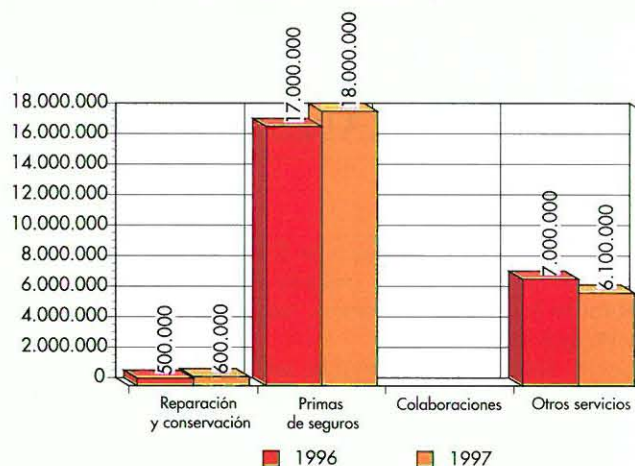
Otro de los temas destacables fue la autorización dada por las Juntas Generales a las Juntas de Gobierno y Directiva para buscar una nueva sede para nuestras instituciones. Esta decisión se basa en las limitaciones de espacio que tenemos y en la conveniencia de invertir el fondo social del COIT en algo más sólido, concretamente en un inmueble. En principio, se pretende encontrarlo en algún lugar próximo a la sede del Instituto de la Ingeniería de España del que la AEIT, junto con otras ocho Asociaciones de ingenieros, es propietaria.

ENTRE NOSOTROS

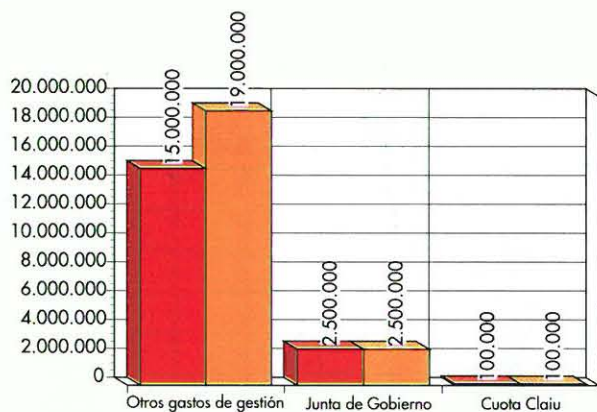
GASTOS PERSONAL COIT



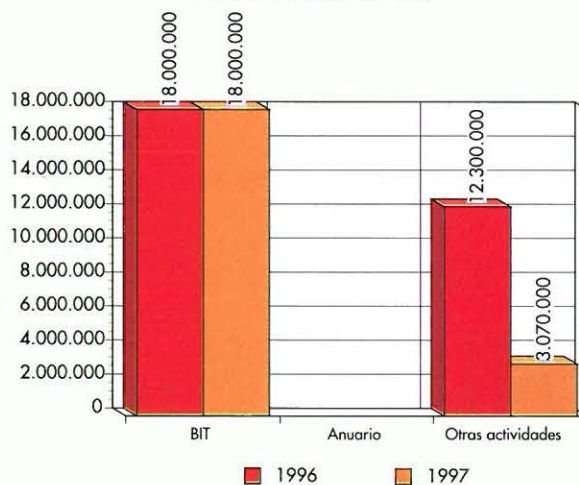
SERVICIOS EXTERIORES COIT



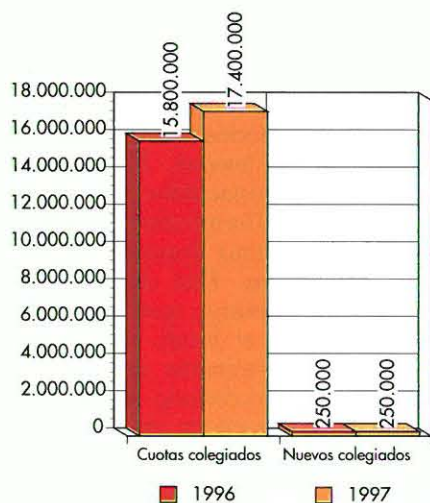
OTROS GASTOS DE GESTIÓN COIT



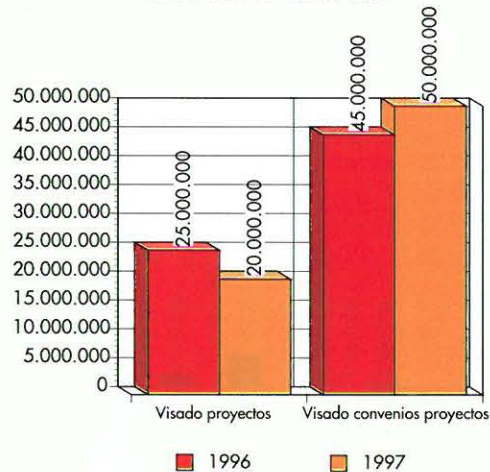
GASTOS ACTIVIDADES COIT



INGRESOS COLEGIADOS

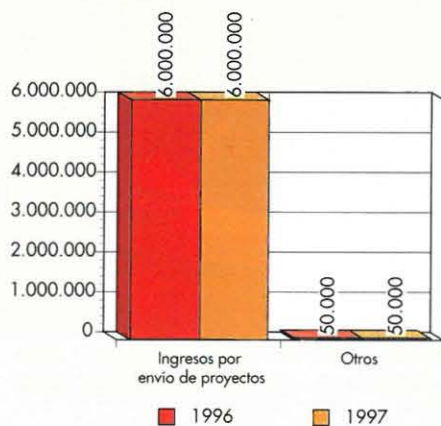


VISADO DE PROYECTOS COIT

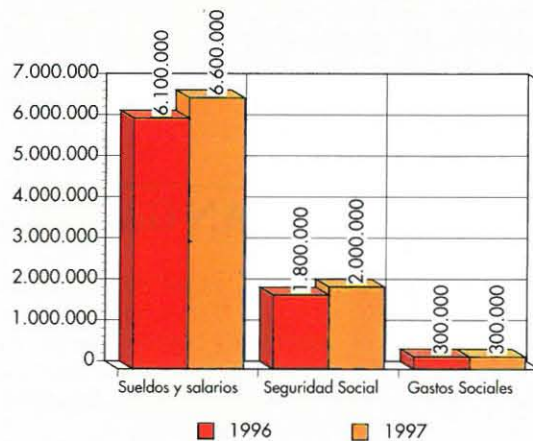


ENTRE NOSOTROS

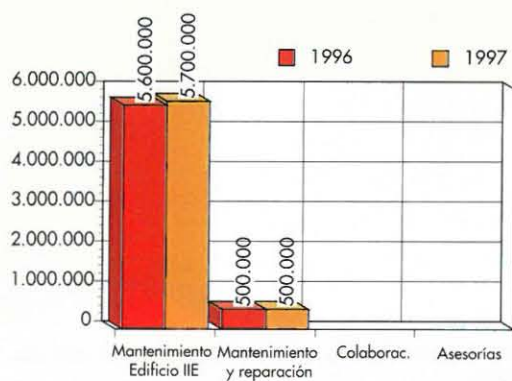
OTROS INGRESOS DE GESTIÓN COIT



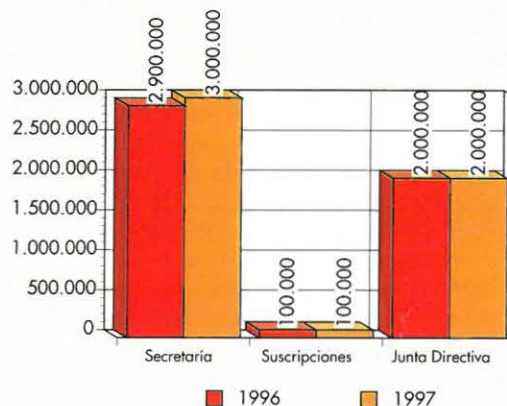
GASTOS DE PERSONAL AEIT



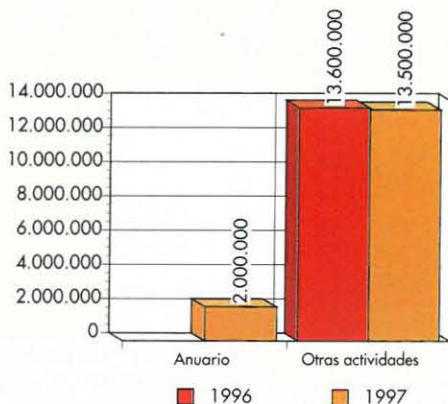
SERVICIOS EXTERIORES AEIT



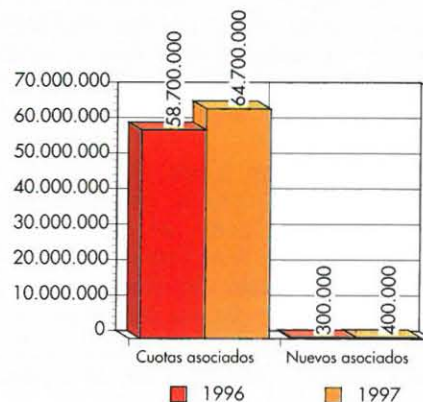
OTROS GASTOS DE GESTIÓN AEIT



GASTOS ACTIVIDADES AEIT



INGRESOS ASOCIADOS



ENTRE NOSOTROS

Desde estas páginas os animamos a que si cono-
ceis algún local de unos 300 m² en la zona con
buenas condiciones económicas, os pongais en con-
tacto con la Secretaría del COIT.

CELEBRACIÓN DE SAN GABRIEL

El 8 de Octubre por la tarde en el Colegio y la
Asociación celebramos, con un cierto retraso sobre
la fecha oficial que el calendario había situado en
domingo, el acto conmemorativo de la festividad de
San Gabriel, patrono de los Ingenieros de Telecomu-
nicación.

A la cita acudieron más de 150 personas que
prácticamente llenaban el Salón de Actos de nuestra
sede social. El primero en intervenir fue Jorge Pérez,
como Decano del COIT y Presidente de la AEIT,
quien, tras agradecer la asistencia, habló sobre los
temas colegiales más candentes en este año. Los
principales asuntos abordados en su exposición fue-
ron el incremento del número de asociados/colegia-
dos experimentado, el proyecto, -ya realidad- de
Infovía /Internet que ha facilitado a más del 13%
de nuestro colectivo el acceso a la "red de redes" y
la problemática de las nuevas titulaciones, en concre-
to la de los Ingenieros en Electrónica.

Posteriormente, cedió la palabra a Juan Cueto,
periodista y escritor, quien desarrolló una charla
sobre "La Segunda Movida Multimedia", en la cual
fue destacable la amenidad con que fue expuesta,
así como la sutilidad con que grandes verdades
del sector fueron puestas sobre el tapete. Comparó
la Comunicación y la Telecomunicación, la revolu-
ción que supuso en España la llegada del ferroca-
rril con la que supone la introducción masiva de
las Telecomunicaciones. Trató de los MEGAERRORES
y animó a no cometer el de llegar tarde a la
batalla de los contenidos, significando que de poco
valen las infraestructuras si no fluyen por ellas los
contenidos.

Tras la presentación de Cueto, le tocó el turno a
José María Vázquez Quintana, entonces Secretario
General de Comunicaciones, el otro invitado que
nos acompañó en este San Gabriel, quien abordó
el avance hacia el modelo de liberalización propug-
nado por la UE. Habló del fin del monopolio y de
la necesidad de competencia, etc. con el objeto de
recuperar una posición ventajosa en el entorno euro-
peo en materia de Telecomunicaciones.



**Mesa Presidencial: de izda. a dcha. José M^e
Vázquez Quintana, Jorge Pérez Martínez y
Juan Cueto**



**En la foto, Juan Cueto en un momento de la
intervención**



**Los compañeros que recibieron el nombramien-
to de "Socios de Honor" posan tras la entrega
de las placas conmemorativas**

ENTRE NOSOTROS

Una vez finalizada su intervención, nuevamente Jorge Pérez, tomó la palabra para concluir con la parte más emotiva del acto: la entrega de las Placas de Socios de Honor a los compañeros que en este año cumplían 50 años de profesión. Este año han sido:

- * Carlos Angulo Carranza.
- * Julio García Martín
- * Joaquín Gómez Barquero
- * Alfonso Prieto de Arozarena
- * Mariano Puebla Remacha

a los que desde estas líneas agradecemos todos los esfuerzos realizados en su dilatada carrera.

Por último, todos los asistentes tuvieron la oportunidad de charlar distendidamente durante la copa que, a continuación, ofrecieron el Colegio y la Asociación a todos los presentes.

REUNIÓN CON EL DIRECTOR GENERAL DE TELECOMUNICACIONES



Valentín Sanz Caja

Ante los recientes relevos en la DGTel, y siguiendo la tradicional costumbre de presentar nuestras instituciones a sus nuevos responsables, el pasado mes de Octubre tuvo lugar una reunión entre el nuevo Director General de Telecomunicaciones, nuestro compañero Valentín Sanz Caja y una representación de las Juntas de Gobierno y Directiva del COIT y la AEIT, encabezada por Jorge Pérez.

A la reunión, celebrada en el Palacio de Comunicaciones y a la que también asistió el Subdirector General Roberto Sánchez, se repasaron los diversos temas que preocupan al sector y a nuestra profesión.

La reunión se desarrolló en un ambiente de gran cordialidad, destacando entre las conclusiones de la misma, tanto la petición del Director General en el sentido de que le hagamos llegar directamente todas nuestras sugerencias y aportaciones en los diversos temas, como su compromiso

so de enviarnos toda la información que se genere en la DGTel y que afecte al ejercicio libre de la profesión.

Desde estas páginas solo nos resta desear a nuestro Director General el mayor éxito en su gestión.

ENTREGA DE PREMIOS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL Y AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA.

El pasado 20 de Septiembre se cerraba el plazo de entrega de trabajos concursantes a la edición del año 96 de los Premios al Mejor Proyecto Fin de Carrera y a la Mejor Tesis Doctoral convocada por el COIT y la AEIT y patrocinada en esta ocasión por Alcatel, Amper, Ericsson, Fundación Airtel, Indra, Philips, Retevisión, Telefónica de España y el propio COIT/AEIT.

Tras la recepción de los 109 trabajos que en esta ocasión optaron a estos premios, se constituyó el tribunal formado por los Directores de las Escuelas que presentaban algún trabajo al certamen, así como por un representante de cada una de las empresas patrocinadoras quienes consideraron conveniente delegar su voto en los directores de las Escuelas y en los dos representantes del COIT/AEIT que también componían este Tribunal. Finalmente, en su reunión del 11 de Octubre, el jurado formado por:

Jorge Pérez Martínez, Decano COIT

Raúl Cabanes Martínez, Vicesecretario COIT



Mesa Presidencial

ENTRE NOSOTROS



Entrega de placa a José Luis Rojo Serrano de mano de Jorge Pérez

Juan Pérez Oria, Subdirector de la ETSII y T de CANTABRIA

Ignasi Corbella Sanahuja, Jefe de Estudios de la ETSIT BARCELONA

Jesús Sánchez Miñana, Director de la ETSIT de MADRID

Antonio Puerta Notario, Director de la ETSIT de MÁLAGA

Pedro Diéguez y Manuel López-Amo Sainz, Directores de la ETSIT de PAMPLONA y de su Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, respectivamente.

Miguel Ferrando Bataller, Director de la ETSIT de VALENCIA

Miguel López Coronado, Director de la ETSIT de VALLADOLID

José Santos Suárez, Director de la ETSIT de VIGO. decidió conceder los siguientes premios:

TESIS

- Premio ALCATEL a la Mejor Tesis Doctoral en Redes de Acceso.

Autor: Antonio Barba Martí

Tesis: "Contribución a la evaluación de parámetros de diseño en la función de handover para un sistema de comunicaciones móviles avanzado. Propuesta de gestión de claves".

- Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles.

Autor: Javier Ramos López

Tesis: "Nuevas Técnicas de Procesado Digital en Array"

- Premio FUNDACIÓN AIRTEL a la Mejor Tesis Doctoral en Aplicaciones GSM.

Autor: Fernando Díaz de María

Tesis: "Funciones de base radial para codificación predictiva de voz"

- Premio GERARDO LÓPEZ ARAUJO del Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación a la Mejor Tesis Doctoral en Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones.

Autor: Salvador Sales Maicas

Tesis: "Estudio Experimental de Filtros de Señales de Radiofrecuencia y Microondas basados en fibra óptica"

- Premio INDRA a la Mejor Tesis Doctoral en Radar.

Autor: Juan José Martínez Madrid

Tesis: "Métodos de Análisis espectral duales para detección y formación de imágenes en Radars de Subsuperficie"

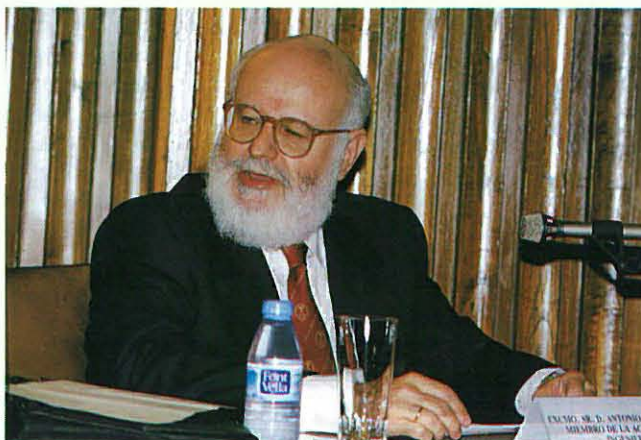


Semana balear de la Ingeniería

Entre los días 23 y 27 de Septiembre de 1996 tuvo lugar la Primera Semana Balear de la Ingeniería en la que nuestro colectivo participó a través de la Delegación de la AEIT en las Islas Baleares, creada en el año 1996 a iniciativa de los compañeros residentes en esta región española.

Una de las aportaciones de nuestro colectivo a la Semana Balear se efectuó a través de la conferencia impartida por nuestro compañero

Pedro Alonso Manjón quien disertó sobre "Las Telecomunicaciones en Baleares".



Antonio Luque en un momento de su intervención

PRESENCIA INSTITUCIONAL DEL COIT/AEIT EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE DEL AÑO 96.

A continuación se hace una enumeración de los actos en los que nuestras instituciones, a través de nuestro Decano y Presidente, Jorge Pérez Martínez, han estado presentes.

- * 1 de octubre: Apertura de las Jornadas Formativas Vía Satélite organizadas por Infoglobal y difundidas a través del proyecto ETSIT-Teleenseñanza.
- * 9 de octubre: Ponencia "Hispasat, ETSIT, el uso de satélites como herramienta educativa" dentro del curso sobre "la telemática como puente entre Iberoamérica y España" organizado por la Universidad de Verano de Cooperación Internacional de las Islas Baleares.
- * 11 de octubre: Reunión del COIT/AEIT con el Director General de Telecomunicaciones para abordar temas relacionados con la profesión y conocer cuál es la visión de nuestro compañero Valentín Sanz Caja sobre temas de nuestro interés.
- * 12 de octubre: Asistencia al acto de inauguración oficial del nuevo edificio de Ericsson en Madrid.
- * 17 de octubre: Asistencia al acto de presentación del Centro de Innovación y Servicios del Igape en Madrid celebrado en la Casa de Galicia de dicha ciudad.
- * 19 de octubre: Clausura de la Jornada sobre comercio "on line" organizada por el Instituto de Fomento Empresarial.
- * 22 de octubre: Presidencia de Jornada dentro del ciclo de conferencias "Ante la Liberalización de la Telefonía Vocal" organizadas por IIR España.
- * 25 de octubre: Entrevista en directo en Radio Intereconomía en relación a temas de formación.
- * 29 de octubre: Participación en la Comisión Permanente del Consejo Asesor de Telecomunicaciones.
- * 30 de octubre: Reunión con Colegios profesionales de ámbito nacional para abordar la problemática de la legislación autonómica de colegios profesionales.
- * 7 de noviembre: Participación en la reunión de CODITEL organización que aglutina a los Directores de las diferentes Escuelas de Telecomunicación de España. Adicionalmente, Jorge Pérez participó en la reunión del Comité científico de los premios Fundesco 1996.
- * 13 de noviembre: Participación como miembro del Tribunal de los premios de la XX edición de la Noche de la Electrónica organizada por la revista Mundo Electrónico.

- Premio RETEVISIÓN a la Mejor Tesis Doctoral en Nuevas Técnicas en Radiodifusión de Imagen y Sonido.
Autor: José Manuel Menéndez García
Tesis: "Estimación de los parámetros de movimiento en secuencias monoculares dinámicas".
- Premio TELEFÓNICA a la Mejor Tesis Doctoral en Redes y Servicios de Telecomunicación.
Autor: Antonio Díaz Estrella
Tesis: "Control Neuronal multiservicio de admisión de conexión para tráfico ATM"

PROYECTOS

- Premio AMPER al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Ingeniería Telemática.
Autor: María del Mar Ortiz Marqués

- Proyecto: "Herramienta software XCONDAT de Planificación de Redes Corporativas"
- Premio ALCATEL al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Redes de Acceso.
Autor: Oscar Iglesias Cid
Proyecto: "Estudio y modelado sobre software COMNET III de redes telemáticas de voz y datos"
- Premio ERICSSON al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Comunicaciones Móviles.
Autor: Lorenzo Rubio Arjona
Proyecto: "Caracterización estadística del canal móvil en entorno urbano"
- Premio FUNDACIÓN AIRTEL al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Aplicaciones GSM.
Autor: José Manuel García Fernández
Proyecto: "Estudio y simulación del interface radio en

ENTRE NOSOTROS



Intervención de Juan José Martínez Madrid, en representación de los premiados

los sistemas de telefonía celular GSM y DCS 1800"

- Premio GERARDO LÓPEZ ARAUJO del Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones.

Autor: Constantino Villar Basanta

Proyecto: "Estudio de capas delgadas y superficies mediante reflectividad de rayos X"

- Premio PHILIPS al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Sistemas para Distribución de Servicios de Banda Ancha a 28 GHz ó 42 GHz.



Fernando Aldana, ostentó la representación del Ministerio de Educación y Cultura

Autor y Proyecto: DESIERTO

- Premio RETEVISIÓN al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Nuevas Técnicas en Radiodifusión de Imagen y Sonido.

Autor: Rafael García Escobar

Proyecto: "Separador Analógico de Señales para Moduladores"

- Premio TELEFÓNICA al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Redes y Servicios de Telecomunicación.

Autor María Angeles Pérez Juárez

Proyecto: "Diseño y optimización de una red de telefonía para grupos cerrados de usuarios"

El acto de entrega de premios se celebró el 29 de Octubre de 1996 con una masiva asistencia de público entre el que se encontraban familiares y amigos de los premiados y que tal y como viene siendo habitual, comenzó con las palabras de bienvenida de Jorge Pérez Martínez, en su calidad de Decano y Presidente, quien, tras su breve intervención, daría paso a nuestro compañero Antonio Luque, Académico de la Academia de la Ingeniería de España.

Antonio presentó una conferencia titulada "¿Hay lugar para la Energía Solar Fotovoltaica?" en la que habló del problema de los residuos que producen las actuales fuentes energéticas y valoró las posibilidades de la energía solar.

Posteriormente, Jorge Pérez volvió a tomar la palabra para recordar a los presentes que en esta edición y de forma excepcional, el premio otorgado por el COIT/AEIT llevaba el sobrenombre Gerardo López Araujo, en memoria de quien fuera catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, com-

Asamblea general de la FEANI

En el marco de la Semana Balear de la Ingeniería celebrada en Palma de Mallorca tuvo lugar, entre los días 25 y 27 de Septiembre de 1996, la Asamblea General de la Feani (Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros). Esta Federación tiene entre sus fines conseguir que las calificaciones profesionales de los Ingenieros de las Asociaciones integrantes, entre las cuales se encuentra la AEIT, sean reconocidas dentro y fuera de Europa.

En la Asamblea General de Feani, la AEIT estuvo representada a través de nuestro compañero Vicente Miralles, quien actualmente es vocal del Comité español.

ENTRE NOSOTROS



"Premiados Mejor Proyecto Fin de Carrera"



"Premiados Mejor Tesis Doctoral"

pañero de profesión y un inigualable colaborador y amigo de nuestras instituciones. Por tal motivo el diploma correspondiente sería entregado por África, la viuda de Gerardo a quien habíamos solicitado su presencia en el acto la cual aceptó sin reparos.

A continuación, Jorge Arizmendi, Secretario Ejecuti-

Reuniones del Comité de Medio Ambiente

Dentro del Instituto de Ingeniería de España se encuentra desarrollando su labor el Comité de Medio Ambiente en el cual la AEIT está representada a través de nuestro compañero Juan Ignacio Sánchez Piñole, actual Delegado de la AEIT en el Principado de Asturias.

Entre las tareas abordadas este año han estado el estudio de la Directiva de Control Integrado de la Contaminación, colaboración con el Comité de Medio Ambiente de la Unión Profesional, colaboración con el 3er. Congreso Nacional de Medio Ambiente, etc.

vo del COIT/AEIT, procedió a la lectura del acta del tribunal de los premios, mientras simultáneamente se iban entregando los diplomas de manos de los representantes de las empresas patrocinadoras que nos acompañaban en la mesa presidencial durante este acto.

Finalizada la entrega, Juan José Martínez Madrid, uno de los Doctores Ingenieros premiado, dirigió unas palabras al público en representación de todos los galardonados, entre las que cabe destacar las dedicadas a la memoria de Gerardo López Araujo y las de aliento a las empresas para seguir el camino iniciado en apoyo de la formación de Doctores y en el I+D.

Nuevamente Jorge Pérez volvía a dirigirse a los presentes, esta vez en nombre de todas las entidades patrocinadoras, para lanzar un mensaje sobre la necesidad de que los Proyectos y Tesis Doctorales se orienten cada vez más hacia temas de una mayor aplicabilidad práctica en interés de una mayor conexión con las empresas industriales y de servicios.

A continuación, se hizo entrega de una placa conmemorativa a José Luis Rojo Serrano, en agradecimiento a su labor como Presidente de la Federación de Ingenieros de

Brevemente

ALCATEL

ERICSSON

Indra

RETEVISION

AMPER

FUNDACIÓN AIRTEL Móvil

coit

PHILIPS

Telefónica

ENTRE NOSOTROS

Presentación del COIT/AEIT en Valencia

El pasado 29 de Noviembre tuvo lugar la presentación del COIT/AEIT a los alumnos del último curso de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Valencia que anualmente realizamos en un acto convocado por la Delegación de la AEIT en la citada ciudad.

La presentación se inició con la apertura a cargo del Director de la Escuela, para pasar el turno a Jorge Arimendi, Secretario Ejecutivo del COIT/AEIT, quien efectuó a lo largo de casi una hora una presentación sobre nuestras instituciones, sus servicios y la forma de colegiarse. Posteriormente, Leopoldo Coig-O'Donnell, Presidente de la Delegación de la AEIT en Valencia efectuó una intervención en la que explicó a los asistentes las tareas que la Delegación viene desarrollando por y para los Ingenieros de esta Región.

Más tarde, tras las exposiciones, se inició un turno de preguntas de los asistentes que, en un número superior a los ochenta alumnos, se dieron cita en el Salón de Actos de la Escuela.

Por último, la Delegación había organizado un almuerzo al que asistió el Director de la Escuela, miembros de la Junta Directiva de la Delegación y nuestro Secretario Ejecutivo, en el que se debatieron aspectos relacionados con la problemática de nuestra profesión en la Comunidad Valenciana.

Telecomunicación de la Comunidad Europea (FITCE), puesto desde el que fomentó el estrechamiento de las relaciones entre la FITCE y la Unión Europea a través de su Dirección General XIII.

Tras esta entrega se cedió la palabra a Fernando Aldana, Director General de I+D del Ministerio de Educación y Cultura, quien ostentaba la representación de la Ministra Esperanza Aguirre que por problemas de última hora no pudo asistir al acto, tal y como había confirmado.

En su alocución se congratuló por el apoyo de las empresas al I+D en España y aprovechó para informar de las novedades introducidas en el Plan Nacional de I+D, en el que el I+D está contemplado como medida de mejora de la competitividad.

Para finalizar, el acto concluyó con unas sesiones fotográficas de los galardonados, quienes tuvieron oportunidad de charlar más distendidamente con los representantes de las empresas patrocinadoras de los premios durante la copa de vino español que dio por concluida la jornada.

ACTIVIDAD FORMATIVA DEL COIT/AEIT EN 1996

En el año 1996 que cerramos se ha experimentado una prolija actividad formativa en nuestras instituciones cuyo éxito ha propiciado el lanzamiento del primer calendario anual de Cursos de Formación del Grupo de Trabajo de Ejercicio Libre de la Profesión, divulgado a través de la circular informativa mensual de Enero de 1997, en el que se recogen los cursos a impartir desde Enero a Noviembre del citado año.

Entre los cursos impartidos, que no sólo se han desarrollado en Madrid gracias a la colaboración de las Delegaciones de la AEIT y las Asociaciones Regionales, podemos destacar los que han abordado las Telecomunicaciones y Medio Ambiente, Cableado Estructurado, Peritaciones, ISO 9000, Sistemas de Seguridad, elaboración del Currículum Vitae, etc. A estos cursos se debe añadir los acuerdos de colaboración con diferentes entidades que han permitido ampliar la oferta formativa en 1996.

De cara a 1997 los cursos previstos son: Tecnologías y Subsistemas Pasivos y Activos de Microondas, Gestión de la Calidad y Certificación ISO 9000 para empresas de Tecnologías de la Información, TV local, TV cable, Instalaciones Eléctricas, Legislación de Telecomunicaciones, Peritaciones, Acondicionamiento Acústico, Compatibilidad Electromagnética, Fiscalidad en el Ejercicio Libre, Contratación Laboral, etc.

Desde estas líneas os animamos a la participación en estos cursos que por su temática y diseño intentan adaptarse a las necesidades de los colegiados y asociados de hoy.

MESA REDONDA SOBRE NUEVAS TITULACIONES

Como un hito más del debate sobre nuevas titulaciones, el pasado 14 de Enero se celebró una mesa redonda que fue presidida por nuestro Decano a la que asistieron un buen grupo de compañeros. Tras las pertinentes presentaciones tomó la palabra Vicente Ortega, Director General de Universidades de la Comunidad Autónoma de Madrid quien en base a su activa participación en la gestación de la titulación de Ingeniero en Electrónica, explicó los criterios que llevaron a la creación de

ENTRE NOSOTROS

esta titulación. Posteriormente, el Secretario del COIT y la AEIT, Félix Pérez, explicó la estrategia seguida por el COIT y la AEIT para abordar el problema generado por la creación de nuevas titulaciones académicas sin concederles aún atribuciones, ni prever la posible creación de sus correspondientes colegios profesionales. Entre otros temas, resumió las aportaciones de los compañeros en el debate interno propuesto a través de InfoVía/Internet en el que se puede observar una cierta predisposición a la aceptación de los Ingenieros en Electrónica dentro de nuestro colectivo.

Más tarde, Antoni Elías Fusté, Director de la Escuela de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona, ofreció argumentos en favor a la integración de los Ingenieros en Electrónica dentro del COIT, para que, posteriormente, Carlos González Mateos, Vicesecretario de la AEIT, mostrase un punto de vista contrario y, por tanto, proclive a la no aceptación de este colectivo dentro del COIT/AEIT.

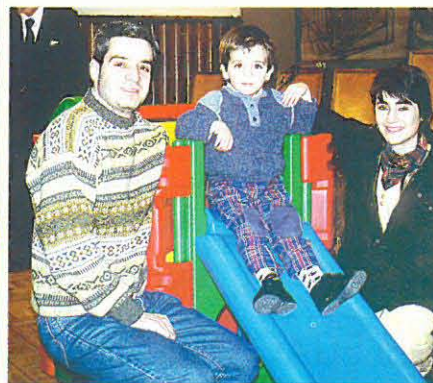
Tras el turno de exposiciones se abrió el debate entre el medio centenar de compañeros, asistentes y tras más de una veintena de intervenciones, el debate concluyó con unas palabras del Decano quien aseguró que esta Mesa Redonda sería recogida en un documento extenso, que será enviado a los colegiados/asociados para que pueda servir de base a la toma de posturas para optar una decisión consensuada por la mayoría.

I CONCURSO INFANTIL DE DIBUJO

El pasado día 26 de Diciembre tuvo lugar el fallo del Tribunal de los premios del I Concurso Infantil Dibujo, organizado por el Colegio y la Asociación. Este Concurso se convocaba por primera vez en el año 1996, con el objetivo de acercar, bajo el lema "Telecomunicaciones



Las fotografías recogen momentos de la entrega de los premios a los niños y niñas ganadores



y Navidad", a los pequeños a la profesión de sus padres.

En opinión del Tribunal los trabajos más destacados y por tanto acreedores de los premios convocados, fueron los siguientes:

ENTRE NOSOTROS

Categoría A (3 a 5 años)

PRIMER PREMIO: ISIDORO SEVILLA SANZ

SEGUNDO PREMIO: GUILLERMO GÓMEZ LÓPEZ

TERCER PREMIO: PATRICIA DE CHICLANA LAMA

Categoría B (6 a 8 años)

PRIMER PREMIO: SERGIO RODRÍGUEZ CUESTA

SEGUNDO PREMIO: DAVID AMSELEM RAMÍREZ

TERCER PREMIO: MARTA RODRÍGUEZ LÓPEZ

Categoría C (9 a 11 años)

PRIMER PREMIO: SARA RODRÍGUEZ FERRO

SEGUNDO PREMIO: GLORIA INFIESTA CAPDEVILA

TERCER PREMIO: RITA MARÍA SOLER YANES

Estos nueve niños y niñas recibieron los regalos en un sencillo acto en la Secretaria del COIT/AEIT, en el caso de los premiados residentes en Madrid, y en sus domicilios en el caso de los de Barcelona y Bilbao.

En este primer concurso hemos tenido una significativa participación de un total de 93 trabajos de alta calidad y con buenas dosis de imaginación, en opinión del Tribunal, cuya cantidad y calidad podría animarnos a convocar el que sería II Concurso Infantil de Dibujo.

Estos dibujos, junto con las fotografías de sus autores, podéis encontrarlos en nuestro Web en la página de actualidad.

Desde estas líneas deseamos agradecer a todos los participantes su esfuerzo e interés y animarlos a participar nuevamente en los próximos concursos que sean convocados. Por su parte, a los Premiados reiterarles nuestra más sincera enhorabuena y recordarles que las felicitaciones navideñas de 1997 del COIT y la AEIT serán elaboradas reproduciendo los dibujos ganadores.

AGENDA PRÁCTICA DE ESCUELAS, ASOCIACIONES Y DELEGACIONES DE LA AEIT

Ante el interés suscitado por numerosos colegiados y asociados que desean tener información sobre los datos de las Escuelas de Telecomunicación, las Asociaciones Regionales de Ingenieros de Telecomunicación y las Delegaciones de la AEIT en las Comunidades Autónomas, a continuación os adjuntamos un

breve esquema que resume los datos más relevantes de todas ellas. ¡Esperamos que os resulte de utilidad!.

ANDALUCÍA

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Antonio Puerta
Dtor. de la ETSI Telecomunicación Málaga
Pza. del Ejido, s/n
29013 MÁLAGA
Tel.: 952/13 13 40
Fax: 952/26 42 70

■ Ilmo. Sr. D. José Domínguez Abascal
Dtor. de la ETSI Telecomunicación Sevilla
Avda. Reina Mercedes, s/n
41012 SEVILLA
Tel.: 95/455 68 19
Fax: 95/462 92 05

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Luis Méndez Fernández
Presidente de AITA
C/ Vélez Málaga, 15, 10ªA
29016 MÁLAGA
Tel.: 95/221 79 42
Fax: 95/261 91 19
■ Sr. D. Miguel Romero Canela
Presidente de ASITANO
Dr. Antonio Cortés Lladó, 6, Bajo Edif. Madeira
41004 SEVILLA
Tel.: 95/442 37 39
Fax: 95/441 63 00

ARAGÓN

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Javier Martínez Rodríguez
Dtor. de la ETSI Telecomunicación Zaragoza
María de Luna, 3. Pol. ACNUR
50015 ZARAGOZA
Tel.: 976/76 19 71
Fax: 976/76 18 61

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Antonio Linares Saez
Presidente Deleg. AEIT en Aragón
Col. Sup. Univers. Zaragoza
C/María de Luna, 3
50015 ZARAGOZA
Tel.: 976/76 19 63
Fax: 976/76 18 61

ENTRE NOSOTROS

ASTURIAS

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Juan Ignacio Sánchez Piñole
Delegado de la AEIT en Asturias
Avda. Constitución, 6, Esc. Dcha. 7º A
33208 GIJÓN (Asturias)
Tel.: 985/17 06 15
Fax: 985/25 45 69

BALEARES

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Bernardo Balaguer Monterrubio
Delegado de la AEIT en las Islas Baleares
C/ Julián Álvarez, 3 - 1º. 1º
07004 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971/29 46 30
Fax: 971/29 46 30

CANARIAS

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Roberto Sarmiento Rodríguez
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Las Palmas
Campo Universitario de Tafira Baja
36017 LAS PALMAS
Tel.: 928/45 12 50
Fax: 928/45 12 43

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Antonio Núñez Ordóñez
Presidente Deleg. AEIT en Las Palmas
ETSIT Campo Universitario de Tafira Baja
36017 LAS PALMAS
Tel.: 928/45 12 50
Fax: 928/45 12 43

CANTABRIA

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Fernando Viadero Rueda
Dtor. de la ETSI Ind. y Telecomunicación de Cantabria
Avda. de los Castros, s/n
39005 SANTANDER
Tel.: 942/20 18 70
Fax: 942/20 18 73

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Juan Nistal Bedia
Delegado de la AEIT Cantabria
Avda. de los Castros, s/n
39005 SANTANDER
Tel.: 942/20 13 97-87
Fax: 942/20 14 88

Presentación del COIT/AEIT y del ejercicio libre de la profesión en la ETSI de Telecomunicación de Málaga

El pasado día 15 de Noviembre, tuvo lugar en la E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación un acto en el curso del cual se realizó la presentación del COIT/AEIT/AITA seguido de una charla sobre el Ejercicio Libre de la Profesión a los alumnos de 5º Curso.

El acto comenzó con unas palabras de Antonio Puerta, Director de la Escuela, agradeciendo la asistencia del nutrido grupo de participantes así como de los intervinientes.

Comenzó la charla Luis Méndez, Presidente de la Asociación Andaluza de Ingenieros de Telecomunicación (AITA) quién realizó una presentación de lo que son las organizaciones profesionales de Ingenieros de Telecomunicación explicando en detalle la estructura del COIT/AEIT y sus diversos grupos de Trabajo y de la AITA como Asociación Regional.

Posteriormente Bernardo Balaguer, Responsable del Grupo de Trabajo de Ejercicio Libre de la Profesión, y Luis Méndez miembro de dicho grupo de trabajo, presentaron, durante más de dos horas las diversas facetas, colegiales, fiscales y de carácter práctico que caracterizan esta forma de ejercer la profesión.

A continuación se suscitó un amplio turno de preguntas que fueron extensamente contestadas por los ponentes.

Brevemente

Jornadas sobre la función del ingeniero en el siglo XXI

Nuestro compañero Francisco Saúca Marcial actuó como ponente en las Jornadas sobre la Función Social del Ingeniero en el siglo XXI celebradas en el Salón de Actos del Instituto de la Ingeniería de España, con su conferencia "El Ingeniero y la Sociedad" en la que abordó temas relacionados con la etimología de la palabra Ingeniero para pasar, con posterioridad, a tratar la misión del Ingeniero en la sociedad y el tipo de conocimientos que un Ingeniero debe tener en el terreno de las humanidades y la cultura en general.

Brevemente

ENTRE NOSOTROS

CASTILLA-LEON

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Miguel López Coronado
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Valladolid
Real de Burgos, s/n
47011 VALLADOLID
Tel.: 983/42 30 40
Fax: 983/42 32 61

CATALUÑA

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Antoni Elías Fusté
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Barcelona
Campus Nord. Módulo B-3
08034 BARCELONA
Tel.: 93/401 70 58
Fax: 93/401 62 20

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Carlos Martín Badell
Presidente de ACET
Gran Capitán, s/n Campus Nord. UPC Módulo D-3
08071 BARCELONA
Tel.: 93/401 70 59
Fax: 93/401 68 01

GALICIA

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. José Santos Suárez
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Vigo
AS-LAGOAS (MARCOSENDE)
36200 VIGO (Pontevedra)
Tel.: 986/81 21 01
Fax: 986/81 22 01

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Gil Carlos Bernárdez Matovelle
Presidente de AGET
ETSIT Vigo As-Lagoas Marcosende, s/n
36200 VIGO (Pontevedra)
Tel.: 986/81 22 50
Fax: 986/81 21 16

MADRID

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Jesús Sánchez Miñana
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de la UPM
Avda. de la Complutense, s/n
28040 MADRID

Tel.: 91/549 57 00

Fax: 91/549 96 52

■ Sr. D. Francisco Gabiola Ondarra
Jefe de Estudios de la ETSI Telecomunicación de la Universidad Alfonso X El Sabio
Avda. de la Universidad, 1
28691 VILLANUEVA DE LA CAÑADA (Madrid)

Tel.: 91/810 91 00

Fax: 91/810 91 01

■ Ilmo. Sr. D. Aníbal Figueiras
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de la Universidad Carlos III

C/ Butarque, 15

28911 LEGANES (Madrid)

Tel.: 91/624 94 64

■ Ilmo. Sr. D. José Antonio Pamies Guerrero
Dtor. de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá

Campus Universitario

28871 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)

Tel.: 91/885 48 11

Fax: 91/885 48 04

NAVARRA

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Pedro Diéguez
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Navarra
Campus Arrosadía, s/n
31006 PAMPLONA
Tel.: 948/16 90 00
Fax: 948/16 91 69

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. José Manuel López Alemany
Presidente de ANIT
Francisco Bergamín, 43 5º izda.
31004 PAMPLONA
Tel.: 948/24 64 47
Fax: 948/24 64 47

MURCIA

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. José Carmona Medina
Presidente Deleg. AEIT en Murcia
Urb. El Chorríco, Parcela 24 y 25
30500 MOLINA DE SEGURA (Murcia)
Tel.: 968/25 06 37
Fax: 968/25 45 69

ENTRE NOSOTROS

PAIS VASCO

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Juan Andrés Legarreta
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Bilbao
Alameda de Urquijo, s/n
48008 BILBAO
Tel.: 944/27 80 55/41 64 00
Fax: 944/41 40 419

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Isidoro García Vaquerizo
Presidente Deleg. AEIT en Bilbao
ETSIInd. Telecom. Bilbao
C/ Alameda Urquijo, s/n
48013 BILBAO
Tel.: 94/441 64 00
Fax: 94/441 40 41

VALENCIA

Escuelas:

■ Ilmo. Sr. D. Miguel Ferrando Bataller
Dtor. de la ETSI Telecomunicación de Valencia
Camino de la Vera, s/n
46022 VALENCIA
Tel.: 96/387 71 92
Fax: 96/387 73 09

Asociaciones/Delegaciones:

■ Sr. D. Leopoldo Coig 'Donell
Presidente Deleg. AEIT en Valencia
UPV. Camino de la Vera, s/n
46071 VALENCIA
Tel.: 96/387 71 91
Fax: 96/387 71 99

CENA DE HERMANDAD DE LA TUNA DE TELECO

La Tuna de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid celebró una cena de hermandad a la que acudieron nada menos que tres generaciones de tunos (entendiendo el concepto de generación en sentido biológico, ya que, técnicamente, dentro de la Tuna surgen nuevas generaciones cada año, a

Renovación de la Junta Directiva de ASITANO

El pasado día 30 de noviembre se celebró en Sevilla Junta General de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Occidental (ASITANO) con motivo de las elecciones a Junta Directiva, resultando elegida la siguiente candidatura:

Presidente: Miguel Romero Canela
Vicepresidente: Tomás Pérez Carreras
Secretario: Pedro Barquero Sánchez de Ibargüen
Vicesecretario: Manuel Jesús de Tellechea Suárez
Tesorero: Santiago Moragriega Torrado
Contador: Rafael Sánchez Langeber
Vocal: Antonio Guzmán Gallardo
Vocal: Angel María García Ramírez
Vocal: Luis Antonio Mariscal Rico
Vocal: Francisco Javier Valerdi Alvarez

Asimismo, el pasado 13 de noviembre, se aprobaron los nuevos Estatutos y Reglamentos elaborados por la anterior Junta Directiva.

La nueva Junta Directiva quiere agradecer desde estas páginas la participación de los asociados a estos actos que marcan el comienzo de una nueva etapa en la marcha de la Asociación.

medida que se incorporan nuevos pardillos a la fase de aprendizaje iniciático que acabará convirtiéndolos en tunos).

Entre los asistentes se encontraban, como amigos e invitados de honor, Vicente Ortega, Director General de Universidades de la Comunidad de Madrid, Pedro Sánchez, anterior subdirector de Extensión Uni-



ENTRE NOSOTROS

Brevemente

Renovación de la Junta Directiva de la AETG

El pasado día 21 de noviembre tuvo lugar la Asamblea Extraordinaria de la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia (AETG) con el único punto en el orden del día de elecciones para la renovación de Junta Directiva.

El resultado de las mismas ha sido la elección de la única candidatura presentada y cuyos miembros se detallan a continuación:

- Presidente: Gil C. Benárdez Matovelle
- Vicepresidente: Rafael Couto Lestao
- Secretario: José C. García Rodríguez
- Vicesecretario: Juan C. Suárez Cebreiros
- Tesorero: Miguel A. Amesto Herbellá
- Contador: César Cid García
- Vocal 1: Jesús Ripoll Pernas
- Vocal 2: Belén Martínez del Valle.
- Vocal 3: Antonio García Pino
- Vocal 4: Javier Fernández Fraga
- Vocal 5: Jorge Carballeira Fernández
- Vocal 6: José Luis Argüeso Fernández
- Vocal 7: Salvador Torres Baamonde
- Vocal 8: Eduardo Cillero Gato

versitaria de la ETSIT, Manuel Sierra, actual subdirector de Extensión Universitaria, y Perla Wahnón, subdirectora de Investigación y Doctorado de la ETSIT. Asimismo, como antiguos miembros de la tuna, Narciso Pulido, Ángel Hernández, Jesús Santos, Gabriel Pulido, César Moya, Francisco Mellado (también representante del COIT y AEIT), José Andrés Piedra y Luis Miguel Falcón, además de toda la caterva de miembros en activo, mejor identificados por sus mote: Escribano, Profundo, Pato, Rakas, Latino, Boris, Piruleta, Fabadita, Primitivo, Guante, Bruja, Scotch-Buitre, Barman, Polvo, Subkazoo, Caracartón, Chicho, Nemesio, Pingüino, Escroto, Agonías, Wally, Torpón, Pus, Aladino, Chancas, Pótamo, Luismi, Vaca Loca, Visitante, Pedrerasta y Judas.

La Tuna de Teleco de Madrid lanzó sus primeros hertzios al aire allá por los años sesenta. Desde entonces han pasado por sus filas muchos ingenieros, hoy dispersos por el orbe. En un intento de recuperar el contacto entre colegas y amigos que en su día compartieron aventuras, jarana y música en esta secular y romántica tradición universitaria, los

miembros más jóvenes están intentado localizar antiguos tunos, una tarea compleja, dada la diáspora provocada por el paso de los años. El teléfono (907) 76 76 76 y la dirección tuna@etsit.upm.es están a disposición de todos cuantos deseen compartir el año próximo alguna de las actividades de la Tuna, reencontrarse con antiguos compañeros, saludar, o simplemente cenar de gorra, que también entra en el mester del estudiante sopista.

XXXV CONGRESO EUROPEO DE TELECOMUNICACIONES

DESARROLLO DEL CONGRESO

La Federación de Ingenieros de Telecomunicación de la Comunidad Europea (FITCE) ha celebrado su Congreso y Asamblea General durante los días 27 de Agosto al 1 de Septiembre, bajo la presidencia de nuestro compañero José Luis Rojo Serrano, Subdirector General de Telefónica, que tras dos años sucesivos en la Presidencia de FITCE, ha traspasado el testigo a un nuevo Presidente, el portugués Antonio Gomes de Azevedo, Director de Asuntos Internacionales de Portugal Telecom.

El excelente marco elegido, la ciudad de Viena, congregó durante la última semana de Agosto varios centenares de Ingenieros de Telecomunicación de los diferentes países que componen la Unión Europea, junto con un importante elenco de personalidades, tanto del sector como del país anfitrión.

El tema central de este congreso fue "Los Servicios Multimedia en las Redes de Telecomunicación Europeas", sobre el que las sucesivas ponencias ofrecieron una amplia panorámica, contemplando diferentes visiones y enfoques del mismo a lo largo de las sucesivas jornadas. Tanto los aspectos introductorios y fundamentales del Multimedia, sus aplicaciones e implicaciones, como las Experiencias Piloto que realizan los diferentes operadores, sus estrategias, los aspectos regulatorios, las infraestructuras, y los nuevos ratos que representan las comunicaciones móviles y las redes Internet/Infranet, tuvieron su adecuado tratamiento.

La ceremonia de apertura, de la mano de Has-Stefan Maruszczak, miembro de la Comisión Organizadora, contó con la presencia del Presidente del Consejo de Administración del PT Austria, Josef Sindelka; de Rudolf Schicker representante del Consejo

ENTRE NOSOTROS

Provincial de Viena; y de Richard Delmas, representante de la Unión Europea.

El Congreso, propiamente dicho, concluyó con una mesa redonda presidida por el español Eugenio de Triana (Comisión Europea), que versó sobre el tema "La estrategia multimedia de los grandes actores globales", con la presencia de representantes de Microsoft Europa (Frank de Badts), British Telecom (Bob Foster), Deutsche Telekom (Volker Steiner), France Telecom (Jean-François Latour), Unisource (Jos Gerrese) y UIT (Fabio Bigi).

Este extenso programa de conferencias se vio complementado con una jornada de visitas técnicas a las instalaciones de diferentes empresas en Austria y la República Checa, y por diversas actividades culturales, incluyendo un coctel de bienvenida en el Ayuntamiento de Viena, todo lo cual contribuyó a crear el adecuado marco de relación e intercambio de conocimientos y experiencias entre los ingenieros de los diferentes países participantes. La participación española en las ponencias celebradas de este Congreso contó con cuatro ponentes, de los cuales uno presta sus servicios en la Universidad de Vigo (Francisco Fernández Masaguer) y tres en Telefónica (Francisco J. Moreno, Inmaculada Rodríguez y Guillermo Villarino). Entre todos alcanzaron un más que notable nivel de representación, aportando sus conocimientos en los ámbitos de los sistemas de pago electrónico de servicios multimedia, las aplicaciones del multimedia a la medicina y la salud, las redes híbridas para servicios multimedia interactivos y la evolución de las redes de CATV hacia el multimedia.

Este alto nivel se puso también de manifiesto con la concesión del premio a la mejor ponencia, para participantes junior, a Inmaculada Rodríguez, de Telefónica, por su trabajo "Evolution of a HFC network to offer Multimedia Interactive Services".

En la Asamblea General nuestro país estuvo representado, entre otros, por José Luis Rojo como Presidente de FITCE y por Carlos González Mateos, como representante de la AEIT en el Comité de Dirección de FITCE, y por Raúl Cabanes, José Luis Machota y José Roberto Ramírez, como miembros de las Juntas Directivas del COIT/AEIT.

RESUMEN DE TEMAS TRATADOS Y TENDENCIAS

A lo largo de las intervenciones, se trataron diversos temas de interés. Entre ellos caben resaltar:

Las implicaciones del Multimedia Interactivo como oportunidad para la industria de las telecomunicaciones, con nuevos conceptos tales como la

Infraestructura Global de la Información o la denominada Sociedad de la Experiencia, y con un escenario futuro caracterizado por la diversidad de negocios y los posibles cambios culturales en la sociedad; aquí cobra creciente importancia el control de los distintos eslabones de la Cadena de Valor Añadido de la Información (Producción de Contenidos, Empaquetamiento, Entrega y Consumo) por los agentes implicados.

El impacto de la tecnología en el desarrollo del negocio se hace patente en la multiplicación del número de canales disponibles (gracias a las técnicas de compresión y codificación), el incremento de la interactividad y el traslado de la inteligencia desde los terminales a la red; en paralelo, la digitalización implica para los usuarios la posibilidad de alterar los contenidos y producir otros a partir de estos de una forma barata y afecta también al papel de la publicidad dentro del esquema de negocio.

Por otra parte, cada vez es más claro que la **pugna entre el ordenador personal y el receptor de TV** como vía preferida de introducción masiva de los servicios Multimedia, se decanta hacia el primero gracias a los servicios on-line e Internet.

La actuación de los operadores de telecomunicación ante el Multimedia se ve influida por factores como su creciente experiencia en determinados escalones de la cadena de valor (especialmente las relacionadas con los contenidos), el desarrollo de los sistemas de compresión de vídeo digital, las tecnologías xDSL (HDSL, SDSL, ADSL, VDSL) y los efectos de la competencia creciente.

La mayoría de los operadores importantes están realizando o ya lo han hecho, diversas pruebas de campo y experiencias piloto al objeto de ir alcanzando un conocimiento real, tanto sobre las soluciones técnicas más adecuadas para la adaptación de las infraestructuras al Multimedia, como de la aceptación comercial y la viabilidad económica de este negocio. Los aspectos analizados forman una lista exhaustiva que incluye los escenarios de referencia, la viabilidad de las tecnologías de acceso (ADSL, HFC, HFTTB, FTTB, etc.) las tecnologías de transporte (SDH/ATM), el catálogo de servicios, los servicios on-line e Internet, el equipo del domicilio del usuario ("set top boxes" y decodificadores en general) y el papel de los diferentes actores implicados (proveedores de aplicaciones, proveedores de redes de telecomunicación, proveedores de CATV, usuarios, fabricantes, reguladores, etc.).

ENTRE NOSOTROS



Factores que condicionan la evolución hacia el Multimedia son la provisión de infraestructura de acceso de banda ancha para los usuarios residenciales, de infraestructuras de conmutación y transmisión de larga distancia de banda ancha y de servidores de red adecuados; además, el proceso de adecuación de la inversión a las expectativas de negocio, obliga a los operadores a afinar en las estrategias de adaptación de las infraestructuras existentes, optando la mayor parte de ellos por las redes HFC como alternativa inicial, y dejando para etapas posteriores la utilización de HFTTB.

En el caso de la **Televisión Interactiva**, el escenario presenta algunos puntos críticos específicos como son la incertidumbre ante el interés que puedan tener los clientes residenciales, la alta competencia (por ejemplo, de los operadores de CATV), la necesidad de consolidación de tecnologías y normativas, la suficiencia de contenidos y aplicaciones y la definición de Interfaces de usuario.

Pese al enorme tamaño del mercado que se vislumbra en el ámbito del Multimedia, la opinión general, es que se precisarán algunos años para que su implantación sea masiva, ya que existen importantes **barreras para su desarrollo**. Por un lado, la viabilidad financiera en la que inciden las inversiones en infraestructura, los costes relacionados con el acceso y los servicios al cliente, y los costes para proveedores de servicios; por otra parte, como barrera no menos importante, aparece la necesidad de aceptación y familiaridad social de estos servicios. En cualquier caso, cuando hay probada demanda, la inversión surge y se allanan los obstáculos, como lo evidencia lo sucedido con Internet.

En lo relativo a los **servicios multimedia móviles**, los más prometedores serían el acceso a servicios on-

line e Internet, así como las comunicaciones integradas multimedia para el sector negocios (videotelefonía o videoconferencia). No obstante, las limitaciones de ancho de banda y la ausencia de terminales multimedia en el mercado imponen restricciones para su desarrollo en la actualidad. En cualquier caso, estos servicios se enfocarían como generadores de tráfico adicional para las redes móviles y por tanto permitirían ensanchar los mercados ya existentes.

Tanto **Internet/Intranet** como el Multime-

dia en general, están llamados a tener un gran impacto en la forma en que las compañías realizan las tareas de formación y entrenamiento de sus empleados, con la aparición de las llamadas "Aulas Virtuales". Es previsible, incluso que en los próximos años se alcancen los niveles de calidad y presentación que actualmente tienen los paquetes de formación basados en CD-ROM.

Por último, parece claro que Internet es un impulsor de las Autopistas de la Información, ya que, por una parte, sus servicios on-line constituyen elementos de atracción de usuarios, y por otra, sus protocolos pueden funcionar sobre cualquier tipo de tecnología de transporte, incluyendo redes móviles y ATM, y no son sistemas propietarios.

DELEGACIÓN DE LA AEIT EN CANTABRIA

El pasado 21 de noviembre y organizada por la Delegación en Cantabria de la AEIT, tuvo lugar en Santander una Mesa Redonda sobre "La Sociedad. La Información. Las Telecomunicaciones". Actuó como moderador Fernando Cucala, vicepresidente de la Delegación. Intervinieron Alfredo Reino de Alcatel Cable Ibérica, Francisco Javier Durán de la Delegación en Cantabria de la DGTel, Pedro Sánchez Corral de Santander de Cable y Luis Gutiérrez de Cos de LanCable (LanData Sistemas). A este primer acto público de la Delegación cántabra acudió un

ENTRE NOSOTROS



Participantes en la Mesa Redonda, de izquierda a derecha: Luis Gutiérrez de Cos, Francisco Javier Durán, Pedro Sánchez Corral, Fernando Cucala y Alfredo Reino.



Vista parcial del público asistente en el Salón de Actos de la Escuela de Ingenieros de Telecomunicación de Santander

gran número de personas, y se suscitó un interesante debate sobre el papel de las infraestructuras y los servicios de las Telecomunicaciones, y las posibilidades de nuevas actividades empresariales y empleo que el proceso de liberalización puede incentivar en Cantabria.

GABINETE DE ORIENTACIÓN LABORAL.

LA IMPORTANCIA DE LA PALABRA ESCRITA

En estos tiempos en que la comunicación se realiza a través de múltiples medios tecnológicos, no está de más



Yolanda Castro Ramos. (Responsable del Gabinete de Orientación Laboral del COIT/AEIT)

que recordemos ahora el valor de la palabra impresa. En un simple trozo de papel se encuentra contenida un montón de información que, muchas veces, puede ser de gran importancia para la persona que tiene delante ese "insignificante" papel.

Es en un trozo de papel, por ejemplo, dónde se recoge el contrato laboral que nos liga a una empresa, en el que figuran las pautas que rigen nuestro desempeño laboral, lo que podemos y no podemos hacer, las vacaciones que podemos tomar, días libres, responsabilidades asumidas, convenio al que dirigimos

en caso de problemas o lagunas laborales... en fin ¡tantas cosas!. Por descontado, es un "trozo de papel" el que regula todo el funcionamiento laboral: el Estatuto de los Trabajadores.

Es también un trozo de papel el que nos informa de esos puestos que estamos buscando y que son nuestro ideal: trabajo en el extranjero, responsable de grupo, bien remunerado, etc. Estos "papeles" son colocados en los arcaicos tableros de anuncios, tanto de la propia y entrañable Escuela, como en otros centros: Delegaciones del Ministerio de Educación y Cultura, Oficinas del Inem, y otros lugares públicos de difusión de ofertas de empleo.

A través de la prensa escrita (papel, a fin de cuentas) nos enteramos de informaciones que pueden ser de bastante utilidad en nuestro quehacer diario: direcciones de interés, nombramientos, cambios de actividad, fusiones de empresas, análisis del mercado...

Pero también un papel contiene otra información que no se aprecia a primera vista pues precisa una atención más selectiva. Detrás de unas líneas de texto solicitando un determinado perfil laboral, se puede encontrar la verdadera descripción del puesto demandado: por la edad requerida, por el detalle de los requisitos técnicos o por la ambigüedad a la hora de exponer esos mismos requisitos, etc.

A veces, merece la pena que nos tomemos un poco de tiempo y lo empleemos en leer. Tan sólo detenernos a leer y comprender lo que esa lectura nos quiere comunicar puede evitar que perdamos la oportunidad de lograr un buen trabajo o, mejor aún, que tengamos control sobre nuestro propio desempeño laboral.