

Display

Constituida la Demarcación de Canarias del COIT

Canarias está de enhorabuena con la creación, el pasado 23 de septiembre, de la nueva Demarcación del COIT en el archipiélago, cuya aprobación contó con la unanimidad de la Asamblea Constituyente. Ello supone la culminación de un largo proceso al que han contribuido crucialmente dos factores:

- El apoyo incondicional de la práctica totalidad del colectivo de ingenieros de Telecomunicación residente en las Islas, el más alto registrado hasta la fecha en la configuración de una Demarcación del COIT en España.
- El estímulo indiscutible por parte del COIT, único Colegio Profesional que se ha erigido en voz frente a Administraciones Públicas, entidades privadas y la sociedad en su conjunto.

La Asamblea constituyente se realizó simultáneamente, y con conexión por videoconferencia, entre la sede del Instituto Tecnológico de Canarias en Tenerife y la Escuela de Telecomunicación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. En el curso de la misma se apoyó por unanimidad la elección de la primera Junta de Gobierno.

Junta de Gobierno de la nueva Demarcación de Canarias

Miguel Ángel Montesdeoca Hernández	Decano
Juan J. Flores Mederos	Vice-decano
P. Sergio González Peña	Secretario
Humberto Ayala Cabrera	Vocal 1 Tesorero
José Damián Ferrer Quintana	Vocal 2
Iván A. Pérez Álvarez	Vocal 3
Manuel Cendagorta-Galarza López	Vocal 4
Jorge Socas Negrín	Vocal 5

Entre los objetivos primordiales de esta primera Junta de Gobierno se encuentran: incrementar el servicio y apoyo a todos los colegiados así como aproximar y poner el conocimiento de éstos al servicio de la sociedad canaria.

Los asistentes al acto de constitución de la nueva Demarcación rindieron un prolongado aplauso a la labor realizada por el, hasta ese día, Presidente de la ACIT (Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación), **Antonio Lecuona Ribot**. Su



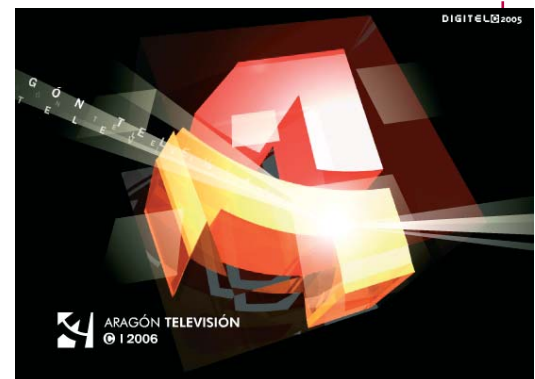
Un momento de la Asamblea Constituyente de la Demarcación de Canarias. De izquierda a derecha: el Secretario, P. Sergio González Peña, el Decano, Miguel Ángel Montesdeoca Hernández, y el Vocal 1 y Tesorero, Humberto Ayala Cabrera.

esfuerzo fue fundamental para el establecimiento, en tan breve espacio de tiempo, de la Demarcación Canaria.

La nueva Demarcación muestra un afianzamiento del COIT/AEIT, el cual se traduce en una vertebración en Demarcaciones territoriales dentro de aquellas Comunidades Autónomas con capacidad para asumirlas.

Aragón TV: modelo de televisión autonómica

Aragón TV es la marca comercial de la nueva Televisión Autonómica de Aragón, S.A., canal público de televisión englobado dentro de la Corporación Aragonesa de Radio y Televisión (CARTV). Las primeras emisiones en pruebas datan de principios de diciembre del 2005. Realiza su emisión de salida con el partido de fútbol Real Zaragoza – F.C. Barcelona el 25 de febrero de 2006. Y el 21 de abril, dos días antes del día de Aragón, comienzan las emisiones oficiales en horario continuo.



Identificador del canal.

Desde entonces, la señal de Aragón TV llega al 94,50 por ciento de la población maña con la tecnología más avanzada de España. El proyecto audiovisual sale adelante gracias al trabajo de 350 personas, un presupuesto de 48 millones de euros y dos productoras principales: MediaPro, que se encarga de los informativos, y CHIP, que realiza el 35 por ciento de los contenidos. Del presupuesto total, 10 millones se han invertido únicamente en tecnología y un minuto de conexión en directo con un reportero cuesta aproximadamente 3,5 euros.

Display

Aragón: nueva demarcación territorial del COIT

El 25 de septiembre de 2006 marcó un hito en la historia de los ingenieros de Telecomunicación de Aragón. Culminó el proceso para la constitución de la nueva demarcación territorial del COIT en la región.

En el curso de la asamblea constituyente, que fue presidida por **Enrique Gutiérrez Bueno**, Decano-Presidente del COIT/AEIT, se aprobó por unanimidad la nueva Junta de Gobierno territorial. **Luis Armenteros Picazo**, Decano Territorial, e **Ignacio Martínez Ruiz**, Vice-decano territorial, encabezan el equipo profesional y humano de la nueva Demarcación. Junto con el inestimable apoyo de la Junta de AITAR (Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón), la agrupación se postula como una apuesta por el desarrollo y difusión de la Sociedad de la Información (SI) y la defensa de los

intereses de los colegiados en la región.

La constitución de la nueva Demarcación de Aragón se produce apenas dos días después de la del archipiélago canario. Afianza aún más, y de forma importante, el proceso de consolidación del COIT/AEIT en la ayuda e



De izquierda a derecha: Ignacio Martínez Ruiz y Luis Armenteros Picazo, Vice-decano y Decano Territoriales, respectivamente, en el momento de toma de posesión de sus cargos en la Junta de Gobierno de la Demarcación del COIT en Aragón.

impulso de la SI y de los colegiados de todo el país.

Junta de Gobierno de la nueva Demarcación en Aragón

Luis Armenteros Picazo
Ignacio Martínez Ruiz

Jesús García Bouza
José Manuel Laín Aliaga
Vicente Aguado Sapiña

José María Mañas Pascual
José Antonio Magallón Civera
Beatriz Aranda Naudín
Jorge Blasco Moreno
Marta Fontecha Peciña

Presidencia (y Relaciones Externas).

Vicepresidente (y Relaciones Internas, Imagen Corporativa e intercomunicación con las publicaciones del COIT/AEIT).

Secretario.

Vocal 1º y Tesorero.

Vocal 2º (Diputación, Consejerías, Empresas y Parque Tecnológico).

Vocal 3º (Coordinador en Huesca).

Vocal 4º (Coordinador en Teruel).

Vocal 5º (Colegios Profesionales y Expo2008).

Suplente 1º (Imagen Web).

Suplente 2º (Empleo).

El COIT/AEIT hizo entrega del premio en el marco de la celebración de San Gabriel

Antonio Luque, "Ingeniero del año" 2006

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT) designaron "Ingeniero del Año", en su edición del 2006, a **Antonio Luque López**, Doctor Ingeniero de Telecomunicación y Catedrático de Electrónica Física por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

El galardón se entregó en el curso de la fiesta de San Gabriel, Patrono de los Ingenieros de Telecomunicación, que tuvo lugar en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid el pasado 29 de septiembre y que contó con una nutrida asistencia.

En su decisión, el jurado argumentó que Luque ha impulsado de forma sustancial la investigación –más puntera– y el creciente desarrollo de la energía solar, erigiéndose en uno de sus pione-

ros y mayores expertos, no sólo en España sino también en el mundo, habiendo obtenido importantes reconocimientos y galardones nacionales e internacionales.

Enrique Gutiérrez Bueno, Decano-Presidente del COIT/AEIT, que presidió el acto, destacó su "perfil 'renacentista' cuya trayectoria profesional, docente y humanística son un ejemplo de incorporación de las Telecomunicaciones a una concepción mucho más enriquecedora y profunda de la cultura y el conocimiento universales". Incidió en la importancia de la labor de Luque en un momento de "grave deterioro medioambiental y de problemas de abastecimiento energético." Dentro de este contexto, la aportación del premiado constituye "una apuesta idónea por el desarrollo sostenible y para hacer frente al 'efecto invernadero'. Además, descubre un importantísimo

filón dentro del campo de las energías renovables cuyos efectos podrían conducir a un mundo más limpio y más justo a cuya construcción contribuirían los ingenieros de Telecomunicación".

En 1979 Luque fundó el Instituto de Energía Solar de la UPM y, en 1981, Isofotón, S.A., compañía fabricante de células solares que hoy es la segunda mayor de Europa y la octava del mundo. Inventó la célula solar bifacial y la célula solar de banda intermedia, actualmente en desarrollo.



Antonio Luque, a la izquierda, con Enrique Gutiérrez Bueno, Decano-Presidente del COIT/AEIT, a la derecha.

Display

Entrenador virtual para “fumadores anónimos”

Un equipo de investigadores de los Países Bajos está desarrollando un entrenador virtual para proporcionar asistencia 24 horas a fumadores y ayudarles a abandonar así el hábito.

El diseño del mismo es autoría **Betsy van Dijk**, científicos de la Universidad de Twente en Enschede y el grupo holandés Stivoro, de lucha contra el tabaquismo. El entrenador virtual facilitará consejos y aliento a los adictos. Según la prestigiosa revista “Science”, “Amparados por el anonimato que les da Internet, los fumadores pueden entrar en una página de la red y tecle-

ar las preguntas y confesiones en una ventana de conversación”.

El método se inspira en una idea que ya se utilizó con éxito en los Estados Unidos para fomentar el ejercicio físico entre la población mayor. Ha sido configurado como un consejero automático femenino que estará programado para que responda a las consultas con expresiones faciales y verbales humanas.

De tener éxito el sistema, su aplicación se extendería al tratamiento de otras patologías como el alcoholismo, las fobias, etc.

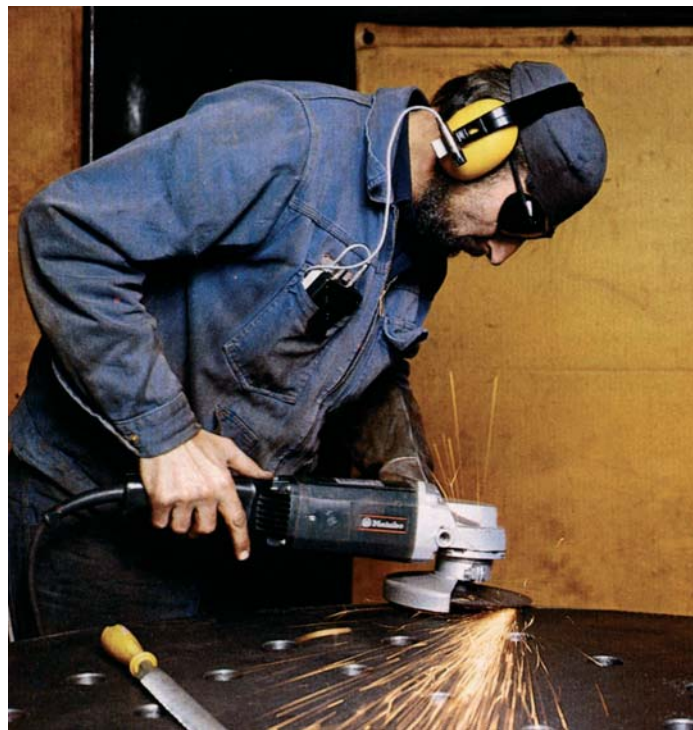


Nuevo algoritmo para procesar el ruido

El hombre es una máquina de receptores: 200 millones consagrados a luz en los ojos, de 10 a 20 millones orientados al olfato pero tan sólo 8.000 destinados al sonido. A pesar de ello, el sistema auditivo es el más raudo de los cinco sentidos. Ello se debe a la serie de veloces cálculos que el cerebro lleva a cabo y que traducen los modestos datos de entrada en una comprensión sofisticada.

Marcelo Magnasco, profesor y director del Laboratorio de Física Matemática de la Universidad Rockefeller, y **Timothy Gardner**, del MIT (Massachusetts Institute of Technology), han aunado esfuerzos a fin de que los ordenadores pudiesen procesar rápidamente sonidos complejos y cambiantes de la misma manera que el cerebro.

Consecuencia de su investigación es un "algoritmo" que transforma el sonido en una representación visual la cual sobrepasa en resultados y precisión a todo lo existente en el mercado como método general de análisis sonido. La tasa de cambio y datos de frecuencia de un sonido se transforma en un conjunto de puntos con los que se elabora un histograma (mapa visual, bidimensional, de la forma en que las frecuencias individuales de un sonido se mueven en el tiempo).



El hallazgo no se limita al sonido pues se aplica a numerosos campos de la ciencia y la tecnología. Puede utilizarse para cualquier conjunto de datos en el que una serie de puntos de tiempo se yuxtaponen con frecuencias. El radar y el sonar dependen de este tipo de análisis de tiempo-frecuencia. Así, con el algoritmo se podrían observar cada una de las aspas de un helicóptero, serviría para *softwares* de reconocimiento voz, electroencefalogramas, la determinación geológica de un subsuelo... Y los implantes cocleares podrían poseer el poder de 8.000 células auditivas.

Display

Gestión en remoto, filón de negocio en la India

Atapuerca: fusión de innovación y prehistoria

El equipo de investigación de Atapuerca ha eliminado el papel en la recogida de datos de los restos encontrados en las excavaciones del yacimiento de Burgos, patrimonio de la humanidad.

Tras la renovación del acuerdo de colaboración de IBM con la Fundación Atapuerca, a partir de ahora los investigadores utilizarán una agenda electrónica como soporte para dibujar la pieza encontrada. Así, se sustituye el tradicional cuaderno de hojas milimetradas en que se representaba a escala los hallazgos. El sistema también permite el envío automático e instantáneo del dibujo a la base de datos instalada en el servidor de las excavaciones.

En palabras de **Rafael Sánchez**, arquitecto de sistemas de IBM responsable del proyecto, "Los miembros de la excavación dicen que es un paso más en la hominización. Les resultaría muy difícil volver al cuaderno de notas".

El sistema inalámbrico de toma de datos ha pasado a cubrir todas las zonas, especialmente aquéllas sin visibilidad directa con el servidor (las cuevas), mediante la instalación de nuevos dispositivos *bluetooth* y *wireless* para garantizar la transmisión de los datos.

Se trata de un proyecto pionero a nivel mundial que marca un hito en las investigaciones arqueológicas y paleontológicas. De vocación evolutiva, una de las últimas mejoras ha sido la posibilidad de cambiar inmediatamente de idioma (incluye diez), pues a Atapuerca acuden científicos de todos los países.



El último grito en "outsourcing" en la India es la gestión en remoto de la red completa de computadoras de una compañía. Dentro de la llamada subcontratación, tercerización o externalización de recursos y/o servicios, el "remote infrastructure management" (gestión remota de infraestructuras) constituye un lucrativo negocio a la par que un considerable ahorro para las multinacionales.

La idea tiene su origen en los años 90 en que IBM y EDS comenzaron a ofrecer este tipo de servicios. Hoy, empresas hindúes, con el gigante Infosys Technologies a la cabeza, se han lanzado al mercado internacional rebajando los precios en al menos un 40 por ciento. La reacción de las multinacionales no se ha hecho esperar. IBM ha trasladado sus operaciones al subcontinente asiático donde puede ofrecer precios más atractivos aprovechando su experiencia y marca como tarjeta de presentación. Por su parte, compañías estadounidenses como AMD, cuentan en la India con una empresa externa que examina sus redes en busca de virus y anomalías que pudieran comprometer su seguridad.

Desde que Infosys Technologies incluyera este servicio, la facturación en esta área crece a un ritmo del 100 por cien anual y se prevé que lo haga en un 80 por cien en los próximos tres años. En palabras de un máximo responsable de Wipro Technologies, una de las primeras compañías hindúes de *outsourcing*, "En teoría, todo lo que esté en una *network* se puede manejar en remoto".

TELEKOMOR Corporation

