



PROGRAMA
ACTUALIZADO

XII JORNADAS TELECOM I+D 2002

INNOVACIÓN EN TELECOMUNICACIONES

19, 20 Y 21 NOVIEMBRE 2002

Sede: **Palacio de Comunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología**
Sedes Remotas: **Universidad Carlos III de Madrid**
Universidad Politécnica de Cataluña
Universidad Politécnica de Madrid
Universidad Politécnica de Valencia



SIEMENS

XII JORNADAS TELECOM I+D 2002

Las Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones siguen jugando un papel fundamental en la economía mundial y de los países.

Las XII Jornadas de Telecom I+D pretenden, una vez más, servir de punto de encuentro para debatir acerca de la situación y perspectivas de la investigación, desarrollo e innovación en dicho sector de la información y las comunicaciones.

Desde 1991 se vienen celebrando estas jornadas con carácter anual. Empresas e instituciones transmiten sus experiencias, en las que se vincula el avance científico con la difusión y aplicación del mismo.

En esta XII edición del TELECOM I+D, se incluyen sesiones paralelas presentando realizaciones técnicas y científicas, así como conferencias y mesas redondas sobre temas de gran actualidad.

Las ponencias sobre proyectos de I+D realizados por empresas y universidades, han sido seleccionadas por un jurado competente entre las muchas recibidas. Unas serán expuestas de viva voz y otras, por falta de tiempo para la presentación, incluidas en el CD-ROM que se entrega con la documentación de las Jornadas.

La colaboración del Ministerio de Ciencia y Tecnología se amplía este año mediante una participación muy activa, además de la cesión, al igual que en anteriores ocasiones, de la sede de celebración. Nos congratulamos de tan importante contribución y del refrendo que ello significa para las jornadas.



Comité de Programa

El Comité de Programa está formado por las siguientes personas:

Presidente del Comité de Programa:

D. Eduardo Montes (Presidente del Grupo Siemens en España)

D. Fernando Ábalos (Motorola España)

D. Arturo Azcorra (Universidad Carlos III Madrid)

D. Guillermo Cisneros (ETSIT - UPM)

D. David Di Domenico (Siemens)

D. Miguel Ferrando (ETSIT - UPV)

D. José Benito Furones (Lucent Technologies)

D. Julio López (Ericsson España)

D. Óscar Martínez de la Torre (Ministerio de Ciencia y Tecnología)

Dña. Ana María Molina (Hispasat)

D. Vicente Quílez (Alcatel España)

D. Miguel Soriano (ETSETB - UPC)

D. José María Tarrafeta (Amper)

Dña. Mari Satur Torre (Fundación Vodafone)

D. José Luis Torres (Soluziona)

D. Manuel Villén (Telefónica I+D)

D. Jorge Zarza (Amena)

Colaboradores

ANIEL

Cinco Días

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicaciones

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones

Red Iris

Accesos a las sedes



Madrid

Palacio de Comunicaciones. C/ Alcalá, 50. 28014 Madrid

Universidad Carlos III. Avda. de la Universidad, 30. 28911 Leganés. Madrid. Sala: 4.1F03

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria, s/n. 28040 Madrid. Aula Magna del Edificio Sanz Mancebo

Barcelona

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Universidad Politécnica de Cataluña. Campus Nord. C/ Jordi Girona 1-3. 08034 Barcelona

Sala A: Aula de Teleensenyament. Edificio B3 - primera planta

Sala B: Aula CCABA. Edificio D4 Sala S106

Valencia

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia

Sala A: Salón de Grados (3ª planta)

Sala B: Salón de Actos (3ª planta)

PRIMERA JORNADA

A partir de las 10:00 h

11:00
Sala A

Registro y entrega de Acreditación + Café

Apertura

Excmo. Sr. D. Carlos López Blanco
Secretario de Estado de Telecomunicaciones
y para la Sociedad de la Información.

Presentación

Pedro Noelle
Director General de Desarrollo Corporativo de Siemens

Ángel Ruiz
Director de Relaciones Institucionales de Siemens

11:30 - 12:20

Sala A

Tutorial

"Galileo"

Ponente:

Miguel Manteiga Bautista
Galileo Ground Segment Interfaces Engineer
de la European Space Agency

Moderador:

Ilmo. Sr. D. Ricardo Alvarriño
Subdirector General de Planificación y Gestión
del Espectro del Ministerio de Ciencia y Tecnología

12:25 - 13:45

Sala A - Área I

Sistemas y Tecnologías de Radiocomunicaciones

Moderador: *Ana María Molina* (Hispatat)

Simulador E2E de una Red UMTS para Predicciones de Calidad de Servicio y Optimización de Planificación de Red

Ramón Rueda, Max Gasparroni, Ignacio Rivas, Tim Kirvar (Motorola)

Envío de Información de Asistencia no Estandarizada en Sistemas de Localización Híbridos

Israel Martín Escalona, Francisco Barcelo, Josep Paradells (UPC)

Análisis y Modelado Wavelet de Tráfico UMTS

Boris Bellalta, Miquel Oliver (UPF)

Gestión de Recursos Radio en el Marco de los Sistemas 3G

J. Pérez-Romero, O. Sallent, R. Agustí (UPC)

Sala B - Área II

Sistemas y Tecnologías de Redes Fijas

Moderador: *José Luis Torres* (Soluziona Telecomunicaciones)

Despliegue de redes WLAN IEEE 802.11b para usuarios empresariales

Emilio Mino, José Emilio Vila, Juan Manuel Vázquez (Telefónica I+D)

Análisis de Caso de Negocio: Aplicación de Nodo de Acceso Multiservicio a Red de Área Metropolitana

Juan Navarro Vicedo, Pedro Menéndez-Valdés Alvarez, Juan José Bañuls Estruch (Alcatel)

Proyecto EMPIRICO: Anillo Metropolitano Gigabit Ethernet DWDM Configurable Dinámicamente Mediante un Plano de Control Óptico basado en GMPLS

Raúl Muñoz, Carolina Pinart, Gabriel Junyent (CTTC/IUPC)

DS2, una Solución Tecnológica Global para las Comunicaciones de Banda Ancha sobre la Red Eléctrica

José Lluch, Feliciano Gómez (DS2)

De 13:45 - 15:30

Comida (no incluida)

15:30 - 16:50

2ª Sesión

Sala A - Área I

Sistemas y Tecnologías de Radiocomunicaciones

Moderador: *José María Tarrafeta* (Amper)

Operadores Móviles de Redes globales - un Mercado cambiante

Carmen Agundez-Reigosa, Antoine de Poorter (Ericsson)

Gestión de Accesos Bluetooth en un Servidor de Información

J. Muñoz, C. González, A. Almendra, J. Jiménez-Leube, J. Sanz-Maudes (UPM)

CDMA 1X, la Propuesta 3G desde una Red Analógica

Esther Veguillas Tejero (Motorola)

Sala B - Área II

Sistemas y Tecnologías de Redes Fijas

Moderador: *María del Carmen Peláez* (Alcatel)

Optimización de Redes de Acceso xDSL de Banda Ancha

Frutos J. del Cerro, Pedro Benítez Fernández-Huertas, Antonio García Navarro, Aránzazu Lloreda (Siemens)

Aplicaciones de powerline communications (PLC) a entornos con baja densidad de población

Ramón Fernández Montoto, Miguel Ángel González San Martín (Soluziona)

Evaluación de la red óptica metropolitana multi-anillo del proyecto DAVID

Davide Careglio, Guillermo Giner, Josep Solé-Pareta, Salvatore Spadaro, Gabriel Junyent Giral (UPC)

Arquitecturas de Redes de Nueva Generación: decisiones estratégicas

Agustín Martínez Hellín, Eugenio López Almansa, F. Javier Rueda García (Alcatel)

16:50 - 17:10

Café

17:10 - 18:40

Sala A

Mesa Redonda

"Alternativas en el Marco de la Televisión Digital"

Moderador:

Guillermo Cisneros
Subdirector ETS Ing. Telecom. Universidad Politécnica de Madrid

Participantes:

Edmundo Fernández
Subdirector de ANIEL
Miguel Ángel Panduro
Dir. Servicios y Sistemas de Hispasat
Mariano Sotillos
Consejero Delegado de Telefónica Cable
Rafael de Fermín
Dir. General de la Division de Negocio de Banda Ancha de Alcatel
José Luis Torres
Dir. de Nuevos Negocios e I+D de Soluziona Telecomunicaciones

SEGUNDA JORNADA

Desde las 9:00 h

Registro y entrega de Acreditación

09:20 - 10:40

3ª Sesión

Sala A - Área I

Sistemas y Tecnologías de Radiocomunicaciones

Moderador: *Manuel Villén Altamirano*
(Telefónica I+D)

Integración de Tráfico Conversacional e Interactivo en la Red de Acceso Radio de UMTS

J. Sánchez, J. Pérez-Romero, O. Sallent, R. Agustí (UPC)

Terminal para recepción en barcos de señales DVB-S en banda Ku

José Antonio Guerra, Juan Ramón López, Jesús Pérez, Oliver Lücke (Hispasat)

Procedimientos de Planificación y Optimización para Redes Móviles UMTS

Alejandro Cadenas González (Motorola)

Desarrollo de Dispositivos Pasivos de Microondas y Milimétricas en Guía de Onda considerando Efectos de Mecanizado

V.E. Boria, S. Cogollos, H. Esteban, P. Soto, A.A. San Blas, B. Gimeno (UPV)

Sala B - Área III

Internet

Moderador: *Raúl Atienzar Molpeceres* (Lucent)

Single Sign-On Federado en Redes de Operadores Globales de Telefonía Móvil

John Michael Walker, Avelina Pardo Blázquez, Jesús Ángel de Gregorio Rodríguez, Luis Barriga Cáceres (Ericsson)

Evolución de Redes Móviles a Redes "Todo-IP"

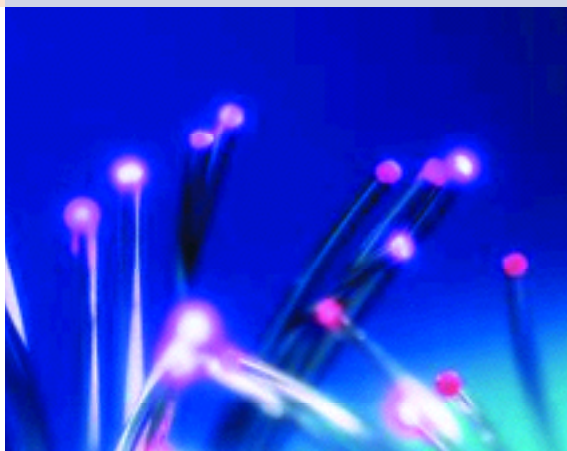
Lorenzo Pindado Buendía (Siemens)

Visual: Un Proyecto Europeo para el Acceso de Discapacitados a Internet

Roberto Rodríguez, Joaquín Trapero, Francisco Martos, Carlos Rebate, A. Fernández, G. Vázquez (Soluziona)

La nueva Internet, una revolución

Josep Paradells Aspas (UPC)





10:40 - 11:00

Café

11:00 - 11:50

Tutorial

“Nuevas Tecnologías en el Hogar”

Sala A

Ponente:

José Jiménez Delgado

Dir. Estrategia Sistemas de Telefónica I+D

Moderador:

Ilma. Sra. D^o. Concepción Mayoral

Subdirectora General de Acceso a la Sociedad de la Información del Ministerio de Ciencia y Tecnología

12:00 - 13:20

Presentaciones de las Empresas

Sala A

Moderador: *Guillermo Cisneros* (UPM)

Medidas de apoyo a la I+D en las Empresas de la Sociedad de la Información

Ilmo. Sr. D. Víctor Izquierdo Loyola

Subdirector General de Empresas de la Sociedad de la Información del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Soluciones de acceso para Áreas Rurales

Emilio Cabañas

Director de Productos y Soluciones de Amper

I+D en Soluziona

José Luis Torres

Director de Nuevos Negocios e I+D de Soluziona Telecomunicaciones

¿Qué es Vodafone R&D?

Jorge Gato Rego

Head of ES R&D Centre de Vodafone

Sala B

Moderador: *Miquel Soriano* (UPC)

Actividades de I+D de Alcatel en España

Vicente Quílez Sánchez

Responsable Dirección Técnica de Alcatel

I+D y Telefonía Pública en Siemens: Mercado Global y Orientación al Cliente

Salvador Perrela

Director Gestión de Producto/Marketing de Siemens

Sistemas de Procesado a Bordo en los satélites HISPASAT

Juan Ramón López Caravantes

Dirección de Servicios y Sistema de Hispasat

13:20 - 14:45

Comida (no incluida)

(continuación) **SEGUNDA JORNADA**

14:45 - 16:25

4ª Sesión

Sala A - Área IV/V

Multimedia / Servicios y Aplicaciones

Moderador: *Mari Satur Torre* (Fundación Vodafone)

Plataforma de Última Generación para Trabajo en Grupo Multimedia

Ignacio González de los Reyes Gavilán,
Germán Toro del Valle (Telefónica I+D)

Procesamiento de imagen en sistemas de vigilancia

Miguel Acitores, Luis Cambrero (Amper)

Extensión remota en redes de voz corporativas

Luis M. Lafuente Álvarez,
Fernando Aguirre Baeza (Ericsson)

Soluciones para la Gestión de Fuerzas de Trabajo: la Plataforma InstantFORCE

Juan J. Hierro (Telefónica I+D)

Gestión de la facturación de tráfico de datos en entornos de redes móviles heterogéneas: El enfoque de MIND

Alejandro Bascuñana Muñoz, Octavian Tirla,
Peter Schoo, Serge Tessier (Ericsson)

Sala B - Área IV/V

Multimedia / Servicios y Aplicaciones

Moderador: *Jorge Miguel González Gozalo* (Siemens)

Gestión y Turismo de Parques Naturales

Gabriel Sánchez, Luis Amigo, Joaquín Trapero,
R. Ríos (Soluziona)

Evolución de Servicios hacia 3G

Francisco José Marín García (Vodafone)

Uso de técnicas de decodificación indecisa para rastrear atacantes en esquemas de fingerprinting

Marcel Fernández, Miguel Soriano (UPC)

Lingu@net Europa: un centro virtual multilingüe de recursos con garantía de calidad

Luis Bellido, Encarna Pastor, José Ignacio Sánchez de Villapadierna, Philippa Wright (UPM)

Evolución en la Metodología de Desarrollo de Servicios de Red Inteligente

Clara Fernández Fernández-Vega (Lucent)

16:25 - 16:45

Café

16:45 - 18:15

Mesa redonda

"WLAN vs. 3G"

Sala A

Moderador:

Miguel Ángel Eced Sanchez
Presidente de AUTEL

Participantes:

Gonzalo Rivas
Dir. de Desarrollo de Negocio de Vodafone
Miguel Ángel Rodríguez de Palma
Director de Márketing y Desarrollo de Negocio de Ericsson
Miguel Bueno
Business Development Director de Telecom Solutions Motorola
José Antonio Pérez Alcaide
Responsable de Tecnología de Acceso Radio de Amena
Josep Paradells
Profesor Titular de la Universidad de Ingeniería Telemática de la UPC

TERCERA JORNADA

09:00 - 10:20

5ª Sesión

Sala A - Área IV/V

Multimedia/Servicios y Aplicaciones

Moderador: *Julio López Roldán* (Ericsson)

Aplicación de la PKI al Pago por Móvil

Jaime de Pereda Huelves,
Ángel López Luengo (Amena)

Proyecto OPIUM (Open Platform for Integration of UMTS Middleware)

Juan Francisco López Colmenarejo (Vodafone)

Nuevas Técnicas de Distribución de Contenidos

Jaime González Rodríguez,
Pedro Torres Bermejo (Telefónica I+D)

Pasarelas residenciales: Domocasa

Joaquín Trapero, Francisco Martos,
Alfonso J. Mardones, A. Manso (Soluziona)

Sala B - Área III

Internet

Moderador: *Jose Luís Fernández Sánchez*
(Amena)

Diseño de un micronodo de Internet

Pedro García Peláez, Josep Paradells Aspás
(IBM / UPC)

Armonización de direcciones en entorno de VoIP mediante ENUM

Mª Carmen Bartolomé, Raquel Panadero,
Jose Ignacio Moreno, David Fernández
(Universidad Carlos III / UPM)

Sistema de Gestión de Redes IP Basado en Sondas

Antonio Cuadra Sánchez, Diana López Merinero
(Telefónica I+D)

Los pilares de las redes 4G: QoS, AAA y Movilidad

Antonio Cuevas, Carlos García, José Ignacio Moreno, Ignacio Soto (Universidad Carlos III)

10:20 - 10:40

Café

(continuación) **TERCERA JORNADA**

10:40 - 11:15

Presentaciones de las Empresas

Sala A

Moderador: *Miguel Ferrando Bataller* (UPV)

La nueva generación de Servicios Móviles

Ángel Aranda Domínguez

Responsable de Inteligencia e Innovación Producto de Amena

Telefónica Investigación y Desarrollo

Antonio Castillo Holgado

Dir. General de Desarrollo del Negocio de Telefónica I+D

Sala B

Moderador: *Arturo Azcorra* (Universidad Carlos III)

Actividades I+D en Motorola España: 3G

Domingo Muñoz

Dir. I+D de Motorola España

Actividades de I+D en Ericsson España

Jose Manuel López Serrano

Director de I+D de Ericsson España

11:20 - 13:00

Sala A

Mesa redonda

"Perspectivas del Sector de las Telecomunicaciones"

Moderador:

Jesús Banegas

Presidente de ANIEL

Participantes:

Eduardo Montes Pérez

Presidente de Siemens

Francisco Fernández Marín

Presidente de Soluziona Telecomunicaciones

Luis Alberto Salazar-Simpson

Presidente de AUNA

Ingemar Naeve

Consejero Delegado de Ericsson España

Carlos Díaz-Guerra Álvarez

Presidente de Telefónica I+D

13:00 - 13:15

Sala A

Conferencia de clausura

Excmo. Sr. D. Josep Piqué i Camps

Ministro de Ciencia y Tecnología



Boletín de Inscripción XII JORNADAS TELECOM I+D

D./Dña. D.N.I./N.I.F.

Empresa. C.I.F.

Calle o Plaza

Teléfono Ciudad C.P.

Correo Electrónico

(Márquese dónde vaya a asistir)

Madrid Palacio Comunicaciones Barcelona Valencia

Madrid UPM

Madrid Carlos III

Público en general:

Op. 1 Inscripción Anticipada (antes del 09 de Noviembre): 300 EUR

Op. 2 Inscripción Normal (después del 09 de Noviembre): 400 EUR

Op. 3 Inscripción Anticipada sólo 1 jornada (antes del 09 de Noviembre): 120 EUR

Op. 4 Inscripción Normal sólo 1 jornada (después del 09 de Noviembre): 150 EUR

Op. 5 10% Descuento para los colegiados y asociados del Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones

Op. 6 10% Descuento para los asociados de ANIEL y SEDISI

(Condiciones de pago para Op.5 y 6: Señale la opción correspondiente (1 - 4) y además las opciones entre 5 y 6)

Estudiantes / Ingenieros en paro:

Op. 7 Precio Inscripción con documentación: 65 EUR

Op. 8 Precio Inscripción sin documentación: 22 EUR

NOTAS:

- Los precios incluyen 16% I.V.A.
- Se ha de indicar titular para emisión de la factura (Empresa/Persona física)
- ESTUDIANTES: Deberán adjuntar fotocopia de la documentación acreditativa de la Escuela o Facultad.
- INGENIEROS EN PARO: Deberán adjuntar fotocopia de la tarjeta de desempleo debidamente sellada.

Deseo inscribirme en las XII Jornadas Telecom I+D 2002, por lo que remito la cantidad estipulada en la cuota de inscripción para la Opción _____ mediante:

(Sólo para las Opciones 3 y 4: Jornada del día _____)

Transferencia a favor de: Siemens - Telecom I+D 2002
DEUTSCHE BANK
Cuenta : 0019 0030 68 4015200000
Mención : TELECOM I+D cta. 48180000

Firma: _____, a _____ de _____ de 2002

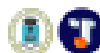
NOTA: Una vez cumplimentado, este boletín debe remitirse al fax 91 514 8013 junto a la copia del documento bancario justificativo del pago.

www.telecom-id.com • telecom2002@ssa.siemens.es
Tel de contacto: 91 514 80 97

Organizador para 2002 y patrocinador

SIEMENS

Patrocinadores



Colaboradores



colegio oficial
ingenieros de telecomunicación