

Conferencias

Continuación

IP en redes móviles (IPv4 - IPv6)

La charla analiza la problemática de las direcciones IP en el mundo móvil, cómo se maneja en la arquitectura IPv4 y cómo en la IPv6. Se presentan además comentarios sobre el futuro de esta problemática.

Alejandro Bartivas

Protocolos de Telefonía Celular

Esta charla presentará la estructura y protocolos de los tres sistemas de telefonía celular utilizados en Colombia: TDM, GSM y CDMA. Se describirá la organización general del sistema, la distribución de canales por celdas, el manejo de las llamadas, el manejo del hand-off, la estructura de los frames y las técnicas de transmisión. Finalmente se describirá el manejo del tráfico de datos.

Carlos Ardila

Multimedia en Telefonía Móvil

Escenario actual y futuro de los servicios de Datos Multimedia inalámbricos a nivel mundial. Aplicaciones Multimedia en datos: SMS, MMS, video streaming, PTT, LBS, Interactive Games, IMS, TV y otros.

Juan Pablo Guevara

Aumento de productividad con aplicaciones móviles

La productividad por definición es la relación entre lo producido y los medios empleados para lograrlo. La computación móvil es utilizar dispositivos móviles en el lugar donde ocurren transacciones de negocio. Aumentar la productividad con aplicaciones móviles es por ende, lograr mayores transacciones de negocio (v.g. ventas, servicio, impulso) utilizando soluciones móviles a un menor costo (v.g. gente, papel, tiempo). En la charla exploraremos los conceptos básicos de esta tecnología aplicada a los negocios.

Fernando Plata

Tecnología de redes inalámbricas actuales

El propósito es proporcionar una introducción rápida a la tecnología inalámbrica y cubrir brevemente las diferentes tecnologías específicas y su problemática en las aplicaciones Telemáticas. El objetivo es proporcionar una visión general de todos los temas que se tratarán en estas II Jornadas.

Álvaro Torres Nieto

Consideraciones para Internet Inalámbrico

En esta charla se presentan las diferentes opciones tecnológicas que permiten, y permitirán, el acceso inalámbrico a Internet, hasta llegar a Internet en cualquier sitio y en cualquier momento y al concepto de m-Internet. Es una presentación que gradualmente integra todas las tecnologías inalámbricas disponibles para este propósito.

Álvaro Torres Nieto

Tecnologías WiFi y WiMAX

La exposición consistirá en una descripción general de lo que se entiende por las redes Wi-Fi o redes inalámbricas basadas en el estándar IEEE 802.11. La historia, principales características de los diferentes estándares y cómo se reflejan en las distintas capas del modelo OSI. Ventajas y desventajas de las redes inalámbricas y recomendaciones generales para su implementación.

Enrique Estupiñán

RFID y la cadena de Abastecimiento EPC

Antecedentes de EPC. Arquitectura del Sistema EPC.

Sistema de Identificación - TAGS - Lectores - Frecuencias - Middleware - ONS y PML Video Introductorio Pruebas Piloto de EPC. Adelantos en Colombia de EPC. Objetivo: proporcionar un panorama general del alcance, objetivos y componentes técnicos del sistema EPC dentro de la cadena de valor, así como de los desarrollos estándares que lo soportan.

Giovanni Biffi

VALOR INVERSIÓN

II JORNADAS DE TELEMÁTICA

Miembros Acis	\$ 290.000
Particulares	\$ 350.000
Estudiantes Pregrado Acis	\$ 195.000
Estudiantes Pregrado	\$ 230.000

A los anteriores valores se les debe agregar el 16% de IVA

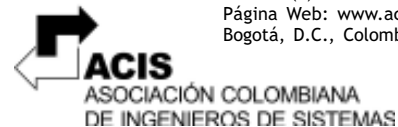
Descuentos adicionales por grupos de la misma empresa, entre 3 y 6 participantes se otorga el 5% de descuento y 7 ó más tendrán un descuento del 10%, quienes se encuentren interesados pueden enviar la siguiente información vía email a educacion@acis.org.co ó al Tel-fax 6161407, 6161409, 6350745, 6350747, ó a la Calle 93 No. 13-32 Oficina 102: *Nombres, E-mail, Empresa, Cargo, Dirección, Teléfono, Número de Afiliación (Si es miembro de ACIS), Forma de Pago (Si es corporativo enviar carta de presentación de la empresa).*

FORMA DE PAGO:

Cancelar en efectivo en las instalaciones de ACIS (Proporcionamos mensajería sin costo.) ó consignar en la cuenta de ahorros Conavi No. 2098-014902095 ó Granahorrar Cta. No. 1351-21325-8. Enviar copia de la consignación a ACIS.

MAYORES INFORMES

Calle 93 No. 13 - 32 Oficina 102
Telefax (1) 6164431 - 6350745/47 - 6161409/107
Página Web: www.acis.org.co
Bogotá, D.C., Colombia



JORNADAS DE TELEMÁTICA

Redes Inalámbricas y Aplicaciones Móviles

Se dice que si el siglo XX fue el siglo de las comunicaciones por cable, el siglo XXI es el siglo de las comunicaciones inalámbricas. Adicionalmente, y gracias a la portabilidad de los equipos actuales (PC portátiles, PDA's, teléfonos inteligentes), la tendencia tecnológica es hacia aplicaciones móviles, lo cual está generando un nuevo paradigma en la manera como se captura, procesa y entrega la información. Estas tecnologías permiten manejar la información en tiempo real, más oportunamente, lo cual hace que los procesos sean más eficientes y productivos.

Por esta razón ACIS y el Centro de Estudios de Telemática de la Escuela Colombiana de Ingeniería han programado estas II Jornadas con el tema "Redes Inalámbricas y Aplicaciones Móviles", evento académico orientado a directivos y profesionales con conocimiento en informática y redes de información, interesados en mantenerse actualizados en las nuevas tecnologías para el manejo de la información.

ÁLVARO TORRES NIETO
Director

18 y 19 de Noviembre de 2004
Auditorios CM, Cra. 21 No. 90-30 Piso 6
Bogotá, D. C.

ACIS
ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE INGENIEROS DE SISTEMAS
Calle 93 No. 13 - 32 Oficina 102
www.acis.org.co

Conferencistas

Rubén Sánchez

Ingeniero de sistemas de la Escuela Colombiana de Ingeniería, actualmente prepara su tesis para optar al título de Magister en Ingeniería de Sistemas en la Universidad Nacional. Ha trabajado como ingeniero de investigación en tecnologías futuras en el Future Centre - Telecom Italia Lab y como ingeniero de proyectos del Centro de Investigación de las Telecomunicaciones (Cintel). Socio y gerente de SYS Tecnologías Integradas Ltda., empresa de consultoría en soluciones móviles e inalámbricas.

Fabián Molina

Ingeniero de Sistemas y Computación. Universidad del Norte. Candidato a Magister en Ingeniería de Sistemas y Computación. Área de Investigación Redes y Sistemas Paralelos. Universidad de los Andes. Tesis de Magister Elementos Metodológicos para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles seguras. Ingeniero Especializado de la Unidad de Seguridad Informática del Banco de la República. CCSA (Check Point Certified Security Administrator).

Ericc Sánchez

Ingeniero Electrónico de la Pontificia Universidad Javeriana, Master en «Wireless Systems and Related Technologies» Politecnico di Torino (Italia) experto en sistemas inalámbricos y móviles de última generación. Ingeniero de Proyectos del Centro de Investigación de las Telecomunicaciones (CINTEL). Ingeniero Investigador para Telecom Italia Lab (Torino Italia) primer - segundo semestre de 2004.

Alejandro Bartivas

Ingeniero de Sistemas de la Escuela Colombiana de Ingeniería con posgrado en Administración Financiera de la EAN. Estuvo vinculado durante 9 años a AT&T - NCR Colombia donde se desempeñó como IT Services Consultant diseñando y participando en grandes proyectos de redes a nivel nacional e internacional. Actualmente se desempeña como consultor y gerente de Consultoría y Servicios en Tecnología Ltda., empresa dedicada principalmente a servicios de consultoría en áreas tales como redes, seguridad y aplicaciones. Ha sido profesor en varias universidades en el área de Telemática.

Fernando Plata

Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes. Especialista en Gerencia Estratégica de la Universidad de la Sabana. Ha trabajado en importantes empresas de tecnología como: Olivetti, Oracle, SSA y BaaN. Socio y Gerente Regional de Sysgold S.A. Actualmente está a cargo de la región Suramérica de la compañía. Expositor y Conferencista en Computación Móvil. Experto en temas de ERP, CRM y Automatización de Fuerzas de Ventas.

Claudia Santiago

Ingeniera de sistemas de la Escuela Colombiana de Ingeniería. Especialista en software para redes de la Universidad de los Andes. Diplomada en Telemática. Fue directora del Centro de Telecomunicaciones de la Escuela Colombiana de Ingeniería y participó en el diseño e instalación de la red de esta universidad. Miembro del Centro de Estudios de Telemática de la Escuela. Es directora de los Laboratorios de Informática y Telemática, y docente de pregrado y posgrado.

Juan Pablo Guevara

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca, actualmente lidera la parte de plataformas de Red en Colombia Móvil. He trabajado en diferentes empresas de telecomunicaciones, datos y telefonía celular en Colombia y Suramérica. Estudios relacionados con telecomunicaciones y Planeación de Proyectos en Colombia, Estados Unidos y México.

Enrique Estupiñán

Ingeniero Electricista de la Escuela Colombiana de Ingeniería, Master en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de los Andes, Master en Tecnología de las Comunicaciones de la Universidad de Ulm. Vinculado como docente de la Facultad de Ingeniería Electrónica de la Escuela Colombiana de Ingeniería desde 1998 hasta la fecha.

Carlos Ardila

Magister en Ingeniería de Sistemas y computación de la Universidad de Los Andes. Su experiencia profesional se puede dividir en cuatro aspectos: empresario, consultor, académico y líder gremial. Su vida de empresario empezó con la fundación de COMPUCENTRO 1981; hoy es el accionista mayoritario de esta empresa y su presidente. Es socio de Interacción Multimedia, compañía dedicada al desarrollo de software a la medida; fundó Biznet, empresa dedicada a la integración de tecnologías de información para el sector financiero cuya junta directiva preside. Finalmente en el 2000 fundó IT New Vision Inc, corporación norteamericana dedicada a la comercialización de los servicios de sus empresas colombianas. En el 2003 fundó un ASP (Application Service Provider) en asocio con un prestigioso hospital colombiano, para la provisión de servicios informáticos al sector salud.

Álvaro Torres Nieto

Ingeniero civil de la Universidad Nacional. Máster en ingeniería industrial de Purdue University, Estados Unidos. Especializado en Telemática en el Centro de Telecomunicaciones de IBM en Zurich (1974-1977). Fue gerente de Telemática en IBM de Colombia por muchos años. Obtuvo el premio Diódoro Sánchez de la Sociedad Colombiana de Ingenieros y fue vicepresidente de la Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas. Actualmente es Director del Centro de Estudio de Telemática de la Escuela Colombiana de Ingeniería

Giovanni Biffi

Ingeniero Electrónico UMB, Microsoft Certified System Engineer, Oracle Certified DBA y Administrador de Sistemas Unix del Utah Valley State College. 7 años de experiencia en tecnologías relacionadas con Internet. Se ha destacado como consultor en nuevas tecnologías de compañías como Nestle, ETB, EPM, Siemens, Casa Editorial El Tiempo y Publicaciones Semana, entre otros. Actualmente se desempeña como consultor de informática y tecnología enfocado a la cadena de valor, lidera a nivel técnico los proyectos de Global Data Sync - CABASnet, Intercambio Electrónico de Documentos y EPC al interior de IAC Colombia. Es miembro votante de los grupos de estandarización de documentos XML a nivel global y representa a América Latina en el Global Standard Management Process.

Conferencias

SMS y MMS para la productividad empresarial

La adopción de tecnología a nivel empresarial es un factor importante para la competitividad. El propósito de esta charla es identificar la potencialidad del uso de tecnologías como SMS y MMS como medio para permitir la interacción desde dispositivos móviles con aplicaciones empresariales.

Rubén Sánchez

Software para desarrollo de aplicaciones móviles

El creciente uso de dispositivos móviles e inalámbricos en la sociedad, ha generado la necesidad de portar y generar nuevas aplicaciones. Esta charla pretende ilustrar las principales tecnologías y plataformas de desarrollo actuales para estos dispositivos.

Rubén Sánchez

Tecnologías Bluetooth y Zigbee

Tecnologías como Bluetooth y WiFi han permitido la extensión de redes tradicionales a nuevos espacios logrando así, en muchos casos, reducción de costos y complejidad de implantación. El nuevo estándar Zigbee y su integración con tecnologías de red de área personal como Bluetooth harán más sencillo el poder interactuar con dispositivos en el hogar y en la industria. Esta charla tiene por objeto dar a conocer los conceptos generales de las dos tecnologías, sus usos y relaciones.

Claudia Santiago

Programa Académico

JUEVES Noviembre 18	VIERNES Noviembre 19
7:30 - 8:30 Inscripciones	8:00 - 9:00 Consideraciones para Internet Inalámbrico Álvaro Torres
8:30 - 8:45 Inauguración Álvaro Torres - Rubén Sánchez	9:00 - 10:00 IP en redes móviles (IPv4, IPv6) Alejandro Bartivas
8:45 - 9:45 Tecnologías y redes inalámbricas actuales Álvaro Torres	10:00 - 10:15 Descanso
9:45 - 11:00 Tecnologías Bluetooth y Zigbee Claudia Santiago	10:15 - 11:45 Software para el desarrollo de aplicaciones móviles Rubén Sánchez
11:00 - 11:15 Descanso	11:45 - 12:30 Multimedia en telefonía móvil Juan Pablo Guevara
11:15 - 12:30 Tecnologías Wi-Fi y WiMAX Enrique Estupiñán	12:30 - 2:00 Almuerzo Libre
12:30 - 2:00 Almuerzo Libre	2:00 - 3:45 Seguridad en Redes Inalámbricas Fabián Molina
2:00 - 3:00 RFID y la cadena de Abastecimiento EPC Giovanni Biffi	3:45 - 4:00 Descanso
3:00 - 4:15 Tecnologías celular y Trunking Ericc Sánchez	4:00 - 5:00 SMS y MMS en aplicaciones empresariales Rubén Sánchez
4:15 - 5:00 Descanso	5:00 - 6:00 Aumento de productividad con aplicaciones móviles Fernando Plata
5:00 - 6:30 Protocolos en telefonía celular Carlos Ardila	

Seguridad en Redes Inalámbricas

Las redes inalámbricas han abierto una gran cantidad de oportunidades de negocio a nivel mundial. Sin embargo, existe un aspecto que aún despierta muchas inquietudes y genera duda entre los usuarios. Este aspecto está relacionado con la criticidad de la información en lo concerniente a la seguridad de la misma. En esta charla se identifican los riesgos más importantes a los que se expone la información administrada empleando tecnología de redes inalámbricas, y se presentan diversas estrategias y mecanismos, que implementados en soluciones móviles o inalámbricas, pueden garantizar la protección de dicha información.

Fabián Molina

Tecnologías celular y Trunking

Con el propósito de plasmar la panorámica sobre la evolución de sistemas móviles y en particular lo referente a la telefonía celular se plantea la conferencia cuyos temas a tratar incluyen la evolución de TMC desde GSM-PCS continuando con GPRS, EDGE, UMTS, y 4G. Adicionalmente se incluirán referencias a trunking, algunos aspectos regulatorios y tecnologías sustitutivas como la «Push to talk». De esta manera se presentará una visión de la actualidad en el mundo de las telecomunicaciones móviles y el impacto futuro de las tendencias en sistemas de comunicación móvil.

Ericc Sánchez