

	CATEGORIA	½ DIA.	1 DIA	2 DIAS
INVERSION	MIEMBROS IEEE	US\$80	US\$130	US\$200
	NO MIEMBROS IEEE	US\$100	US\$150	US\$250
	TARIFAS ESPECIALES PARA GRUPOS DE MAS DE 8 PERSONAS	Incluye Coffee Break	2 Tutoriales (1 día completo: Lunes ó Martes) incluye coffee breaks y almuerzo	4 Tutoriales (2 días completos) incluye coffee breaks y almuerzos

Cta US\$ BCR# 15201001011943210 SINPE, ó 001-119432-1 BCR

Tutorial #1

Lunes 15 (7:45am a 12md)

Tema: Cloud Computing (computación en la nube)

Conferencista: Ing. David Gonzalez (Cisco System)

AGENDA:

Que es Cloud Computing?
Donde estamos hoy en día
Ejemplos de tecnologías
Retos para el futuro.

Los temas incluyen:

Definición de Cloud Computing y Modelos de Servicio
Tecnologías y tendencias: IEEE Datacenter Bridging, TII Fiber Channel over Ethernet, Blade-Format Servers, IEEE 40/100Gig Ethernet
Virtualización and Server Consolidation
Cloud Challenges: Security, Compatibility, SLAs, Billing, latency.

Tutorial #2

Lunes 15 (1:00pm a 4:30pm)

Tema: Grooming, Routing and Wavelength Assignment in WDM Networks (Planificación de redes mediante modelado Matemático)

Conferencista: Dr. Meir Herzberg (ECI Telecom - Israel)

AGENDA:

The Increase of Bandwidth Capabilities in WDM Networks
Traffic Hierarchy and Traffic Types in WDM Networks
Performance Measures for Grooming, Routing and Wavelength Assignments (GRWA)
Analysis of Network Test Cases and GRWA Demo,
Introduction to WSDN
Concluding Remarks

Tutorial #3

Martes 16 (7:45am a 12md)

Tema: IPTV (Televisión IP)

Conferencista: Guillermo Coto (ITS Infocomunicaciones)

AGENDA

Evolución de la televisión
Normas existentes
Proceso de digitalización
MPEG2
MPEG4
Paquetización
Consideraciones sobre Ethernet/IP
Servicios Broadcast
Servicios de VoD (PPV, PVR, network PVR...etc)
Servicios convergentes de comunicaciones (mensajería, VoIP)
Servicios Interactivos
Servicios de Información
Elementos en un Head end IP Set Top Box
Networking de a Plataforma
Plataforma de Monitoreo
Capacidad del Sistema
Demostración del Sistema

Tutorial #4

Martes 16 (1:00pm a 4:30pm)

Tema: REDCA (Red Centroamericana de Fibras Ópticas S.A.) y la AMI (Autopista Mesoamericana de Información), un concepto de integración regional en América Central.

Conferencista: Ing Luis Martinez (Internexa)

AGENDA

Antecedentes del proyecto
Lectura y situación actual del entorno en la región
¿Qué es la AMI?
Estado de avance del proyecto REDCA
Relación REDCA - AMI
Finalidad de los proyectos
Aspectos por desarrollar de manera conjunta
Prospectiva de los proyectos
Cierre y Conclusiones

Se brindará certificado de participación.

Para mayor información contactar a: jcalvor@ieee.org ó g.moya@ieee.org ó jmontero@ieee.org

Visita: www.concapan.com ó síguenos en [Facebook/CONCAPAN 2010](#) ó [Twitter/CONCAPAN](#)

Ficha técnica de los instructores

TUTORIAL #1

Tema: Cloud Computing (computación en la nube)

Conferencista: Ing. David Gonzalez (Cisco System)

David Gonzalez es un Ingeniero Consultor de Sistemas Regional especializado en Seguridad y y Datacenters, miembro de equipo del Cisco Security and Datacenter Virtual Teams, el cual se reúne cada 6 meses para discutir tendencias, productos, e identificar necesidades y requerimientos de los clientes, laborando en las Estrategias de Cisco en el tema de Datacenters en varios países incluyendo Centro América, el Caribe, Venezuela, Colombia y Perú.

David posee más de 17 de experiencia en IT, enfocado principalmente en sistemas computacionales y seguridad de redes, sistemas operativos e infraestructura de Datacenters. Ha laborado en el acompañamiento para la implementación para grandes proyectos de redes.

David es egresado de la Universidad de Puerto Rico -- Mayaguez, y posee una Maestría en Information Networking de la Universidad de Carnegie Mellon. También posee Certificaciones como: Certified Information Systems Security Professional (CISSP), entre otras.

TUTORIAL #3

Tema: IPTV (Televisión IP)

Conferencista: Guillermo Coto (ITS Infocomunicaciones)

El Sr Guillermo Coto se desempeña en la actualidad como Ingeniero de Preventa del área de Comunicaciones Unificadas para ITS, teniendo como responsabilidades la preparación de diseños de infraestructura para comunicaciones unificadas, interacción y entendimiento de requerimientos de los Clientes así como la creación de los documentos de soportes así como la creación de nuevas propuestas. Asimismo tiene a la tarea el entrenamiento en los temas de Tecnología Avanzadas, Comunicaciones Unificadas, Ecosistema IPTV, Video en Demanda (Harmonic), Dataminer (Monitoreo equipo IPTV) para ITS Infocomunicaciones.

Guillermo posee experiencia de 6 años en distintas áreas relacionadas con las redes de telecomunicaciones, así como distintas certificaciones como Cisco IP Telephony Design Specialist, Cisco Unity Design Specialist, CCVP (Cisco Certified Voice Professional) y CCDA (Cisco Certified Design Associate).

TUTORIAL #2

Tema: Grooming, Routing and Wavelength Assignment in WDM Networks (Planificación de redes mediante modelado Matemático)

Conferencista: Dr. Meir Herzberg (ECI Telecom - Israel)

Dr. Meir Herzberg received M.Sc. - Electrical Engineering, MA - Business Administration, M.Sc. - Operational Research and Ph.D. - Operational Research degrees in 1973, 1980, 1985 and 1988, respectively.

Dr. Herzberg started working as a tele-traffic engineer and received a grant for his PH.D. studies in the USA from the Ministry of Communications of Israel, following contributions made in areas of Quality of Service and Network Planning. During 1990-1997 he worked as a Research Leader at Telstra Research Laboratories in Australia. In 1995 he received the High Achievement Award after re-engineering the inter-capital Digital Services Protection Network (DSTN) of Australia. During the last decade he works for ECI Telecom in Israel, his current title: AVP Network-planning Tools.

Dr. Herzberg is a lecturer at Tel-Aviv and Bar-Ilan Universities in Israel.

In 2001 he received the Excellence Lecturing Award of the faculty of Exact Sciences, Tel-Aviv University.

TUTORIAL #4

Tema: REDCA* y la AMI, un concepto de integración regional en América Central.**

Conferencista: Ing. Luis Antonio Martínez J. (REDCA)

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca en Colombia, con especialización en Estrategia Gerencial y Prospectiva de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín - Colombia, con más de 12 años de experiencias en el medio.

Miembro de la IEEE desde hace 10 años. Inició sus trabajos en el área de comunicaciones satelitales, para luego vincularse a la Gerencia Comercial de Internexa S.A., compañía filial del Grupo Empresarial ISA, conglomerado colombiano de energía y telecomunicaciones con presencia en Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Brasil, desempeñando cargos en el área de servicio al cliente, cuyo objetivo es asegurar la calidad del servicio de telecomunicaciones a las grandes cuentas.

Docente de varias universidades en Colombia, como la Universidad Santo Tomás en Medellín y el Instituto Tecnológico Metropolitano, en asignaturas de comunicaciones satelitales e inalámbricas. Igualmente ha sido ponente en varios Seminarios y Congresos Internacionales relacionados con los mismos temas de comunicaciones.

Actualmente y debido a la presencia del Grupo ISA e Internexa como socios en el proyecto SIEPAC - Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central, se encuentra trabajando como Coordinador del proyecto de telecomunicaciones REDCA - Red Centroamericana de Fibras Ópticas, el cual hace parte del mismo proyecto, cuyo objetivo es lograr una integración en materia de comunicaciones desde Panamá hasta Guatemala, con la conexión inmediata a México y a futuro con Colombia. Gracias a su estadía en Costa Rica, ha tenido oportunidad de dictar algunas conferencias sobre fibra óptica, el proyecto REDCA y estrecho vínculo con la Autopista Mesoamericana de Información - AMI, en varias universidades del país.

* REDCA Red Centroamericana de Fibras Ópticas S.A.

**AMI Autopista Mesoamericana de Información