



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2013

Asignatura: Comunicaciones Corporativas Unificadas

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹ : Ing. JOSE JOSKOWICZ, Grado 3, IIE
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹ :
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:
(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: IIE
Departamento ó Area: Depto Telecomunicaciones

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.
(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de inicio y finalización: Agosto 2013 - Noviembre 2013
Horario y Salón: 2 días por semana (Lunes y Miércoles o Martes y Jueves, a confirmar) de 19 a 21 hs..

Horas Presenciales: 44
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Arancel: \$ 11.600

Público objetivo y Cupos:

El público objetivo son profesionales y/o estudiantes avanzados que deseen profundizar sus conocimientos respecto de las comunicaciones corporativas y las tecnologías de Voz y Video sobre IP.

Se establece un cupo mínimo de 6 estudiantes. Es la cantidad mínima necesaria para permitir el desarrollo adecuado del curso. No hay cupo máximo.

Objetivos:

El curso tiene como objetivo presentar una visión actualizada de las tecnologías de comunicaciones disponible en el mercado empresarial, con foco en las redes corporativas y las comunicaciones unificadas. Se desarrollan en el curso los conceptos y las tecnologías de Voz y el Video sobre IP. Con esta base, se explican las diferentes alternativas tecnológicas existentes en los mercados corporativos y se analizan diversas aplicaciones de comunicaciones unificadas.

Conocimientos previos exigidos:
No se exigen conocimientos previos específicos.

Conocimientos previos recomendados:
Es recomendable tener conocimientos básicos de redes de datos y telefonía, ya sea adquiridos en cursos formales o en el ejercicio profesional

Metodología de enseñanza:

- Horas clase (teórico): 38
- Horas clase (práctico): 0
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta: 4
- Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 44
- Horas estudio: 20
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 6
- Horas proyecto final/monografía: 0
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 70

Forma de evaluación:

Examen al finalizar el curso.

Temario:

- Introducción (2 horas)
 - Presentación del curso
 - Introducción, Antecedentes
- Conceptos Básicos de Telefonía (4 horas)
 - Introducción a las Redes de Telecomunicaciones
 - Terminal telefónico
 - Redes de Acceso
 - Conmutación
 - Transmisión y Transporte
 - Señalización
- Codificación de voz y video (6 horas)
 - Introducción a la codificación de voz
 - Digitalización y codificación de la voz
 - Introducción a la codificación de video
 - Digitalización y codificación de video
- Conceptos de Telefonía Corporativa (8 horas)
 - Introducción
 - Terminales telefónicos
 - Conexión a la red pública

- La PBX y su evolución
- Facilidades clásicas de las PBX
- Facilidades de Acceso
- Hotelería y Hospitales
- Centros de Llamadas
- Redes Telefónicas Corporativas
- Equipos integrados y accesorios a las PBX
- Reglas y criterios de dimensionamiento

- Voz Video y Telefonía sobre IP (8 horas)
 - Introducción
 - Voz sobre redes de datos
 - Video sobre redes de datos
 - Calidad de voz en redes IP
 - Calidad de video en redes IP
 - Calidad de Servicio en redes de datos
 - Voz y Video sobre redes inalámbricas
 - Protocolos de señalización en VoIP (H.323, SIP)
 - Gestión de proyectos de VoIP

- Comunicaciones Corporativas Unificadas (6 horas)
 - Introducción
 - Convergencia en el Escritorio
 - Comunicaciones Unificadas
 - Seguridad en las comunicaciones unificadas
 - Gestión de proyectos de comunicaciones unificadas

- Cableado Estructurado (4 horas)
 - Introducción
 - ANSI/TIA/EIA-569 Espacios y canalizaciones para telecomunicaciones en edificios comerciales
 - ANSI/J-STD-607 Tierras y aterramientos para los sistemas de telecomunicaciones de edificios comerciales
 - ANSI/TIA/EIA-568 Cableado de telecomunicaciones para edificios comerciales
 - Gestión de proyectos de cableado estructurado

Bibliografía:

Material preparado por los docentes.
Referencias a material disponible en la Web
