



# 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 <sup>1</sup> :** Ing. JOSE JOSKOWICZ, Grado 3, IIE  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup> :**  
(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

<sup>1</sup> 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



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

- 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

---