

---

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2014

**Asignatura: Taller de Gestión de Redes**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:**

Msc. Martín Giachino, Grado 3, Instituto de Computación (INCO)

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

**Otros docentes de la Facultad:**

**Docentes fuera de Facultad:**

**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación

**Departamento ó Area:** Redes de Computadoras

---

**Fecha de inicio y finalización:** Segundo semestre

**Horario y Salón:** A definir

**Horas Presenciales:** 55

**Arancel:** 16.000 pesos uruguayos

**Público objetivo y Cupos:** Profesionales que se desempeñan en el área de Redes de Computadoras y que quieren ampliar sus conocimientos en su campo profesional.

El curso no tiene cupos.

---

**Objetivos:** El objetivo de este curso es introducir al estudiante en los conceptos básicos de la gestión de redes con una metodología fuertemente práctica. El curso está orientado a profesionales encargados de operar redes de computadoras empresariales, con el objetivo de desarrollar, ampliar o mejorar las plataformas de comunicación de datos.

---

**Conocimientos previos exigidos:** Conocimientos básicos de redes TCP/IP y sus protocolos. Conocimientos básicos de programación imperativa.

**Conocimientos previos recomendados:**

Operación de sistemas operativos tipo UNIX.

---

**Metodología de enseñanza:**

El curso consta de una serie de clases teóricas presenciales. Las clases teóricas serán al inicio del curso, de 3 horas cada una. Así mismo, cada alumno deberá complementar las clases con la lectura del material bibliográfico de cada tema, dedicando unas 6 horas semanales adicionales. Se ofrecerán a los estudiantes resúmenes teóricos, los cuales son un material de apoyo pero no sustituyen a la lectura de la bibliografía recomendada.

Dado el carácter de Taller del curso, los estudiantes deberán resolver las propuestas que el docente les indique, con el carácter de trabajos obligatorios. Periódicamente se realizarán clases de consulta para que los estudiantes puedan evacuar las dudas sobre las tareas obligatorias que realizan fuera de las clases presenciales.

- Horas clase (teórico): 15
- Horas clase (práctico): 0



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

2  
do

- Horas clase (laboratorio): 29
- Horas consulta: 10
- Horas evaluación: 1 por estudiante
  - Subtotal horas presenciales: 55
- Horas estudio: 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 50
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 120

---

**Forma de evaluación:** El estudiante debe realizar un proyecto estructurado en dos entregas. Cada entrega incluye código, archivos de configuración y un informe.

---

**Temario:**

- Introducción
  - ¿Qué es la Gestión de Redes?
  - Infraestructura para la Gestión de Redes
  - El marco común de gestión en Internet
- ASN.1 y SMI
- Management Information Base: MIB
- Security and Administration
- SNMP
- Net-SNMP
- Software de Gestión
- Recursos Adicionales Para el Laboratorio

---

**Bibliografía:**

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

1. Internet Engineering Task Force : <http://www.ietf.org>
2. RFC Editor : <http://www.rfc-editor.org>
3. Material del curso.
4. Manuales.