Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2014

Asignatura: Detección de intrusos y seguridad en redes.
(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura [1]: Sandrine Vaton, Professor, Telecom-Bretagne
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local [1]: Pablo Belzarena, grado 5, IIE
(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: Ingeniería Eléctrica
Departamento ó Area:

[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: 4/11 al 12/11 de 2014
Horario y Salón:

Horas Presenciales: 17
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Arancel: 0

Público objetivo y Cupos:
Público objetivo: Estudiantes de posgrado y profesionales de Ingeniería Eléctrica y Computación.
Cupo máximo: 20 estudianes. Se priorizaran los estudiantes de posgrado cuya temática esté relacionada con la del curso y el resto se decidirá por sorteo.

(Si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos: El curso tiene como objetivo brindar una introducción tanto teórica como aplicada a ladetección de intrusos y a la seguridad en redes de telecomunicaciones. El curso tendrá un fuerte componente práctico a desarrollarse en varios laboratorios durante el curso.

Conocimientos previos exigidos: Redes de datos,

Conocimientos previos recomendados: Probabilidad y estadística

Metodología de enseñanza:
(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 8
- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio):9
- Horas consulta:
- Horas evaluación:
  - Subtotal horas presenciales: 17
- Horas estudio: 10
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 12
- Horas proyecto final/monografía:
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 39

Forma de evaluación: El estudiante deberá preparar, realizar y luego elaborar informes de 3 laboratorios. La evaluación del curso se hará en función tanto del trabajo en el laboratorio como de la corrección de los informes posteriores a estos..

Temario:

- **Introducción a la criptografía aplicada a la seguridad en redes.**
- **Laboratorio sobre aplicaciones de criptografía a redes.**
- **Laboratorio sobre auditoría de redes**
- **Detección de intrusos en redes**

Laboratorio sobre detección de intrusos.

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

William Stallings & Lawrie Brown, **Computer Security: Principles and Practice**, 1st edition, Pearson, ISBN-10: 0136004245, ISBN-13: 9780136004240.