

mo

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013

Asignatura: Fundamentos de Criptografía

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Dr. Alfredo Viola, Profesor Titular, Instituto de Computación

Otros docentes de la Facultad: Eduardo Cota, Adjunto, Instituto de Eléctrica.
Adrián Silveira, Ayudante, Instituto de Computación.

Docentes fuera de Facultad: Sebastián Fonseca

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Área: Seguridad Informática

Fecha de inicio y finalización: A confirmar

Horario y Salón: A confirmar

Horas Presenciales: 40

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 5

(de acuerdo a la definición de la UdelAR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

Público objetivo y Cupos: Profesionales y estudiantes interesados en Seguridad Informática. Estudiantes del Diploma en Seguridad Informática.

No tiene cupo

Objetivos: El objetivo de este curso es que los estudiantes conozcan los fundamentos matemáticos de la criptografía, las principales primitivas criptográficas, así como algunas prácticas de uso que las hacen vulnerables.

Conocimientos previos exigidos: Ninguno

Conocimientos previos recomendados: Álgebra Lineal, Probabilidad

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): 10
- Horas clase (práctico): 10
- Horas clase (laboratorio): 10
- Horas consulta: 10
- Horas evaluación:
 - Subtotal horas presenciales: 40
- Horas estudio: 25
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 10
- Horas proyecto final/monografía:

2
157

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Forma de evaluación: El curso se evaluará a partir de:

- Entregas de trabajo de Laboratorio
-

Temario:

1. Primitivas de seguridad
 2. Criptografía de clave privada
 3. Criptografía de clave pública
 4. Primitivas criptográficas
 5. Infraestructura de clave pública
-

Bibliografía:

Menezes, P. van Oorschot, S. Vanstone, Handbook of Applied Cryptography. CRC Press. 1997.
<http://www.cacr.math.uwaterloo.ca/hac/>
