

Comp. 2007
17



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....
2.- NOMBRE DEL CURSO Seguridad de la Información.....

3.- DOCENTES:
RESPONSABLE/S: **Professor Lic. Nicolás Baumgarten**
COLABORADORES:.....
AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2006..... CUATRIMESTRES: 1° 2007

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 2 (dos) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra):cuatrimestral

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

- Teóricas:.....
- Problemas:.....
- Laboratorio:.....
- Seminarios:.....
- Teórico - Práctico: 6hs.....
- Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Aprobación de parcial y trabajo práctico, con coloquio final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).



1. Introducción: Definiciones. Conceptos generales. Propiedades de la información
2. Control de Acceso: Matriz de control de Acceso. Control por Acceso Mandatario, discrecional y por roles. Modelo Bell-LaPadula. Pared China..
3. Políticas de Seguridad: Tipos de políticas. Procedimientos. Seguridad física y ambiental. (Análisis de riesgos, plan de contingencia). ISO/IRAM 17799.
4. Criptografía: Fundamentos. Esquemas simétricos y asimétricos. Manejo de Claves. FIPS. PKI.
5. Autenticación: Mecanismos de autenticación y autorización. Passwords, tokens y biometría. Política de menor privilegio.
6. Seguridad en Redes: Topología de redes. Firewalls y proxies. DMZ. Túneles. NIDS. Ataques a TCP/IP.
7. Seguridad en servidores y aplicaciones: Código malicioso. Buffer overflows y otros tipos de ataques. Entornos protegidos (sandboxes, chroot)
8. Evaluación y gestión de seguridad: TCSEC. Common Criteria. ISO 17799. Análisis de vulnerabilidades. Detección de intrusos. Auditoría. Análisis forense.

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada)

1. Mat Bishop, "Introduction to Computer Security", Addison Wesley, 2004.
2. Bruce Schneier, "Applied Cryptography: Protocols, Algorithms and Source Code in C, Second Edition", Wiley, 1995.
3. Modelo ISO/IRAM 17799.
4. Mark G. Graff, Kenneth R. Van Wyk, "Secure Coding: Principles and Practices", O'Reilly, 2003.
5. Ed Skoudis, Lenny Zeltser, "Malware: Fighting Malicious Code", Prentice Hall, 2003.
6. Douglas E. Comer, "Internetworking with TCP/IP Vol.1: Principles, Protocols, and Architecture (4th Edition)", Prentice Hall, 2000.

[Signature]
Dr. Alejandro Ríos
Subcomisión de Doctorado

INGRESADO

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	
ENTRÓ	SALÍÓ
7 AGO 2007	