



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: **Profesor Lic. Nicolás Baumgarten**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2008..... CUATRIMESTRE/S: 1° 2008

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 4 (cuatro) 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**


Seguridad de la Información

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.



Dr. Alejandro N. Ríos
Departamento de Computación
FCEyN UBA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. Nº 486.532/2006

Buenos Aires, 21 JUL 2008

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado **SEGURIDAD DE LA INFORMACION**, que se dictó durante el primer cuatrimestre **2008** por el Lic. Nicolas Baumgarten.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad del 04/07/2008,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113º del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1º: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **SEGURIDAD DE LA INFORMACION**, de 96 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **SEGURIDAD DE LA INFORMACION**.

Artículo 3º: Aprobar un puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD Nº 072/03.

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido). Cumplido Archívese.

Resolución CD Nº _____
SP/med 04/07/2008

Nora Ceballos
Dra. NORA CEBALLOS
SECRETARIA ACADEMICA

Jorge Aliaga
Dr. JORGE ALIAGA
DECANO