

C.02
○

CARAL.DOC

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES


1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Segundo 2002
3. ASIGNATURA: 5 problemas y 5 soluciones de seguridad
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 1 p
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) TEÓRICAS/PRACTICAS: 15 hs
b) LABORATORIO:


c) PROBLEMAS HS.
d) SEMINARIOS HS

12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: no especifica
14. FORMA DE EVALUACIÓN: trabajo final
15. PROGRAMA: Se adjunta
16. BIBLIOGRAFÍA: no fue especificada por el docente

FECHA: julio 2002.


Firma del Profesor

Lic. Maximiliano CRISTIÁ


Firma del Director

Sello Aclaratorio

Dr. Guillermo Duran
Director Adjunto
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA

PROGRAMA

5 problemas y 5 soluciones de Seguridad

El curso se basa en mostrar en cada clase un problema relacionado con Seguridad Informática y luego analizar y presentar al menos una solución. Las tres primeras clases presentan problemas de índole tecnológica mientras que las dos últimas atacan cuestiones teóricas.

Contenidos: Problema 1) Transmisión de datos sobre canales públicos, Solución 1) Criptografía simétrica, DES. Problema 2) Autenticación sobre canales públicos, Solución 2) Criptografía asimétrica, RSA. Problema 3) Ataque por desborde de buffer, Solución 3) Security Engineering. Problema 4) Troyanos, Solución 4) Modelo Bell-LaPadula. Problema 5) Man-in-the-middle, Solución 5) Análisis formal de protocolos de autenticación, lógica BAN.



Dr. Guillermo Duran
Director Adjunto
Depto. de Computación
F C E. y N. UBA

Com 2002

①