



**Examen Final**  
**Semestre Académico 2006 - I**

Curso : Auditoria y Seguridad  
Grupo : 1  
Profesor(es) : Gallarday Vega, José Fernando / Gallardo Otero, Manuel  
Fecha : Miércoles 05 de julio 2006  
Hora : 20:30 hrs  
Duración de la prueba : 60 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes. *Ud. Deberá seleccionar la mejor respuesta entre las alternativas de opción múltiple y deberá sustentar brevemente el porqué de su respuesta.* (Favor sustentar con letra legible).  
Está prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

- 
1. **¿Cuál de los siguientes provee el marco para diseñar y desarrollar controles de acceso lógico? (2P)**
- a) Política de seguridad de sistemas de información
  - b) Listas de control de acceso
  - c) Administración de contraseña
  - d) Archivos de configuración de sistema

Rpta.

---

---

---

---

2. **Una organización está considerando conectar a la Internet un sistema crítico basado en PC. ¿Cuál de los siguientes proveería la MEJOR protección contra el hacking? (2P)**
- a) Gateway de nivel de aplicación
  - b) Servidor de acceso remoto
  - c) Escaneo de puerto
  - d) Servidor proxy

Rpta.

---

---

---

---

3. **Una arquitectura de seguridad de red amplia (WAN) de una empresa de infraestructura de llave pública (PKI) estaría constituida por: (2P)**
- a) Un criptosistema de llave pública, un criptosistema de llave privada y un certificado digital
  - b) Un criptosistema de llave pública, encriptación/cifra simétrica y autoridades certificadas
  - c) Una encriptación/cifra simétrica, certificado digital y autenticación de kerberos
  - d) Un criptosistema de llave pública, certificado digital y autoridades certificadas

Rpta.

---

---

---

---

4. **¿Cuál de los siguientes funciones de control de acceso es MENOS probable que sea efectuada por un producto de software de sistema de administración de base de datos (DBMS)? (2P)**

- a) Acceso de usuario a los datos de campo
- b) Sign on del usuario al nivel de la red
- c) Autenticación de usuario al nivel de programa
- d) Autenticación de usuario al nivel de transacción

Rpta.

---

---

---

---

5. **Una sola instrucción firmada digitalmente fue dada a una institución financiera para acreditar la cuenta de un cliente. La institución financiera recibió la instrucción tres veces y acreditó la cuenta tres veces. ¿Cuál de los siguientes sería el control MAS apropiado contra tales créditos múltiples? (2P)**

- a) Encriptar el hash de la instrucción de pago con la llave pública de la institución financiera
- b) Estampar un sello de hora a la instrucción y usarlo para verificar que no haya pagos duplicados
- c) Encriptar el hash de la instrucción de pago con la llave privada del instructor
- d) Estampar un sello de hora al hash de la instrucción antes de que ésta sea firmada digitalmente por el instructor

Rpta.

---

---

---

---

6. **En una revisión del control de acceso se debería revisar la clasificación de datos para asegurarse que los parámetros de encriptación/cifra están clasificados como: (2P)**

- a) sensitivos.
- b) confidenciales.
- c) críticos.
- d) privados.

Rpta.

---

---

---

---

