

GUÍA DE ESTUDIO DE LA UNIDAD 5

Protección vs Seguridad

Tiempo estimado de estudio fuera del aula: 4 horas

Material obligatorio de estudio para esta semana

1. Diapositivas de la Unidad 5.
2. Píldora Sistemas Operativos de Confianza (MOOC)
<https://www.youtube.com/watch?v=MLVw9cgOJcE>
3. Guión de la Práctica 2.

Material complementario/optativo

Lectura “Easy Ways to Build a Better P@\$5w0rd” (NIST)
<https://www.nist.gov/blogs/taking-measure/easy-ways-build-better-p5w0rd>

Autoevaluación (conceptos que deberían quedar claros tras esta semana de estudio)

1. Intenta explicar los conceptos de protección y seguridad, diferenciándolos claramente y relacionándolos con los sistemas operativos.
2. ¿Qué cuatro tipos de separación se suelen emplear en los sistemas operativos actuales para garantizar la protección?
3. ¿Qué tipo de recursos tiene que proteger el sistema operativo? ¿Qué grados de separación/compartición se pueden utilizar para ello?
4. ¿Qué diferencia hay entre el control de acceso MAC y el DAC?
5. ¿Qué mecanismos de control de acceso son más habituales? Explica cómo funcionan y sus ventajas e inconvenientes.
6. ¿En qué consiste el RBAC o Role Based Access Control?
7. ¿En qué consiste el proceso de autenticación de un usuario por parte de un sistema operativo? ¿Por qué es necesario?
8. ¿Qué alternativas tenemos para construir estos procesos de autenticación?
9. ¿Qué normas son básicas para la construcción/mantenimiento de una contraseña segura?
10. ¿Qué es un sistema operativo de confianza? ¿Conoces alguno? ¿Con qué nivel de seguridad?