Alumnos—
Carlos Damian Garcia Bernal

IDs—
00000247614

Actividad—
Asignación 16: Manejo de identidad

Fecha—
Martes 4 de Noviembre del 2025

Materia—
Arquitecturas empresariales

¿Cuáles son las fallas de seguridad que presenta Google?

Algunos sitios no validan correctamente los tokens de autenticación emitidos por Google, lo que permite suplantación de identidad.

¿Cuáles son las fallas de seguridad que presenta Facebook?

Facebook permite múltiples métodos de autenticación, y varios sitios no verifican adecuadamente el origen del token, lo que facilita el acceso no autorizado.

¿Qué tan graves son las fallas de seguridad presentadas por Facebook y Google respecto a Freelancer.com, Nasdaq.com y NYSenate.gov? ? ¿por qué?

Son graves porque permiten que atacantes accedan a cuentas sin credenciales válidas en sitios con información sensible (financiera, profesional y gubernamental).

¿En qué consisten los análisis realizados en esta investigación?

Se analizaron implementaciones reales de SSO en sitios web, evaluando cómo validan tokens y si siguen buenas prácticas de seguridad.

¿Cuáles son los retos más importantes que afrontan estos sistemas SSO?

- Validación segura de tokens.
- Prevención de suplantación.
- Interoperabilidad entre proveedores.
- Correcta implementación por parte de los desarrolladores.

Completar la siguiente tabla acerca de los protocolos de autenticación: LDAP y Kerberos

Protocolo	Características principales	Ventajas	Desventajas
Kerberos	Autenticación por tickets y criptografía simétrica. Evita enviar contraseñas por la red.	Elimina el riesgo de interceptación de contraseñas. Gratuito.	Requiere sincronización de reloj. Vulnerable si se roban tickets.
LDAP	Protocolo abierto para acceder a servicios de directorio en red. Organiza datos jerárquicamente.	Centraliza usuarios. Escalable. Compatible con SSO.	Requiere cifrado adicional. La configuración puede ser compleja.

Describe brevemente al menos un ejemplo de implementación de LDAP dentro de una empresa

LDAP se usa para validar usuarios en múltiples aplicaciones desde un servidor central, permitiendo acceso desde cualquier máquina conectada a la red.

¿En qué casos se debe considerar la implementación de…?

- **Active Directory:** Infraestructura Windows con múltiples usuarios y dominios.
- **Novell Directory Services:** Sistemas heredados de Novell.
- **iPlanet:** Ambientes corporativos con Solaris/Netscape.
- **OpenLDAP:** Organizaciones que buscan soluciones libres y personalizables.
- **Red Hat Directory Server:** Empresas con entornos Linux y soporte comercial.
- **Apache Directory Server:** Proyectos Java con necesidades ligeras.
- **Open DS:** Aplicaciones que requieren alto rendimiento y escalabilidad.

¿En qué beneficia utilizar Single Sign On y LDAP en conjunto? ¿por qué?

Permite autenticación única y centralizada, mejora la seguridad, reduce la gestión de múltiples credenciales y aumenta la productividad.