

### **Ejercicio 3 UD1. SAD. PRINCIPIOS DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA**

Analiza y determina si los siguientes supuestos aplican a la seguridad activa o pasiva y lógica o física. La solución está disponible.

1. Control de Acceso a la Oficina: La entrada a la oficina está restringida mediante tarjetas magnéticas que solo los empleados pueden usar.

Aplicación: Seguridad activa física.

2. Cifrado de Datos en la Nube: La empresa almacena datos sensibles en la nube y utiliza cifrado para proteger la información almacenada.

Aplicación: Seguridad pasiva lógica.

3. Sistema de Alarmas: Se ha instalado un sistema de alarmas en las instalaciones que se activa al detectar movimiento fuera del horario laboral.

Aplicación: Seguridad activa física.

4. Actualizaciones Automáticas de Software: Un sistema operativo está configurado para recibir actualizaciones automáticas de seguridad.

Aplicación: Seguridad activa lógica.

5. Cámaras de Vigilancia: Se han instalado cámaras de seguridad en las áreas críticas de la empresa para monitorear el acceso.

Aplicación: Seguridad pasiva física.

6. Firewall de Red: La red de la empresa está protegida por un firewall que filtra el tráfico entrante y saliente.

Aplicación: Seguridad activa lógica.

7. Política de Contraseñas: La organización tiene una política que exige a los empleados cambiar sus contraseñas cada tres meses.

Aplicación: Seguridad activa lógica.

8. Copia de Seguridad en Discos Externos: Se realizan copias de seguridad de datos críticos en discos duros externos que se almacenan en un lugar seguro.

Aplicación: Seguridad pasiva física.

9. Sistema de Detección de Intrusos (IDS): Se ha implementado un IDS que monitorea la red en tiempo real para detectar actividades sospechosas.

Aplicación: Seguridad activa lógica.

10. Control de Acceso Físico: Las puertas de acceso a áreas sensibles están equipadas

con cerraduras electrónicas que requieren autenticación biométrica.  
Aplicación: Seguridad activa física.