



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Práctica de diseño de plan de seguridad

## Práctica integradora

### Objetivo

Para empezar a poner en práctica los conocimientos adquiridos, realizaremos la siguiente actividad. Se crearán grupos, divididos en sus respectivas salas y realizarán la siguiente ejercitación.

### Microdesafío

La empresa que se les haya asignado los contrata como asesores de seguridad, ya que creen que es una parte fundamental para resguardar sus activos. En base a lo visto en clase y clases anteriores deben hacer:

1. Un análisis de la situación actual de cada empresa que se les haya asignado.
2. Para cada escenario planteado, crear un plan de seguridad



3. Este plan debe ser de 6 pasos e incluir: seguridad lógica, física, pasiva, activa y controles de medida de seguridad y de vulnerabilidades que podrían explotar los atacantes.

Esta serie de pasos y sugerencias debe ser presentada en un documento que pueda ser compartido con otras personas, especificando el grupo que son y el escenario que les tocó.

### **Escenarios para grupos 1, 3, 5, 7, 9, 11**

- Empresa emergente dedicada a la venta de productos fertilizantes para campos con una capacidad financiera acotada. Todos sus empleados trabajan on site y están dispuestos a recibir capacitación. Poseen actualmente dos personas encargadas de sistemas, las cuales manejan información sensible, pero que todos los usuarios pueden ver (no es política de la empresa). No realizan copias de información porque no las creen convenientes. Poseen una página web donde hay catálogos y los clientes pueden hacer compras a través de la misma.



## Escenario para grupos 2, 4, 6, 8, 10 , 12

- Empresa ya consolidada que se dedica a brindar servicios informáticos. La mayoría de sus empleados trabajan de forma remota, pero hay algunos que lo hacen on site. Necesitan una intranet más segura. La información confidencial de la empresa tiene buena seguridad lógica, pero muy poca física, aunque igualmente desean tener asesoramiento en seguridad lógica. No tienen problemas en invertir dinero, pero sus empleados se resisten al cambio de nuevas restricciones. Poseen una página web donde brindan sus servicios y los clientes pueden contactarse a través de la misma.
- Como seguridad física les recomendamos:
  - CCTV, Circuito cerrado de Cámaras a la sala de servidores.
  - Control de incendios en la sala de servidores.
  - Control de acceso a la sala de servidores.
  - La sala de servidores está repartida en dos ubicaciones diferentes y si es posible en edificios diferentes
  - Las PC están posicionadas que los monitores no se ven desde la ventana ni desde las puertas de accesos.



- Todos los servidores deben de contar con fuentes redundantes y las salas tendrán que estar equipadas con UPS y un generador.
  - Se debería de tener un sistema de respaldo en cinta.
  -
- Como seguridad Lógica se recomienda:
  - Política de password ( con requisitos de seguridad) aplicadas a todos los usuarios del dominio.
  - Implementación de control de acceso por permisos de grupos de usuarios en la red
  - Activación de políticas de firewall para las computadoras del dominio.
  - Implementación de VPN SSL para el acceso remoto.
  - Implementación proxy, IDS, Antivirus corporativo
  - Instalar antivirus de pago en las PC.
  - Servidor de actualización.



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School