



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

Práctica de diseño de plan de seguridad

## Práctica integradora

### Objetivo

Se dividirá a los estudiantes en 10 grupos



### Microdesafío

Para empezar a poner en práctica los conocimientos adquiridos, necesitarás realizar la siguiente actividad. La empresa que les toque 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. Hacer un análisis de la situación actual de cada empresa que nos toque.
2. Para cada escenario planteado, crear un plan de seguridad . 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, deben ser puestas 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

- Empresa emergente dedicada a la venta de productos fertilizantes para campos, con una capacidad financiera acotada, todos sus empleados trabajan on site y están dispuesto 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

- Empresa ya consolidada que se dedica a brindar servicios informáticos, la mayoría de sus empleados trabajan en remoto, pero hay algunos que van on site, necesitan una intranet más segura, y 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.



### Grupo 3

#### Ejercicio 1 - Análisis de situación

- . Empresa emergente con presupuesto acotado
- . Poseen 2 personas dedicadas a sistemas
- . Empleados bien predispuestos a capacitaciones
- . Forma de trabajo on site
- . Información sensible al alcance de todos los trabajadores
- . No poseen copias de seguridad
- . Manejo descuidado de la información de terceros.

#### Ejercicio 2 y 3 - Plan de seguridad

- 1). Implementar control de acceso. Impediría que todos los empleados tengan acceso a toda la información y sólo puedan acceder a aquellos datos pertinentes a su categoría de usuario dentro de la empresa
- 2) Cifrado de datos y firewall. Para proteger la información de los clientes y evitar que ingresen a la red interna desde Internet.
- 3) Realizar copias de seguridad en distintas ubicaciones físicas, y particionar el disco para almacenar los backups en una unidad distinta de la que tenemos el sistema operativo.
- 4) Capacitar a los empleados en cuanto a la seguridad informática y el manejo de herramientas informáticas.

.