



**Certificado de
Profesionalidad en
Seguridad Informática
IronHack - SOC**

**Aplicación Práctica 1
Seguridad en Equipos
Informáticos**

Alumno: Julián Gordon

Aplicación práctica 1

Se parte de una empresa que provee alojamiento de páginas web, con un sistema de información valorado en 250.000 €. Un análisis de riesgos revela que hay dos amenazas:

1. Un fallo del suministro eléctrico, caracterizado por:

- Impacto o daño = 10.000 €
- Probabilidad de ocurrencia de la amenaza= 0,1

2. Un ataque dirigido desde internet, caracterizado por:

- Impacto o daño = 500.000 €
- Probabilidad de ocurrencia de la amenaza= 0,005

El modelo de seguridad de la empresa, tiene el criterio de “optimizar” la inversión, concentrando los recursos en eliminar la mayor amenaza, y asumir el riesgo de las amenazas menores”. Se pide que:

A) Se cuantifique el riesgo de cada amenaza.

Amenaza 1 'Fallo en suministro eléctrico': $\text{Riesgo} = (\text{Prob } (0,1)) * \text{Impacto } (10.000) = 1000\text{€}$

Amenaza 2 'Ataque dirigido desde internet': $\text{Riesgo} = (\text{Prob } (0,005)) * \text{Impacto } (500.000) = 2500\text{€}$

B) Se calcule el presupuesto en seguridad que resultaría justificado invertir.

Se considera que el presupuesto máximo justificado para inversión, sería de 2500€.

C) Se calcule el riesgo que asume la empresa tras la inversión.

El riesgo que asume la empresa es de 1000€.