

METODO DE EVALUACION DE RIESGOS EN ACTIVIDADES INFORMATICAS

Este método, desarrollado por el organismo francés CAPA (Comité d'Action pour la Productivité dans l'Assurance), proporciona una herramienta de fácil manejo para estimar las pérdidas esperadas, proporcionalmente por año, para los distintos tipos de riesgos en puntos críticos de las actividades informáticas.

La expresión matemática para el cálculo de esta evaluación es la siguiente:

$$e = \frac{10^{(p + v - 3)}}{3}$$

donde

* e, es la pérdida esperada en dólares USA por año.

* p, es el coeficiente de probabilidad, resultante de la tabla siguiente:

p = coeficiente probabilístico	Frecuencia
0	Nunca
1	Cada 300 años
2	Cada 30 años
3	Cada 3 años
4	Cada 100 días
5	Cada 10 días
6	Cada día
7	Varias veces día

* v, es el coeficiente de valor económico, resultante de la tabla siguiente:

v = coeficiente valor económico	Importe daños (dólares USA)
0	Nada
1	10
2	100
3	1.000
4	10.000
5	100.000
6	1.000.000
7	10.000.000

CASO PRACTICO

Departamento informático de una fábrica de aparatos de televisión, instalada en 1988, con las siguientes características generales:

- Valor patrimonial de la fábrica 50 millones \$ USA
- Valor instalaciones informáticas 4 millones \$ USA
- Volumen de facturación 12 millones \$ USA

Fabricación con patentes ajenas.
Niveles de seguridad bajos. No disponen de Departamento de Seguridad. La protección contra incendios, incluido el área informática, esta basada en extintores portátiles y bocas de incendio. La protección frente a intrusión está basada en un vigilante en horas fuera de la jornada laboral.

Existen servicios públicos de socorro de suficiente capacidad a unos 5 minutos de tiempo de intervención.

1. EVALUACION DEL RIESGO DE INCENDIO

- Probabilidad: un incendio cada 1,5 años (promedio de la actividad informática y predicción particular del caso; incluye desde conatos a incendios graves).

$$\text{Coeficiente } p = 4$$

corresponde al escalón inmediato anterior a 1,5 años. es decir. 100 días.

- Valor económico: pérdidas directas probables, 0,8 millones de dólares USA; pérdidas consecuenciales probables, 0,1 millones de dólares USA. Total 0,9 millones de dólares USA.

$$\text{Coeficiente } v = 6$$

Corresponde al escalón inmediato superior a 0,9 millones de dólares USA; es decir, 1 millón de dólares USA.

- Pérdidas esperadas.

$$e = \frac{10^{(4 + 6 - 3)}}{3} = 3.333.000 \text{ \$/año}$$

Dado que la pérdida esperada por año resulta muy elevada, es recomendable una

mejora sustancial de la Seguridad contra Incendios del Departamento de Informática.

2. EVALUACION DEL RIESGO DE ESPIONAJE

- Probabilidad: un intento, tanto externo como del personal propio, cada cinco años. La probabilidad es baja, dado que no tienen patentes propias, ni se procesan informaciones vitales de la empresa.

$$\text{Coeficiente } p = 3$$

Corresponde al escalón inmediato anterior a 5 años, es decir 3 años.

- Valor económico: repercusión en disminución de ventas. por filtración de información no vital a la competencia, valorada en 100.000 dólares USA.

$$\text{Coeficiente } v = 5$$

- Pérdidas esperadas.

$$e = \frac{10^{(3 + 5 - 3)}}{3} = 33.000 \text{ dólares/año}$$

A la vista de la pérdida esperada por año, es recomendable una ligera mejora de las condiciones de Seguridad de Intrusión del Departamento de Informática. ■