Método Fine

El método matemático propuesto por **WILLIAM T. FINE** para la evaluación de riesgos, se fundamenta en el cálculo del grado de peligrosidad, cuya fórmula es la siguiente:

Grado de peligrosidad = Consecuencias x Exposición X Probabilidad

Como puede observarse, se obtiene una evaluación numérica considerando tres factores: las consecuencias de un posible accidente debido al riesgo, la exposición a la causa básica y la probabilidad de que ocurra la secuencia del accidente y las consecuencias del mismo.

Las consecuencias son los resultados más probables de un accidente debido al riesgo que se considera, incluyendo desgracias personales y daños materiales. La exposición es la frecuencia con que se presenta la situación de riesgo, siendo tal el primer acontecimiento indeseado que iniciaria la secuencia del accidente.

La probabilidad de que una vez presentada la situación de riesgo, los acontecimientos de la secuencia completa del accidente se sucedan en el tiempo, originando accidentes y consecuencias.

Al utilizar la fórmula, los valores numéricos o códigos asignados a cada factor están basados en el juicio del investigador que hace el cálculo. En el Cuadro 7 de valoración de riesgo, se indican los valores asignados a diversas situaciones de riesgo, correspondiente a los factores definidos.

VICTOR RIBEIRO

CUADRO 7 Valoración de riesgos

Factor	Clasificación	Código numérico
1. Consecuencia **(C)** (resultado más probable de un accidente potencial).	a) Varias muertes; daños superiores a 50 millones de pesetas.	(50)
	b) Muerte: daños de 10 a 50 millones de pesetas.	(25)
	c) Lesiones extremadamente graves (amputación, incapacidad permanente) daños de 100.000 a 10.000.000 de pesetas	(15)
	d) Lesiones con baja, daños hasta 100.000 pesetas.	(5)
	e) Heridas leves, contusiones, golpes, pequenos danos.	(1)
2. Exposicián **(E)** (frecuencia com que ocurre la situación de iesgo).	**La situación de riesgo ocurre:**	
	a) Continuamente (o muchas veces ai dia).	(10)
	b) Frecuentemente (aproximadamente una vez al dia).	(6)
	c) Ocasionalmente (de una vez por semana a una vez al dia)	(3)
	d) Raramente (se sabe que ocurre).	(1)
	e) Remotamente posible (no se sabe que haya ocurrido).	(0,5)
3. Probabilidad **(P)** (probabilidad de que la secuencia de accidente se complete).	**Secuencia completa de accidente:**	
	a) Es el resultado más probable y esperado si la situacián de riesgo tiene lugar.	(10)
	b) Es completamente posible, nada extraño tiene una probabilidad del 50 %	(6)
	c) Seria una secuencia o coincidencia rara, 10 %	(3)
	d) Seria una coincidencia remotamente posible. Se sabe que ha ocurrido: probabilidad 1 %	(1)
	e) Nunca ha sucedido en muchas anos de exposidón, pero concebible.	(0,5)
	G.P. = C x E x P	
G.P. ≥ 200	Se requiere correción inmediata. La actividad debe ser detenida hasta que el riesgo se haya disminuido.	
200 ≥ G.P. ≥ 85	Actuación urgente. Requiere atención lo antes posible.	
85 < G.P.	El riesgo debe ser eliminado sin demora pero la situación no es una emergencia.	

➲ A este método é por vezes introduzido uma fórmula no sentido de analisar o custo/benefício, e justificar ou não, sob o ponto de vista económico, a medida correctiva.

VICTOR RIBEIRO