

ANALISIS DE
RIESGO E
INCERTIDUMBRE

Conceptos generales.

- ◆ Nace de la necesidad de organizar e interpretar datos científicos y otras informaciones, facilitando las decisiones y los acuerdos.
- ◆ **Peligro:** elemento o evento que tiene el potencial de causar daño. Ej. un agente infeccioso, físico, telúrico, de mercado.
- ◆ **Riesgo o Incertidumbre:** la exposición o posibilidad de pérdida o ganancia económica, daño o injuria física como consecuencia de la inseguridad asociada al seguimiento de una acción particular.

ETAPAS DEL ANALISIS DE RIESGO



- ◆ **Identificación del Peligro y el Riesgo**: cada factor de riesgo se debe identificar particularmente, de manera de poder formular los pasos para reducirlos.
- ◆ **Gestión del Riesgo**: es el proceso de identificación e implementación de las medidas aplicables, para la reducción del riesgo a un nivel aceptable

Administración del Riesgo

1. Trabajar las variables posibles
2. Buscar más información
3. Aumentar el compromiso
4. Tomar precauciones adicionales
5. Compartir el riesgo
6. Transferir el riesgo
7. Formular planes de contingencia
8. No tomar medidas, asumir el riesgo
9. Cancelar el proyecto

¿QUE ES ANALISIS DE RIESGO?

- ◆ **Es una herramienta, para los que tienen que tomar decisiones, sobre un particular curso de acción y manejar riesgos en forma objetiva, repetible y documentada.**

¿Qué pretende el Análisis de Riesgo?

- ◆ El Análisis de Riesgo intenta contestar las siguientes preguntas:
 - ¿Qué puede salir mal? (OIE: Identificación de Peligros).
 - ¿Qué probabilidad hay de que algo salga mal?
 - ¿Cuáles pueden ser las consecuencias de que algo salga mal?
 - ¿Qué se puede hacer para reducir la probabilidad y las consecuencias de que algo salga mal?.

Marco Teórico del Análisis

- ◆ **El Análisis de Riesgo realiza una predicción del futuro, basándose en el pasado histórico y un análisis cuidadoso de los eventos.**
- ◆ **El Análisis de Riesgo no reemplaza la experiencia empírica, por el contrario, con frecuencia gran cantidad de información se obtiene a partir de juicios de expertos.**

CLASIFICACIÓN DE LA DECISIÓN

- ◆ **Condición de certidumbre:** Conocemos como va a evolucionar la naturaleza
- ◆ **Condición de incertidumbre:** No conocemos como va a evolucionar la naturaleza, ni tenemos indicio alguno.
- ◆ **Condición de riesgo:** No conocemos como va a evolucionar la naturaleza, pero podemos asignarle probabilidad de ocurrencia en forma objetiva o al menos subjetiva.

Como pasamos de 1 variable a
muchas variables

Identificación del Riesgo:

cada factor de riesgo pasa a ser una variable aleatoria independiente con

- ◆ distribución de probabilidad caracterizada por
 - una media
 - un desvío