

Contenidos a desarrollar:

1) Conceptos Genéricos y definiciones:

- ✓ Peligro y Riesgo.
- ✓ Riesgo tecnológico. Riesgo ambiental.
- ✓ Riesgo voluntario, involuntario.
- ✓ Necesidades de la realización de análisis de riesgos. Antecedentes históricos
- ✓ Metodologías clásicas de evaluación de riesgos:
 - Métodos cualitativos y cuantitativos
 - Métodos para la identificación de los eventos o incidentes peligrosos.
 - Metodologías para la cuantificación de las consecuencias y de la vulnerabilidad del entorno.
- ✓ Riesgo tolerable. Criterios.
- ✓ Distancias de afectación o impacto. Derivaciones de las mismas.
- ✓ Sistemas de Gerenciamiento del Riesgo.

2) Resolución N° 306/14 del Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe

- ✓ Interpretación de la Resolución N° 306/14 para la clasificación de los establecimientos industriales según el grado de riesgo asociado.
- ✓ Metodologías clásicas del análisis de riesgos aplicables a cada uno de los distintos de clasificaciones de la Resolución N° 306/14.
- ✓ Ejemplos de Clasificación de los niveles de riesgos según la Resolución N° 306/14.

3) Introducción a los métodos de Identificación de Riesgos.

- ✓ CheckLists,
- ✓ What IF
- ✓ HAZOP
- ✓ FMEA y otros,

4) Introducción a los métodos de cuantificación de las consecuencias y de evaluación de la vulnerabilidad del entorno.

- ✓ Métodos cualitativos (o semi-cuantitativos). Matrices de Riesgo.
- ✓ Métodos cuantitativos. Índices de riesgos. Modelos matemáticos para la evaluación de consecuencias (concentración de tóxicos en la atmósfera, intensidad de radiación, campos de sobre presión, etc)
- ✓ Herramientas informáticas libres y comerciales disponibles para su aplicación en el análisis de riesgos.
- ✓ Efecto Dominó

5) Planes de contingencia y emergencias. Gerenciamiento del Riesgo.

6) Ejemplos de Aplicación según los niveles de Riesgos. Métodos de identificación y evaluación del riesgo asociados.