

# Process Safety Management

## Modalidad In Company





✓ Especialmente indicado para las industrias petroleras, gas, papeleras, químicas, siderúrgica y petroquímicas.

✓ Daremos las claves para la gestión de la seguridad del los proceso por medio de identificar los aspectos mas significativos de cada una de las herramientas utilizadas para acotar el riesgo del proceso.



✓ Se estudiarán casos típicos de accidentes con raíz humana, tecnológica y del entorno que generaron consecuencias mayores y donde la correcta gestión de la seguridad del proceso pudiera haberlos evitado.



✓ Se analizarán los riesgos en el plano de equipos físicos, control de proceso, seguridad de proceso, operación y mantenimiento.

✓ Se destacaran los códigos y legislaciones internacionales necesarias para una eficaz implementación de esta temática.

✓ Se relacionará la falla humana con los accidentes mayores por medio de identificar los modos y mecanismos de falla característicos.

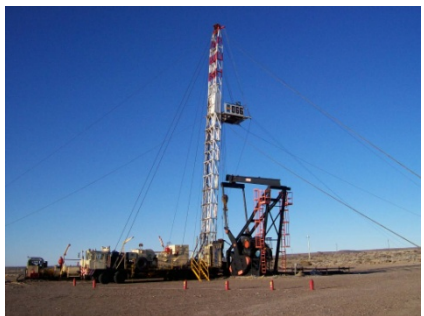
✓ Dirigido a áreas de operación, seguridad, proyectos y mantenimiento industrial.



## Temario



- Análisis de los casos típicos que han producido accidentes mayores desde la confiabilidad del proceso
- La arquitectura de las capas de control y seguridad del proceso que bajan la posibilidad de un descontrol
- El concepto del descontrol del proceso y la gestión de los equipos críticos
- Los sistemas de gestión y su rol en la disminución de la probabilidad y consecuencia de los accidentes mayores
- Códigos internacionales en la materia. Introducción al riesgo
- Interpretación de los requisitos según la SRT y la Ley 743 de Prevención de Accidentes Mayores
- Conceptos de Riesgo funcional, físico y de proceso, otras leyes y códigos nacionales
- IEC 61508 - Hazard Rate, Herramienta de reconocimiento de riesgos de proceso y operabilidad
- Determinación de modos de falla y su criticidad en equipos industriales. Árbol de eventos y falla y su rol en el calculo de riesgos industriales
- Métodos cuantitativos y cualitativos. Cálculo del SIL según IEC 61511, Risk Assessment metodología screening
- Análisis de las capas de protección LOPAS, Riesgos del proceso API 750 y Claves para la la correcta implementación de HAZOP y FMEA
- Modos y mecanismos de falla de equipos estáticos API 580 e Inspección basada en riesgo metodología API 581
- Riesgo Ambiental en ambientes industriales y Riesgo Humano y los accidentes de proceso
- Taller de trabajo con participación de todos los concurrentes identificando procesos, equipos y sustancias que deban ser tratados
- Actividad práctica grupal de desarrollo de los escenarios de riesgo relacionados
- Generar ranquin con prioridades de necesidad de tratamiento
- Visita a planta reconociendo los elementos del entrono que influyen los escenarios desarrollados
- Discusiones y debates sobre la forma de implementar el sistema de gestión de esta temática
- Desarrollo de un plan tentativo de implementación y ejercitación relacionada





# HEE Consultores

- Mas de diez años formando y asistiendo a personal de industria
- Consultoría regional en temas de confiabilidad, riesgo y comportamiento humano en ámbitos industriales
- Mas de veinte años de experiencia internacional en sectores industriales de operación, mantenimiento y construcciones en empresas líderes
- Numerosas actividades de capacitación, trabajos y libros desarrollados en las temáticas tratadas



## Duración y Costos Consultar

Teléfonos: 54-3489-430516

Email: [hee-consultores@arnet.com.ar](mailto:hee-consultores@arnet.com.ar)

Visite nuestra página Web: [www.heeconsultores.com.ar](http://www.heeconsultores.com.ar)



Bajo el Decreto S.1618 TITULO III aprobado por el 105 Congreso base de las normativas internacionales sobre SPAM, esta carta no puede ser considerada SPAM mientras incluya una forma de ser removido. Si desea ser quitado de nuestra base de datos, por favor responda este e-mail y será removido de la lista.