



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



INEEL
INSTITUTO NACIONAL
DE ELECTRICIDAD Y
ENERGÍAS LIMPIAS



**INEEL
CECSE**
CENTRO ESPECIALIZADO
DE CAPACITACIÓN PARA
EL SECTOR ENERGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Y ENERGÍAS LIMPIAS

Seminario - Taller de Gestión de Riesgos

24 horas

Objetivo

Al finalizar el curso, el participante conocerá y aplicará la gestión de riesgos, para apoyar el cumplimiento de los objetivos de las organizaciones y soportar la toma de decisiones sobre los procesos; mediante la aplicación práctica de metodologías y conceptos establecidos en estándares de la serie ISO-31000.

Dirigido

Gerentes, subgerentes y responsables de áreas técnicas y administrativas de todo tipo de organizaciones.

Personal involucrado en el proceso de toma de decisiones que involucren riesgo e impacten al desempeño de las organizaciones.

Sinopsis del curso

Exposiciones temáticas de alumnos y docentes, a través de las siguientes técnicas instruccionales: expositiva, diálogo o debate y demostrativa, que impactan el dominio de aprendizaje cognoscitivo y afectivo como la plantea la educación basada en competencias.

- Expositiva. Participación del docente compartiendo la teoría de

cada uno de los temas. Se impacta el dominio de aprendizaje cognitivo.

- Demostrativa. Participación del docente en la presentación de la aplicación práctica de la teoría.

Diálogo o discusión. Se aplicará esta técnica instruccional con el objeto de que el alumno integre subgrupos de trabajo para poner en práctica lo aprendido a situaciones o procesos de su interés y presente los resultados frente a grupo a fin de recibir retroalimentación tanto del instructor, como de otros participantes.

Temario

- I. Encuadre
 1. Presentación del instructor
 2. Descripción de las instalaciones y servicios
 3. Entrega del material del curso
 4. Presentación del grupo
 5. Expectativas de los participantes y del instructor
 6. Beneficios del curso y su relación con la experiencia laboral y personal
 7. Reglas de operación del curso
 8. Evaluación diagnóstica
- II. Conceptos generales de la Gestión de Riesgos
 1. Conceptos generales
 2. Gestión del Riesgo basado en la ISO-31000
 3. Resumen
- III. Técnicas de Evaluación de Riesgos (ISO-31010)
 1. Proceso de evaluación de riesgo

2. Identificación de riesgos
3. Análisis de Riesgos
4. Valoración del riesgo
5. Documentación
6. Seguimiento y revisión de la evaluación de riesgos
7. Aplicación de la evaluación de riesgos durante las fases del ciclo de vida
8. Resumen

- IV.** Técnicas de evaluación de riesgos y su selección
1. Disponibilidad de recursos
 2. Naturaleza y grado de incertidumbre
 3. Resumen
- V.** Herramientas para la evaluación de riesgos
1. Matrices de Riesgos

Taller 1 Diseñar las escalas de Probabilidad/Frecuencia y Consecuencia, y construir una matriz de riesgos aplicable a un proceso que conozca

2. Listas de verificación
3. ¿Análisis what if?

Taller 2 Realizar un análisis de lista de verificación/What if? y aplicar la matriz de riesgos diseñada a un proceso que conozca

- VI.** Cierre del curso
1. Conclusiones
 2. Logro de objetivos
 3. Continuidad y compromisos
 4. Evaluación final
 5. Encuestas de reacción
 6. Entrega de reconocimientos

Instructor



**M. C. Salvador Sandoval
Valenzuela**

Es Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma de Zacatecas, Maestro en Ciencias egresado de la Universidad de Manchester.

Es investigador del INEEL desde 1990 en la gerencia de Energía Nuclear, realizar labores de investigación y docencia industrial en las áreas de análisis de seguridad, de riesgos y estudios de confiabilidad para la seguridad, la protección al medio ambiente y la sustentabilidad productiva de los procesos industriales.



M. C. Rogelio Rea Soto

Es ingeniero eléctrico egresado del Instituto tecnológico de Tepic, Maestro en Ciencias egresado de la Universidad Heriot Watt. Es investigador del INEEL desde 1993 en la gerencia de Energía Nuclear, realizar labores de investigación y docencia industrial en las áreas de análisis de seguridad, de riesgos y estudios de confiabilidad para la seguridad, la protección al medio ambiente y la



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



INEEL
INSTITUTO NACIONAL
DE ELECTRICIDAD Y
ENERGÍAS LIMPIAS



**INEEL
CECSE**
CENTRO ESPECIALIZADO
DE CAPACITACIÓN PARA
EL SECTOR ENERGÍA

sustentabilidad productiva de los procesos industriales.



**M.C. Roberto Calixto
Rodríguez**

Es Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Maestro en Ingeniería Mecánica egresado del Centro Nacional de Investigación y desarrollo tecnológico.

Es investigador del INEEL DESDE 1990 en la gerencia de Energía Nuclear, realizar labores de investigación y docencia industrial en las áreas de análisis de seguridad, de riesgos y estudios de confiabilidad para la seguridad, la protección al medio ambiente y la sustentabilidad productiva de los procesos industriales.

Cuenta con más de 50 artículos publicados en revistas y congresos nacionales e internacionales.