



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 del Ciclo de Vida de los Activos

40 horas

Objetivo

Que el participante conozca, aprenda y aplique los conceptos de la gestión del ciclo de vida de los activos, así como los aspectos técnicos y financieros que se consideran, para realizar cálculos y análisis de costo de ciclo de vida de activos industriales e índices de rentabilidad de proyectos de inversión.

Dirigido

- Gerentes y subgerentes de procesos productivos que deseen tomar mejores decisiones considerando el ciclo de vida integral de los activos.
- Responsables de programas de confiabilidad de equipos.
- Responsables de las áreas de mantenimiento y operación de las organizaciones.

- Personal involucrado en el proceso de toma de decisiones que impacta al desempeño económico de los activos

Temario

Tema 1. Introducción a la gestión del ciclo de vida de los activos

- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Gestión de activos
- 1.3 El ciclo de vida de los activos
- 1.4 La gestión del ciclo de vida de los activos
- 1.5 Estructura de costos
- 1.6 La Gestión del Ciclo de Vida en los procesos Industriales
- 1.7 Ejemplo del Cálculo del Costo del Ciclo de Vida

Tema 2. Costo del ciclo de vida

- 2.1 Introducción
- 2.2 Capital, monto, interés y tasa de interés
- 2.3 Tasa de interés y tasa de descuento
- 2.4 Valor Presente (Neto)
- 2.5 Inflación
- 2.6 Tasa de descuento e inflación

Tema 3. Entendiendo el valor de los activos

- 3.1 Introducción
- 3.2 Costos directos e indirectos
- 3.3 Documentación

Tema 4. Análisis de demanda y gestión de carteras

4.1 Introducción

4.2 Análisis de demanda

4.3 Gestión de carteras

Tema 5. Toma de decisiones de inversión de capital

5.1 Introducción

5.2 Indicadores y su uso

5.3 Evaluaciones

Tema 6. Creación y adquisición de activos

6.1 Creación y adquisición de activos

6.2 El proyecto como mecanismo de control

6.3 Análisis de reemplazo de activos

Tema 7. Desmantelamiento y enajenación de activos

7.1 Antecedentes

7.2 Fase de Eliminación

7.3 Estrategias de Eliminación

7.4 Algunos puntos a considerar

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 sustentabilidad productiva de los procesos industriales.

Instructores



**M. C. Salvador Sandoval
Valenzuela**

Es Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma de Zacatecas,



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



**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.