

CURSO ONLINE

# ANÁLISIS DE COSTO DE CICLO DE VIDA - LCCA

13 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2021



## TEMARIO

1- Introducción y definiciones básicas

2 - Introducción al Análisis de Costo de Ciclo de Vida acorde a la ISO 15663.

3- Definición de los costos en las distintas fases del ciclo de vida de los activos y evaluación del impacto de la Confiabilidad

4- Método de Evaluación del Costo de Ciclo de Vida denominado: Costo Anual Equivalente del Ciclo de Vida (LCCA)

5- Comparar alternativas económicas para seleccionar la más costo – efectiva a través del cálculo de las respectivas figuras de méritos VPN y CAE.

6 - Conceptos básicos de Ingeniería de Confiabilidad

6.1.- Confiabilidad y fallas

6.2.- Probabilidad

6.3.- Desempeño satisfactorio y periodos de aplicación

6.4.- Condiciones de operación

6.5.- Curva de confiabilidad

6.6.- Mantenibilidad y reparaciones

6.7.- Curva de la bañera de de Davies

6.8.- Curva de mantenibilidad

6.9.- Estimación de no confiabilidad y de mantenibilidad

6.10.- Métodos de estimación y cálculo de la no confiabilidad y la mantenibilidad

7 - Fundamentos de Análisis de Reemplazo

8 - Modelos de Reemplazo Óptimo (Periodo Definido – Indefinido)

9 - Determinación de la vida útil económica para la toma de decisión de continuar operando o reemplazo por uno igual o uno diferente. (De manera manual sin macros)

10 - Estimación de las consecuencias de los eventos de fallas y evaluación de su impacto dentro del Costo de Ciclo de Vida

11 - Aplicaciones prácticas – uso de dos herramientas computarizadas que permiten comparar Alternativas Económicas y Análisis de Reemplazo

12 - Beneficios del uso de la Metodología de evaluación del Costo de Ciclo de Vida

13 - Casos de estudio en la industria

## OBJETIVO

El presente curso ha sido diseñado para proveer una guía coherente para la implementación del modelo de cálculo del costo del ciclo de vida, aplicado al análisis de adquisición de activos, definición de rediseños, reposición de equipos, entre otros; orientado a la selección de la alternativa más costo-efectiva para poseer activos.

## AGENDA

**Fechas:** 13 al 18 de septiembre 2021

**Duración:** 24 horas

**Horario:** Lunes a viernes de 18:30 a 22:30 y Sábado 8:30 a 12:30

**Lugar:** Desde su equipo con conexión a internet

## INCLUYE

- Material: Manual de apoyo digital.
- Certificado de asistencia CBHE.
- Acceso a grabaciones de las clases.

Regístrese: [Clic Aquí](#)

## INSTRUCTOR: EDUARDO URIBE

Ingeniero Electricista con mención en sistemas eléctricos de potencia y automatización de procesos industriales, Magister en Gerencia de Mantenimiento Industrial, con especialización en Gestión de Energía e Ingeniería de Procesos.

Con 14 años de experiencia en cargos gerenciales y jefatura de procesos industriales, así como de consultoría, diseño, gestión de proyectos y de servicio al cliente en las áreas de sistemas eléctricos de potencia (instalaciones eléctricas en media y baja tensión así como servicios de análisis de calidad de energía y gestión bajo estándares ISO 50001), mantenimiento industrial (Mantenimiento de activos bajo filosofía TPM y RCM) y de automatización de procesos industriales. Con 10 años de experiencia en capacitación formal y no formal a través de empresas ubicadas en Venezuela, Colombia, México, Argentina, Chile, Ecuador, entre otros.

## CONTACTO E INFORMACION

Alejandra Justiniano

alejandra@cbhe.org.bo

WhatsApp: (+591) 79891193

