



## CURSO ONLINE:

# ANÁLISIS CAUSA RAÍZ



### INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

#### INFORMACIÓN IMPORTANTE

**Fechas:** Del 25 al 28 de enero de 2021

**Sesiones:** De lunes a jueves

**Horarios:** De 08:00 a 12:00 hrs.

**Contacto:** Ronie Krukliis

Telf. 3464000 int. 218

Cel. 79875739 email: [cenace@upsa.edu.bo](mailto:cenace@upsa.edu.bo)

#### OBJETIVO

- Apreciar las ventajas del análisis de causa raíz (RCA Root Cause Analysis) para mejorar los parámetros de seguridad y confiabilidad.
- Establecer dónde aplicarlo eficientemente.
- Reconocer los principios, conceptos básicos, y la metodología práctica.
- Aplicar el método.
- Formar parte de equipos de trabajo para aplicar la técnica.

#### PÚBLICO OBJETIVO

Personas de cualquier especialidad cuyo trabajo consista en lidiar con eventos adversos o situaciones indeseadas. Los ejemplos citados y los trabajos planteados corresponden a diferentes industrias manufactureras o de servicio industrial.

#### METODOLOGÍA

Sesiones online en vivo, mediante una plataforma en la que puede ver y escuchar al instructor e interactuar con los participantes.

Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint, análisis de casos reales. realización de ejercicios individuales y grupales. Debate entre los participantes.



## INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

CURSO ONLINE:

# ANÁLISIS CAUSA RAÍZ

### CARGA HORARIA

16 horas

### ANTECEDENTES DEL CURSO

Julio de 2020 empresa Tecpetrol. Mayo de 2020 Siemens. Noviembre de 2019 ANCAP. YPF Comahue (Neuquén) tres veces en octubre 2013, mayo 2014 y Julio 2016. San Antonio Internacional en septiembre 2013. Andec (Siderúrgica), Ecuador, en marzo 2010. Hidropaute (Generadora hidroeléctrica) Guarumales, Ecuador, en febrero 2009. TBL (Capacitación) dos veces Guayaquil, Ecuador, en febrero 2009 y septiembre de 2009.

### CONTENIDO

**Módulo I:** Importancia de la eliminación de fallas.

**Módulo II:** Qué es el análisis de causa raíz.

- Definiciones y conceptos básicos: Factores, Barreras, Modelo de mecanismo.
- Otras técnicas para búsqueda de causas raíz.
- Relación con Análisis de Modos de Falla y Efectos (FMEA).
- Las distintas opciones comerciales.

**Módulo III:** Error humano.

**Módulo IV:** Proceso detallado.

- Recolección de datos – Las 5 Pes
- Análisis de la información: Árbol de factores, Línea de tiempos, Oportunidades perdidas.

**Módulo V:** Presentación final

- Estructura
- Detalles
- Acciones correctivas y preventivas

**Módulo VI:** Trabajo práctico.



CURSO ONLINE:

# ANÁLISIS CAUSA RAÍZ

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

**Módulo VII:** Dónde realizar RCA eficientemente.

**Módulo VIII:** Precondiciones para una realización eficaz.

**Módulo IX:** El equipo humano.

**Módulo X:** Seguimiento de la implementación.

## INSTRUCTOR

### Ing. Alfredo Látero

Ingeniero Electromecánico Orientación Mecánica, Universidad de Buenos Aires, 1974.

Se ha desempeñado en las siguientes empresas:

- FATE S.A (16 años) en posiciones vinculadas a Ingeniería de Planta.
- Organización Techint (9 años) cumpliendo distintas funciones en áreas logísticas, de operaciones y mantenimiento.
- Minarmco S.A. (2 años) como Gerente de Planta y Yacimientos.
- Consultor de gestión de empresas industriales varias desde el año 2002 a la fecha.