



Tiene el agrado de invitarle al curso:

REFINACIÓN

## Análisis de Riesgos y Operabilidad HAZOP

### OBJETIVOS:

El objetivo principal de este curso es brindar a los participantes las herramientas y destrezas que les permita manejar e implantar una metodología para el seguimiento de los potenciales problemas operacionales para la toma de decisiones preventivas que permitan minimizar un evento indeseable.

A través de la metodología lograr identificar los peligros potenciales, problemas operacionales y desviaciones peligrosas de la intención del diseño de una instalación

### DIRIGIDO A:

Personal Gerencial y Supervisorio de los departamentos de operaciones, procesos, manufacturas, mantenimiento, instrumentación, procura y otros.

Inclusive personal Gerencial y Supervisorio con muchos años de experiencia puede aprender o redefinir su metodología de análisis de peligros y operabilidad.

### CONTENIDO

- Definiciones básicas
- Terminología para el hazop
- Metodologías de Investigación de Riesgos
- Metodología de un hazop
  1. Antecedentes
  2. ¿Qué es un Hazop?
  3. ¿Cuándo se debe hacer un Hazop?
  4. Alcance de la metodología
  5. Enfoque de la metodología
  6. Recursos requeridos
  7. Duración del estudio
  8. Método de análisis
  9. Soportes Informáticos
  10. Informe del Hazop
- Aplicaciones de la Metodología
- Ventajas e inconvenientes en la metodología
- Desarrollo (Etapas) de un Hazop
- Grupo revisor
- Ejercicios de un Hazop

### INSTRUCTOR:

#### Ing. Abraham Suniaga Goite

Ingeniero Químico-UDO-1971 y Maestría en Ingeniería Química y Refinación de Petróleo Colorado School of Mines Colorado - USA. con 40 años de servicios en la Industria Petrolera, en las áreas Ingeniería de Procesos, Operaciones, Planificación & Economía, Control de Gestión Operacional, Desarrollo de Proyectos de Refinación y Mejoramiento de crudos extra-pesados, Adiestramiento Técnico y Docencia Universitaria en: Ministerio de Petróleo, PDVSA, Baker Energy de Venezuela, y en Consultoría Independiente y Docencia Universitaria.

**INCLUYE:** Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios  
**CUPO MÁXIMO:** 20 participantes.  
**HORARIO (24 HORAS):** DE 8:00 am – 5:00 pm

Información adicional a través de los Tlfs: **(58+212)** 265.97.65 / 267.86.13 / 264.72.86 - **(58+414)** 277.67.77 / 770.36.88 - **(58+416)** 623.57.79  
**Sector Petróleo-Gas- Ext 4** e-mail: [energia@cmpec-consult.com](mailto:energia@cmpec-consult.com)