

# Curso de “Selección, Integridad y Re- Ingeniería de Bombas Industriales”

“Modalidad In Company”

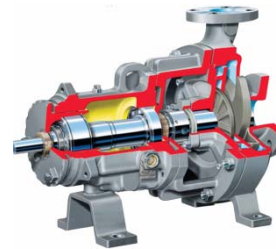
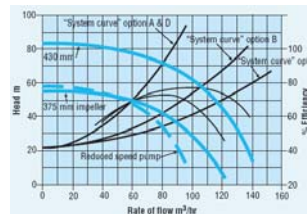
## HEE CONSULTORES



## Objetivos de la Actividad:

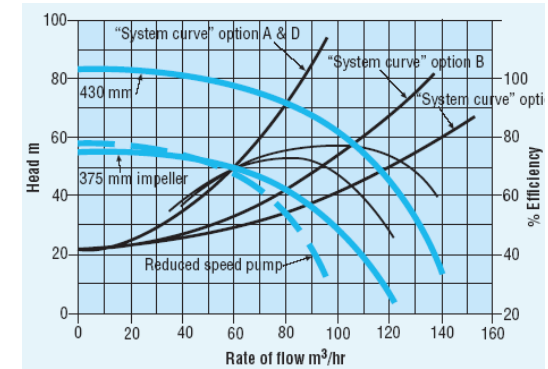
- Mediante este curso se adquieren conocimientos que mejoran la gestión de los equipos de bombeo industriales.
- Permitirá conocer los principales aspectos del diseño, operación y selección de equipos de bombeo que determinan su eficacia, eficiencia y confiabilidad.
- También es útil para conocer los aspectos claves de la instalaciones asociadas para lograr un buen desempeño operativo.

## Dirigido a áreas de operación, diseño e ingeniería



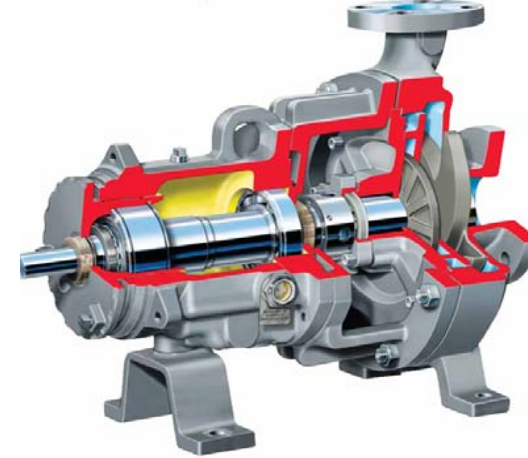
# 1 - Temario de la Actividad; área Selección y Reingeniería

- Características de las bombas centrífugas y de desplazamiento positivo
- Selección de Materiales de bombas conforme al producto utilizado
- Factores decisivos en el desempeño de la bomba ante la cavitación. Conceptos de ANPA
- Selección de las bombas en relación con las variables del proceso. Caudales de recirculación.
- Seleccionando el tipos de bomba en función de su confiabilidad, mantenibilidad y riesgo.
- Especificando los sistemas de protección.
- Especificando los ensayos de recepción y control de calidad, bombas tipo ANSI y API
- Condiciones necesarias de los “Data Sheets” para lograr ofertas comparables, Hojas de especificación
- Introducción a las bombas de nueva generación
- Aspectos que hacen a la correcta operación de las bombas en usos industriales. Sistemas de regulación de caudal y presión



## 2 - Temario de la Actividad; área Operación y Mantenimiento

- La gestión del torque de bombas centrifugas durante el montaje y la reparación
- Modos y mecanismos de falla de equipos rotantes de mediano y gran porte
- Introducción a las bombas de nueva generación
- Aspectos que hacen a la correcta operación de las bombas en usos industriales
- La determinación de las estrategias, tareas y frecuencias de inspección y mantenimiento y su relación con la confiabilidad y disponibilidad de los equipos de bombeo
- La integridad de equipos rotantes desde el diseño y la construcción, análisis de estándares BS y ANSI. Constructibilidad y Mantenibilidad



## **Profesor Invitados:**

### **Héctor Montes:**

Ingeniero especialista en Análisis de Falla y Estudios Especiales sobre Mantenimiento Más de 30 años de Experiencia Internacional en Reparación y Montaje de Equipos Rotantes , Sistemas Predictivos, Preventivo y Correctivo ( bombas centrífugas , alternativas , compresores centrífugos y de desplazamiento positivo, turbinas a vapor). Numerosas especializaciones y cursos de postgrados en la temática desarrollados en USA, Italia y UK para ExxonMobil. Emisión de recomendaciones de acciones correctivas, directivas y técnicas que evitan la repetitividad de las mismas. Consultor Internacional

### **Jorge Kalocai:**

Ingeniero especialista en Control y Seguridad de Proceso de Equipos Rotantes con más de 20 años de Experiencia en la Temática. Instrumentista en Monómeros Vinílicos S.M. y en la Planta Industrial de Agua Pesada. Inspector de Construcción e Ingeniero de Instrumentación & Sistemas de Control. Ingeniero Senior de Confiabilidad en Profertil S.A. (Bahía Blanca). Facilitador de RCM, RCA y PMO.

### **Fernando Prille:**

Toda su experiencia técnica (24 años) se ha desarrollado en Montaje, Inspección, Mantenimiento y Commissioning de Grandes Máquinas Rotantes (Turbinas, compresores centrífugos, bombas multietapa etc.). Experiencia adquirida en empresas líderes como PBB (DOW Chemical) y actualmente desempeñando la función de responsable del mantenimiento mecánico en Profertil Argentina. Ha desarrollado actividades de capacitación técnica en la materia

### **Coordinador y Expositor: Héctor E. Ecay**

Responsable de la Inspección y Mantenimiento de Equipos Rotantes y turbo maquinarias en APSA y Quilmes. Gerente de Proyecto de Montajes de Equipos Rotantes en ExxonMobil. Director del Programa de Confiabilidad Tecnológica del Departamento de Post-gradados de la Universidad Austral . Ingeniero Industrial- UNS y Master in Sciences (MSc) en Construcciones Industriales - United Kingdom. Consultor Regional en temas de Confiabilidad, Riesgo de Equipos Estáticos y Rotantes en Ámbitos Industriales. Veinte años de Experiencia Internacional en Sectores Industriales de Inspección, Mantenimiento y Construcciones en Empresas Líderes

# Duración del Curso y Costo:

Consultar

# Documentación entregada:

Manual del Curso

# Formato:

Presentación, lecturas y fotos

# HEE CONSULTORES



Teléfonos: 54-3489-430516

Email: [hee-consultores@arnet.com.ar](mailto:hee-consultores@arnet.com.ar)

Visite nuestra página Web: [www.heeconsultores.com.ar](http://www.heeconsultores.com.ar)

Bajo el Decreto S.1618 TITULO III aprobado por el 105 Congreso base de las normativas internacionales sobre SPAM, esta carta no puede ser considerada SPAM mientras incluya una forma de ser removido. Si desea ser quitado de nuestra base de datos, por favor responda este e-mail y será removido de la lista