

## Procesamiento de Crudo

### Carga Horaria:

14 horas

### Programa:

#### Día 1: Introducción al Procesamiento de Petróleo

- Componentes
- Especificaciones
- Análisis y caracterización del crudo
- Clasificación de crudos
- Emulsión de petróleo y agua
- Factores que afectan la separación
- Desestabilización
- Coalescencia.

#### Día 2: Tratamiento de Petróleo

- Plantas de tratamiento
- Separación del agua libre
- Deshidratación. Desalación
- Selección de equipos:  
Tanque cortador. Tanque lavador. FWKO.
- Tratadores térmicos, electrostáticos y termoelectrostáticos.
- Desaladores.

#### Día 3: Tratamiento del Agua

- Componentes y contaminantes
- Principios de separación
- Eficiencia
- Sistemas abiertos y cerrados
- Diferentes destinos y especificaciones del agua
- Plantas de tratamiento
- Diagramas
- Secuencia de tratamiento: primario, secundario, terciario, biológico
- Selección de equipos: Separadores API. Tanques skimmer. Separadores de placas.
- Unidades de flotación
- Hidrociclones
- Filtros.
- Productos químicos.

#### Día 4: Estudios de Casos

### Instructores:

#### Carlos A. M. Casares

- Ingeniero Químico (ITBA 1983), Especialización en Gas (UBA 1985)
- Más de 35 años de experiencia profesional en la Industria del Gas Natural, realizando tareas técnicas en Gas del Estado S.E., comerciales en Tecpetrol S.A. y regulatorias en el Directorio del Ente Nacional Regulador del Gas y como Subsecretario de Hidrocarburos y Combustibles.
- Más de 25 años de desempeño docente como Profesor de Grado y de Postgrado en el ITBA y en la UBA. Además, como instructor de cursos de capacitación y seminarios sobre temáticas de Gas Natural, en instituciones nacionales (IAPG, ISE, CAI, UNSa, UTN-FRBB, CEARE) y latinoamericanas (CBH y UNSAAC).
- Ha escrito trabajos para congresos, seminarios y revistas de la especialidad, y es coautor del libro "Aspectos Técnicos, estratégicos y económicos del Transporte y la Distribución del gas", publicación de divulgación del IAPG (2014), Socio Personal del IAPG desde 1985

#### Eduardo Jorge Carrone

- Ingeniero Químico, UBA, 1975
- Consultor
- Director de la Carrera de Ingeniería en Petróleo, UBA
- Profesor del Posgrado Producción de Gas y Petróleo, ITBA
- Profesor del Posgrado Instituto del Gas y del Petróleo, UBA
- Profesor de Seminarios sobre Procesamiento de Gas Natural y Petróleo, IAPG
- Ex Director General de Tecna S.A.

#### Pablo Boccardo

- Ingeniero Químico, UBA, 1986
- Gerente de Proyectos, Worley.
- Profesor de Grado en Ingeniería en Petróleo, ITBA-
- Profesor de Seminarios sobre Procesamiento de Gas Natural, IAPG
- Profesor invitado en la carrera de postgrado de Gas, IGPUBA.

- Adaptados a la modalidad Streaming
- Disponibles para grupos chicos y grandes
- Respuesta a las necesidades actuales de las empresas
- Disponibles para cualquier lugar del país o del exterior

Para más información solicitarla a [cursos@iapg.org.ar](mailto:cursos@iapg.org.ar)