

Procesamiento de Gas Natural

Instructor: Professor Dr. Cor J. Peters

Fecha: 20 al 30 de Agosto de 2019

Lugar: Planta Piloto de Ingeniería Química – (UNS – CONICET)

Idioma: inglés

Este curso brindará una visión general de la industria del gas natural, desde boca de pozo hasta el mercado. Se presentarán los principales procesos involucrados en una planta de gas natural, esto es, compresión de gases, deshidratación, eliminación de gases ácidos y limpieza de gases de cola, recuperación de azufre, extracción criogénica de líquidos de gas natural. El curso brindará herramientas necesarias para la simulación de los distintos procesos.

Contenido:

- Caracterización de gas natural nativo y asociado
- Unidades típicas de procesamiento de gas natural
- Balance de energía y masa en plantas de procesamiento
- Simulación de plantas modernas para analizar y predecir rendimientos
- Impactos ambientales en el procesamiento de gas



Profesor Distinguido en Ingeniería Química del Instituto del Petróleo de Abu Dhabi (2008-2018), donde dirigió el Centro de Investigación en Gas Natural y lideró la instalación de un laboratorio de alta complejidad para la medición de propiedades termofísicas. Actualmente, el Dr. C. J. Peters está vinculado a la Universidad de Minnesota, la Universidad de Maryland, la Escuela de Minas de Colorado, la Universidad Técnica de Petronas (UTP, Malasia), la Universidad Técnica de Eindhoven (Países Bajos), y recientemente, a la Universidad Nacional del Sur (Argentina).

El Prof. Dr. C. J. Peters es un reconocido especialista en termodinámica molecular y estadística, y en el equilibrio de fases complejas, con aplicaciones en gas natural y sus condensados, hidratos de gas natural, almacenamiento de hidrógeno, líquidos iónicos, tecnología de fluidos supercríticos, entre otros. Sus investigaciones se reflejan en más de 350 publicaciones.