

CURSO: INTRODUCCIÓN A SIMULADORES DE PROCESOS QUÍMICOS (10h)

Fechas: 3 y 4 de junio 2016

Lugar: Sede del COIQCV (c/ Padre Tomás Montañana 26, 1D, Valencia)

Duración: 10 horas

Programa:

Los simuladores de procesos químicos son una herramienta ampliamente utilizada que simplifica el trabajo de los ingenieros químicos y permite resolver una gran variedad de problemas de simulación, diseño y optimización. Estos simuladores incluyen una amplia librería termodinámica y modelos detallados para calcular balances de masa y energía para un gran número de operaciones unitarias presentes en la industria química.

En este curso de introducción se van a repasar los fundamentos de los simuladores de procesos químicos secuenciales-modulares en estado estacionario con DWSIM (alternativa libre y gratuita a simuladores de procesos comerciales como Aspen Plus, Aspen HYSYS o ChemCAD). A continuación se detalla el contenido del curso:

- Conceptos básicos sobre la arquitectura y funcionamiento de los simuladores de procesos químicos secuenciales-modulares.
- Repaso de los fundamentos del equilibrio entre fases. Elección del paquete termodinámico.
- Simulación de equipos básicos de la industria química (mezcladores, separadores, compresores, bombas, intercambiadores de calor,...).
- Simulación de reactores y columnas de destilación.
- Casos de estudio.

Profesorado: El curso será impartido por miembros de CACHemE.org (Computer-aided Chemical Engineering) investigadores especializados en el área de la ingeniería de procesos y con experiencia profesional en el sector.

Grupo reducido: 20 alumnos máximo

Precio

Colegiado/Socio CACHemE: 125€

Colegiado desempleado/Precolegiado: 75€

No socios: 225€

Pago mediante transferencia bancaria:

ES16 3025 0010 29 1400003807

Más información e inscripciones en:
administracion@coiqcv.com

Telf. 96 337 60 47

Organizado por:



Con la colaboración de:

