

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES**ASIGNATURAS**

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES**ASIGNATURAS**
 v. 2.11

Instalaciones químicas industriales CÓDIGO:20927
 Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Áreas:

Ingeniería Química

Curso: 3**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 2**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,6

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación: S/L**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:** S/L**Objetivos y Programa****Profesores y Bibliografía****Horario / Observaciones****Objetivos**

Complementar los contenidos vistos en otras asignaturas, introduciendo los procedimientos de diseño y/o selección de algunos equipos y auxiliares que no se han incluido en otras asignaturas troncales y optativas de la titulación.

Programa

PROGRAMA DE TEORÍA

TEMA 1. Tuberías

Dimensionamiento, pérdida de carga en flujo incompresible (repaso), pérdida de carga en flujo compresible.

TEMA 2. Válvulas

Tipos, característica de flujo, selección del tamaño, válvulas de alivio de presión, válvulas de control

TEMA 3. Equipos de impulsión de fluidos

Bombas, compresores, ventiladores

TEMA 4. Psicrometría y secado

Psicrometría, tipos de secaderos, diseño de secadero rotatorio y de lecho fluidizado, enfriamiento de agua

PRÁCTICAS

Se realizarán en la Sala DOW de informática (Ed. Betancourt).

Se harán dos grupos de prácticas.

P1. Extracción líquido-líquido

P2. Destilación

P3. Absorción

La evaluación se realizará entregando un informe individual.

Evaluación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

EXÁMEN:

Teoría - 40 % (4.0 puntos)

Problemas - 45 % (4.5 puntos)

PRÁCTICAS - 15 % (1.5 puntos)

NOTA MÍNIMA PARA APROBAR: 5.0