

15-16

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## TECNOLOGÍAS QUÍMICAS APLICADAS

CÓDIGO 01605137

UNED

**15-16**

**TECNOLOGÍAS QUÍMICAS APLICADAS**

**CÓDIGO 01605137**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

---

## AVISO IMPORTANTE

En el Consejo de Gobierno del 30 de junio de 2015 se aprobó, por unanimidad, que la convocatoria de exámenes extraordinarios para planes en extinción de Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, prevista para el curso 2015-2016, se desarrolle según el modelo ordinario de la UNED, esto es, en tres convocatorias:

- febrero de 2016 (1ª y 2ª semana), para asignaturas del primer cuatrimestre y primera parte de anuales.
- junio de 2016 (1ª y 2ª semana) para asignaturas del segundo cuatrimestre y segunda parte de anuales.
- septiembre de 2016 para todas las asignaturas.

Si en alguna guía aparecen referencias sobre una sola convocatoria en febrero, esta información queda invalidada ya que tiene prevalencia la decisión del Consejo de Gobierno.

En el curso 2015-2016 esta asignatura no tendrá activado el curso virtual.

---

## OBJETIVOS

Asimilación, por parte del alumno, de los conceptos básicos de la disciplina. Presentar métodos físicos y químicos que permiten la separación de fases y, o el aislamiento de compuestos de una mezcla. Diseñar sistemas sencillos dedicados a la purificación de corrientes.

## CONTENIDOS

### Unidad Didáctica I

Tema 1.-Sedimentación .Velocidad de caída de partículas discretas. Flocculación de coloides. Estudio experimental. Curva de sedimentación. Diseño de sedimentador.

Tema 2. Eliminación de contaminantes en fase fluida por adsorción. Obtención de datos

experimentales. Curva de ruptura. Diseño de columnas de adsorción. Aplicación a la eliminación de contaminantes en corrientes fluidas.

### Unidad Didáctica II

Tema 3.- Descripción de procesos físicos y químicos para eliminación de contaminantes.

Tema 4.-Procesos gas-líquido. Características. Flujo de las fases. Área interfásica. Cinética de la absorción. Aplicación a la eliminación de contaminantes en corrientes de aire

### Unidad Didáctica III

Tema 5.- Descripción de reactores para procesos gas-líquido. Etapas del proceso, transporte de materia, reacción química. Expresiones cinéticas en función de la velocidad relativa de las etapas.

Tema 6.- Diseño de reactores: Columna de burbujeo. Reactor con agitación mecánica. Aplicación a la eliminación de contaminantes en corrientes en fase gas.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

ANGEL MAROTO VALIENTE  
amaroto@ccia.uned.es  
91398-8370  
FACULTAD DE CIENCIAS  
QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JESUS ALVAREZ RODRIGUEZ  
jalvarez@ccia.uned.es  
91398-7241  
FACULTAD DE CIENCIAS  
QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Addenda: Material preparado por el equipo docente

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788448135966

Título:MANUAL DE REFERENCIA DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL (2003)

Autor/es:Corbitt, R. A ;

Editorial:Ed. McGraw-Hill.

UNIDADES DIDACTICAS DE QUIMICA TECNICA , VOLUMEN 5 UNED

ISBN 84-362-4784-1

VICENTA MUÑOZ ANDRES

UNIDADES DIDACTICAS DE QUIMICA TECNICA , VOLUMEN 6 UNED

ISBN 84-362-2806-5

VICENTA MUÑOZ ANDRES

MANUAL DE REFERENCIA DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL Mc GRAW HILL

ISBN 84-481-3596-2

ROBERT A.CORBITT

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 6.EVALUACIÓN.

Los medios para realizar la evaluación son: las pruebas presenciales.

Los exámenes se realizarán en las semanas enero/febrero de pruebas presenciales,(Consejo de gobierno de 18 de diciembre de 2012)

Las pruebas presenciales tendrán una duración de 2 horas y se permitirá el uso de material auxiliar, se puede utilizar **calculadora programable** .

El examen, en las pruebas presenciales, consta de 2 ejercicios y 2 cuestiones de índole aplicada. Los ejercicios tendrán una calificación máxima de tres puntos y las cuestiones de dos puntos como máximo.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Correo electrónico vmunoz@ccia.uned.es

Correo electrónico amaroto@ccia.uned.es

Correo electrónico jalvarez@ccia.uned.es

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.