10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



TECNOLOGÍAS QUÍMICAS APLICADAS

CÓDIGO 01605137

UNED

10-11

TECNOLOGÍAS QUÍMICAS APLICADAS

CÓDIGO 01605137

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

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. Floculación 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	ANGEL MAROTO VALIENTE
Correo Electrónico	amaroto@ccia.uned.es
Teléfono	91398-8370
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos	JESUS ALVAREZ RODRIGUEZ
Correo Electrónico	jalvarez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7241
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Adenda: Material preparado por el equipo docente que se publicará en el curso virtual .

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: evaluación de los trabajos teorico-prácticos, y pruebas presenciales.
6.1 Trabajo teórico práctico.
Durante el transcurso del cuatrimestre, se propondrá la realización de ejercicios de cálculo ,

utilizando el curso virtual, por tanto si un alumno no tiene acceso al curso virtual debe indicarlo al profesorado. Estos ejercicios son obligatorios para superar la asignatura.

6.2 Pruebas presenciales

Las pruebas presenciales tendrán una duración de 2 horas y se permitirá el uso de material auxiliar, se puede utilizar **calculadora programable si bien no es necesaria esta característica.**.

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

7. Horario de atención al alumno

Vicenta Muñoz Andrés
Martes, de 15.30 a 19.30 horas.
Despacho 319
Teléfono 91-398-7347
Correo electrónico vmunoz@ccia.uned.es

Angel Maroto Valiente
Martes, de 15.30 a 19.30 horas.
Despacho 142
Teléfono 91-398-8370
Correo electrónico amaroto@ccia.uned.es

Jesus Álvarez Rodríguez
Martes, de 15.30 a 19.30 horas.
Despacho 143b
Teléfono 91-398-7241
Correo electrónico jalvarez@ccia.uned.es

Aula Virtual

AULA VIRTUAL

La asignatura ofrece como apoyo un curso virtual, al que se puede acceder a través de la web de la UNED (http://www.uned.es), en el apartado de CiberUNED Cursos Virtuales. En el curso correspondiente a la asignatura, el alumno puede encontrar circulares, complementos que se introducen durante el curso, e informaciones diversas.

Es también la herramienta más adecuada para comunicaciones con el profesor de la Sede Central y con el profesor tutor del correspondiente Centro Asociado. Si no dispone de correo eléctrónico envíe su dirección al profesor de la Sede Central para recibir , vía correo ordinario la información de la asignatura .

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.