

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	205017	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II
Titulación	0205	INGENIERÍA QUÍMICA
Departamento	C122	INGEN. QUIMICA, TECNOL. DE ALIMENTOS Y TECN. DEL MEDIO AMBIENTE
Curso	4	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	2Q	
Créditos ECTS	4,9	
Créditos Teóricos	0	Créditos Prácticos 6
		Tipo Troncal

Profesores	PROFA. DRA. MARIA DEL MAR MESA DÍAZ (Responsable) PROF. DR. CARLOS ALVAREZ JIMENEZ PROF. DR. LUIS ENRIQUE ROMERO ZUÑIGA. PROF. DRA. GEMA CABRERA REVUELTA. PROF. DR. MANUEL MACÍAS GARCÍA
Objetivos	Se pretenden desarrollar los aspectos más aplicados de las asignaturas de Operaciones Básicas de Flujo de Fluidos, Operaciones Básicas de Transmisión de Calor y Operaciones Básicas de Separación, tanto a nivel de laboratorio como de planta piloto, y asentar y ampliar de esta forma los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en las mismas.
Programa	EL TEMARIO PRÁCTICO DE LA ASIGNATURA CONSISTE BÁSICAMENTE EN LA

Código Seguro de verificación: UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==

	<p>REALIZACIÓN DE LAS SIGUIENTES PRÁCTICAS A ESCALA DE PLANTA PILOTO.</p> <p>PRÁCTICA 1. COLUMNA DE RECTIFICACIÓN EN DISCONTINUO.</p> <p>PRÁCTICA 2. COLUMNA DE RECTIFICACIÓN EN CONTINUO.</p> <p>PRÁCTICA 3. EQUIPO DE FILTRACIÓN POR LECHO POROSO.</p> <p>PRÁCTICA 4. EQUIPO DE ABSORCIÓN GAS-LÍQUIDO .</p> <p>PRÁCTICA 5. EQUIPO DE EVAPORACIÓN DE SIMPLE EFECTO.</p> <p>PRÁCTICA 6. EQUIPO DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO.</p> <p>PRÁCTICA 7. EQUIPO DE EXTRACCIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO.</p> <p>PRÁCTICA 8. UNIDAD DE INTERCAMBIO IÓNICO.</p>
Metodología	<p>LA METODOLOGÍA A UTILIZAR EN LA ASIGNATURA SERÁ EMINENTEMENTE PRÁCTICA EN LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA PLANTA PILOTO, AUNQUE LA ACCIÓN TUTORIAL EN DICHAS UNIDADES POR PARTE DEL PROFESORADO RESULTA FUNDAMENTAL EN ESTA ASIGNATURA.</p> <p>DE FORMA EXCEPCIONAL SE IMPARTIRÁ ALGUNOS SEMINARIOS.</p>
Criterios y sistemas de evaluación	<p>1) Los alumnos desarrollarán sus prácticas formando grupos de tres o cuatro componentes.</p> <p>2) Las calificaciones, intermedias y finales, se asignarán de forma conjunta al grupo de cuatro alumnos.</p> <p>3) Se trata de una asignatura presencial, de manera que para superarla es preciso constatar un 98% de asistencia a las sesiones. Esta norma es aplicable incluso a las faltas justificadas o de fuerza mayor.</p> <p>4) La asignatura constará de dos pruebas.</p> <p>5) La primera prueba, o preliminar, tendrá lugar con anterioridad a la entrada de los grupos en planta piloto. Será preciso superar dicha prueba, teniendo ésta carácter eliminatorio individual. Así, los alumnos que no</p>

Código Seguro de verificación: UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4
 UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==			

	<p>la superen no podrán realizar la parte experimental en este curso. Esta prueba será principalmente en forma de test.</p> <p>6) La segunda prueba tendrá lugar con posterioridad a la salida de los alumnos de la planta piloto y, en ella, deben defender su informe final de prácticas.</p> <p>Para aprobar la asignatura será necesario superar esta prueba. La calificación de esta prueba tendrá un carácter global para todo el grupo.</p> <p>7) En septiembre la modalidad de prueba será por examen escrito individual, no pudiendo presentarse a dicho examen aquellos alumnos que no hayan realizado durante el curso el período presencial o, que no se hayan sometido a las dos pruebas anteriormente citadas.</p>
Recursos bibliográficos	<p>Robert H. Perry; Cecil H. Chilton. (2002) Manual del Ingeniero Químico. McGraw-Hill. Méjico D.F.</p> <p>Lide, David. Handbook of Chemistry and Physics. CRCnetBase 2002 (CD-ROM).</p> <p>Soares, C. Process engineering Equipment handbook. 2002</p> <p>BADGER, W.L. & BANCHERO, J.T. (1981) Introducción a la Ingeniería Química. McGraw-Hill. Méjico D.F.</p> <p>BROWN, G.G. (1965) Operaciones Básicas de la Ingeniería Química. Marín. Barcelona.</p> <p>COULSON, J.M. & RICHARDSON, J.F. (1979-82) Ingeniería Química, (tomos I a V). Ed. Reverté. Barcelona.</p> <p>MCCABE, W.L.; SMITH, J.C.; HARRIOT, P. (2001) Units Operations of Chemical Engineering. 6th ed. McGraw-Hill. New York.</p> <p>OCÓN, J. & TOJO, G. (1980) Problemas de ingeniería química. (tomos I y II). Aguilar. Madrid.</p> <p>TREYBAL, R.E. (1980) Operaciones de Transferencia de Materia, 3rd ed.</p>

Código Seguro de verificación: UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==	PÁGINA 3/4
 UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==			

	<p>McGraw-Hill. Méjico D.F. VIAN, A. & OCON, J. (1976) Elementos de Ingeniería Química. Operaciones Básicas, 5ª ed. Aguilar. Madrid.</p>
--	---

Código Seguro de verificación: UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



UI98xobuKdFvFKoQGQfdEA==