

Tabla 5. LISTADO DE PROYECTOS/TRABAJOS/SEMINARIOS/VISITAS POR ASIGNATURA^{1,2} DONDE LOS ESTUDIANTES HAYAN TENIDO QUE DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS RELACIONADAS CON “*APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA*” (Solicitada en la directriz 8.2. del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®).

EN RELACIÓN CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE ENAEE: APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA		
Nombre de la asignatura 1 Bases de la Ingeniería Química		
Curso: 2º	Cuatrimestre: A	Créditos: 4,5
Coordinador: M ^a Isabel Iborra Clar		
<ul style="list-style-type: none"> <i>Otros:</i> O1 Cuestión de examen sobre balance de materia no estacionario 		
Nombre de la asignatura 2: Fundamentos de máquinas y resistencia de materiales		
Curso: 2º	Cuatrimestre: B	Créditos: 6
Coordinador: Luis María de Mazarredo Aznar		
<ul style="list-style-type: none"> <i>Otros:</i> O1 Obtención mediante extensometría de la deformación experimental de un punto de una estructura. O2 Cálculo de la tensión equivalente en el punto más desfavorable de una estructura sometida a fuerzas externas. O3 Elección del perfil normalizado adecuado para los elementos de una estructura. O4 Cálculo de las dimensiones mínimas de un elemento sometido a fuerzas externas. 		
Nombre de la asignatura 3: Operaciones de separación		
Curso: 3º	Cuatrimestre: A	Créditos: 4,5
Coordinador: Asunción Santafé Moros		
O1 Problema de examen relacionado con el diseño de equipos		

¹Todas las asignaturas que se incluyan en las tablas siguientes, deben aparecer en la subtabla “Aplicación práctica de la Ingeniería” de la Tabla 2 correspondiente.

²En el caso de trabajos, proyectos, visitas o seminarios que no puedan enmarcarse dentro de una asignatura concreta, sino que se hayan realizado en el marco de un módulo o una materia determinada, la universidad podrá presentar una tabla adicional adaptada al módulo/materia en cuestión.

Nombre de la asignatura 4: Experimentación en ingeniería química I

Curso: 2º Cuatrimestre: B Créditos: 4,5

Coordinador: Beatriz Cuartas Uribe

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*

TG1 Trabajo en grupo sobre la caracterización de partículas y sistemas de partículas. (MEMORIA O TRABAJO ACADÉMICO)

TG2 Trabajo en grupo sobre el estudio de una etapa de equilibrio en un sistema de extracción sólido líquido. (MEMORIA O TRABAJO ACADÉMICO)

TG3 Trabajo en grupo sobre el balance de energía y cálculo de los parámetros de la ecuación obtenida a través de un ajuste con SOLVER. (MEMORIA O TRABAJO ACADÉMICO)

TG4 Trabajo en grupo sobre el balance de materia no estacionario a diferentes condiciones de trabajo. (MEMORIA O TRABAJO ACADÉMICO)

TG5 Trabajo en grupo sobre el cálculo del orden y el coeficiente cinético de una reacción química. (MEMORIA O TRABAJO ACADÉMICO)

TG6 Trabajo en grupo sobre la obtención del coeficiente de difusividad tanto experimental como teórico. (MEMORIA O TRABAJO ACADÉMICO)

Nombre de la asignatura 5: Experimentación en ingeniería química II

Curso: 3º Cuatrimestre: A Créditos: 4,5

Coordinador: M^a Amparo Bes Piá

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*

TG1 Trabajo en grupo de determinación de las resistencias de un lecho filtrante a partir de los resultados obtenidos en el laboratorio

TG2 Trabajo en grupo sobre la determinación de la función "Distribución de tiempos de residencia" para un reactor pistón con lecho de relleno

TG3 Trabajo en grupo sobre la determinación de la potencia consumida por un sistema de agitación provisto con y sin cortacorrientes

TG4 Trabajo en grupo para determinar la estequiometría, calor de reacción y parámetros cinéticos de una reacción en fase homogénea llevada a cabo en un reactor discontinuo de tanque agitado (RDTA) adiabático

TG5 Trabajo en grupo de obtención de la ecuación cinética experimental mediante un Reactor Discontinuo de Tanque Agitado (RDTA) isoterma, para un sistema reaccionante provisto de catalizador en medio homogéneo.

TG6 Trabajo en grupo sobre la influencia que ejerce la temperatura de operación sobre el coeficiente cinético k de una reacción química

TG7 Trabajo en grupo sobre la influencia del catalizador en el comportamiento de una reacción catalítica en fase heterogénea.

Nombre de la asignatura 6: Reactores químicos

Curso: 3º Cuatrimestre: A Créditos: 4,5

Coordinador: M^a Cinta Vincent Vela

- *Otros:*

O1 Problema de examen de diseño de un sistema de reactores mezcla perfecta en serie. Dimensionamiento del reactor (calcular el volumen) y cálculo de la composición de la corriente de salida

O2 Problema de examen de diseño de un reactor discontinuo. Cálculo del tiempo necesario para alcanzar una determinada conversión. Análisis de estabilidad en un reactor mezcla perfecta adiabático

Nombre de la asignatura 7: Análisis y simulación de procesos

Curso: 3º Cuatrimestre: B Créditos: 4,5

Coordinador: José Marcial Gozálvarez Zafrilla

- *Otros:*

O1 Problema de examen: Resolución del cálculo de estacionario y transitorio en reactor pistón

O2 Problema de examen: Cálculo estacionario de un sistema de producción de biomasa.

Nombre de la asignatura 8: Tecnología del medio ambiente

Curso: 3º Cuatrimestre: B Créditos: 4,5

Coordinador: María Encarnación Blasco Tamarit

- *Títulos de los trabajo en grupo realizados: (en su caso)*

TG1: PRÁCTICA DE LABORATORIO: ANÁLISIS Y DEPURACIÓN DE UN AGUA RESIDUAL. Los alumnos realizan diversos ensayos para caracterizar un agua residual y aplican diferentes métodos de depuración vistos en teoría; a continuación han de presentar una memoria con los cálculos pertinentes.

TG2: PRÁCTICA INFORMÁTICA: CARACTERIZACIÓN DE UN RESIDUO PELIGROSO. Los alumnos han de consultar las tablas de la legislación para codificar un residuo peligroso dado.

- *Otros:*

O1 CUESTIÓN DE EXAMEN: ESQUEMA DE UNA INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES. Puede ser o de una depuradora de aguas residuales, o de una instalación de efluentes gaseosos o de una planta de tratamiento de residuos.

O2 CUESTIÓN DE EXAMEN: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. El alumno ha de identificar los impactos de un proyecto y proponer medidas para minimizarlos.

O3 PROBLEMA DE EXAMEN: dimensionamiento de equipos de una edar y cálculo de rendimientos de depuración necesarios

O4 PROBLEMA DE EXAMEN: cálculo de emisiones a la atmósfera y rendimientos de depuración necesarios.

O5 PROBLEMA DE EXAMEN: dimensionamiento de vertederos y

<i>cálculo de la producción de biogás</i>		
Nombre de la asignatura 9: Experimentación en ingeniería química III		
Curso: 3º	Cuatrimestre: A	Créditos: 4,5
Coordinador: José Miguel Arnal Arnal		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Títulos de los trabajo en grupo realizados: (en su caso)</i> TG1 Informes escritos de las sesiones experimentales. • <i>Seminarios realizados: (en su caso)</i> S1 Seminario sobre seguridad y salud • <i>Otros:</i> O1 Ejercicio de examen de simulación de un proceso químico. O2: Prueba escrita de descripción del modo de operación de una operación de separación: extracción sólido-líquido, adsorción, destilación diferencial, etc. O3: Prueba escrita de identificación de plásticos a partir de características determinadas en ensayos de laboratorio sencillos O4: Prueba escrita de cálculo de la conversión en un sistema de reactores continuos tipo mezcla completa y tipo pistón 		
Nombre de la asignatura 10: Tecnología de bioprocesos		
Curso: 3º	Cuatrimestre: B	Créditos: 4,5
Coordinador: Esperanza García Castelló		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso)</i> T11: Extracción de enzimas de residuos agroalimentarios (PRÁCTICA DE LABORATORIO) T12: Caracterización extracto enzimático (PRÁCTICA DE LABORATORIO) T13: Extracción de enzimas de residuos agroalimentarios y caracterización extracto enzimático (MEMORIA DE PRÁCTICAS) • <i>Títulos de los trabajo en grupo realizados: (en su caso)</i> TG1 Identificación de aminoácidos y proteínas e Inactivación de polifenoloxidasas y peroxidasas (práctica de laboratorio) 		
Nombre de la asignatura 11: Procesos industriales de la ingeniería química		
Curso: 4º	Cuatrimestre: A	Créditos: 4,5
Coordinador: José García Antón		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Títulos de los trabajo en grupo realizados: (en su caso)</i> TG1 Trabajo en grupo sobre representación gráfica normalizada de elementos y equipos de un proceso industrial de extracción de aceite (portafolio con entregables) TG2 Práctica de laboratorio sobre Síntesis de un colorante, en donde los alumnos sintetizan el colorante azoico anaranjado II, comprueban su poder de tintura y razonan cómo este último depende también del tipo y características del material que se tinta TG3 Práctica informática sobre emisiones de COVs en 		

instalaciones industriales y viviendas derivada de la aplicación de productos utilizados en acabados superficiales

TG4: Práctica de laboratorio sobre la obtención de lejía

TG5: Práctica de laboratorio sobre la obtención de ácido sulfúrico.

TG6: Práctica informática sobre la propiedad industrial.

- *Otros:*

O1 Problema de examen sobre aplicación de medidas de seguridad en la manipulación y almacenamiento de sustancias químicas para reducir el riesgo higiénico y de incendio

O2 Problema de examen sobre interpretación en base a las propiedades físico-químicas o pictogramas de las sustancias la peligrosidad de las sustancias químicas

O3 Problema de examen sobre identificación de puntos de riesgo y medidas prácticas para reducir el riesgo en la operación y el diseño de instalaciones de refrigeración

O4 Problema de examen sobre representación gráfica de una instalación de refrigeración en un proceso industrial

O5: Problema de examen en el que se pregunta el diagrama de bloques de un proceso industriales, incluyendo los equipos necesarios.

O6: Problema de examen de aplicación práctica de los conocimientos teóricos adquiridos sobre la industria cloroalcalina.

Nombre de la asignatura 12: Control e instrumentación de procesos químicos II

Curso: 4º Cuatrimestre: A Créditos: 4,5

Coordinador: Javier Sanchis Saez

- *Títulos de los trabajo en grupo realizados: (en su caso)*

TG1 Control de pH en un reactor

TG2 Control de temperatura en un horno

TG3 Automatización de un proceso de manufactura de piezas