

ASIGNATURA^{1,2} DONDE LOS ESTUDIANTES HAYAN TENIDO QUE DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS RELACIONADAS CON “PROYECTOS DE INGENIERÍA”. (Solicitada en la directriz 8.2. del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®).

ITIRENARIO 1: ETSII

EN RELACIÓN CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE ENAEE: PROYECTOS DE 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"> Otros: <ul style="list-style-type: none"> O1. Cuestiones de examen de semejanza geométrica para escalado de soluciones. O2. Problemas de examen para el cálculo de balances de materia y energía. O3. Problema de examen de etapas-separación. Se diseña un proceso de separación calculando la composición de las corrientes de salida y realizando diagrama de flujo. 		
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"> Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso) <ul style="list-style-type: none"> TI-01 Creación Virtual (C.V.) Modelos Maquinas Simples con Engranajes – TnMm I (m1-a1). TI-02 C.V. de Mecanismos Cuadriláteros Articulados de Artobolevsky (m2-a1). TI-03 Simulación Cinemática (S.C.) de Cuadriláteros Articulados. Formas de Montaje (m3-a1). TI-04 C.V. Mecanismos de Artobolevsky de 4 Cuerpos con Deslizaderas (m2-a2). TI-05 S.C. de Mecanismos de 4 Cuerpos con Deslizaderas. Impulsores (m3-a2). TI-06 C.V. Mecanismos de Artobolevsky Trazadores con Deslizaderas (m2-a4). TI-07 S.C. de Mecanismos de Trazadores con Deslizaderas. Lazos Cinemáticos (m3-a4). 		

¹Todas las asignaturas que se incluyan en las tablas siguientes, deben aparecer en la subtabla “Proyectos de 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.

TI-08 Análisis Cinemático Computacional con “Mechanica” de Cuadriláteros Articulados (m4-a1).

TI-09 S.C. de Maquinas con Engranajes y Ruedas - Elección de Cojinetes – vLTm 8816-1 (m5-a0).

TI-10 C.V. Modelos Maquinas del Entorno con Mecanismos Planos –MOP– vLTm II (m1-a5).

TI-11 S. C. de Maquinas con Actuadores Lineales – Elección Cojinetes – vLTm II (m5-a3).

Nombre de la asignatura 3: Transferencia de materia

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

Coordinador: M^a Isabel Alcaina Miranda

- *Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso)*
TI1 Realización de un trabajo práctico de comparación de los diferentes métodos aplicados en la determinación de coeficientes de transferencia y exposición en clase de Seminario, de la metodología aplicada y resultados de los coeficientes de transferencia de materia obtenidos, haciendo hincapié en el alcance de los diferentes métodos aplicados y las posibles desviaciones obtenidas.
- *Seminarios realizados: (en su caso)*
S1 Seminario para determinar coeficientes de transferencia de materia en lechos de relleno para diferentes sistemas GAS-LIQUIDO, mediante las analogías estudiadas en el desarrollo de la asignatura y otros métodos desarrollados por diferentes autores de acuerdo con la bibliografía consultada.

Nombre de la asignatura 4: Cinética química y catálisis

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

Coordinador: Javier Navarro Laboulais

- *Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso)*
TI1: Ejercicios orientados hacia la determinación de ecuaciones de velocidad para reacciones químicas específicas.
TI2: Realización de ejercicios numéricos que capaciten a los alumnos de manipular datos experimentales con herramientas informáticas y presentar los resultados de una forma ordenada, coherente y efectiva.

Nombre de la asignatura 5: Operaciones de separación

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

Coordinador: Asunción Santafé Moros

- *Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso)*
TI1. Trabajo individual sobre la influencia de las variables de operación en el diseño de equipos
- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*
TG1. Trabajo individual sobre la influencia de las variables de operación en el diseño de equipos (se realiza una parte en grupo)

además del trabajo individual anteriormente referido)

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 para alcanzar una determinada producción. Selección de la configuración y tipo de reactor adecuado.
O2 Problema de examen de cálculo de la máxima concentración de producto deseado en un reactor. Es necesario usar métodos numéricos para resolver las ecuaciones diferenciales.
O3 Problema de examen de aplicación de modelos de flujo no ideal para calcular la conversión en un reactor real. Comparación del resultado de la evaluación mediante distintos modelos.
O4 Problema de examen de evaluación de la desviación en el comportamiento de un reactor real frente a un reactor ideal.

Nombre de la asignatura 7: Experimentación en ingeniería química II

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

Coordinadora: M^a Amparo Bes Piá

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*
TG1 Trabajo en grupo de diseño de un sedimentador continuo a partir de los resultados obtenidos en un experimento realizado en un sedimentador discontinuo.
- *Otros:*
O1 Problema de examen de diseño de un sedimentador a partir de resultados experimentales

Nombre de la asignatura 8: Experimentación en ingeniería química III

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

Coordinadora: José Miguel Arnal Arnal

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*
TG1: Elaboración del diagrama de bloques y/o de flujo de un proceso productivo.

Nombre de la asignatura 9: Análisis y simulación de procesos

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

Coordinador: José Marcial Gozávez Zafrilla

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*
TG1 Investigación modelo compartimental farmacodinámico
- *Otros:*
O1 Actividad en examen de diseño del modelo de un sistema con reactores pistón y membrana
O2 Problema de examen de diseño del modelo de un sistema de regeneración de las aguas de lavado de la industria metal-mecánica

Nombre de la asignatura 10: Control e instrumentación de procesos químicos I

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

Coordinador: Montserrat García Gabladón

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*
TG1 "Diseño de controladores de un sistema de conductividad", en el cual aplican los conocimientos de diseño de controladores explicados en Teoría, al control de una planta piloto de laboratorio compuesta por un reactor continuo de tanque agitado, entre otros elementos, en la que se quiere controlar la conductividad de la corriente de salida

Nombre de la asignatura 11: Procesos industriales de la ingeniería química

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

Coordinador: José García Antón

- *Seminarios realizados: (en su caso)*
S1 Seminario sobre proceso de producción de Pinturas y barnices

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

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

Coordinador: Javier Sanchis Saez

- *Seminarios realizados: (en su caso)*
S1 Diseño y especificación de automatismos según la norma IEC60848
S2 Programación de automatismos industriales según la norma IEC 61131-3

Nombre de la asignatura 13: Proyectos de Ingeniería química

Curso: 4º Cuatrimestre: A Créditos: 6

Coordinador: José Luis Vivancos Bono

- *Títulos de los trabajos en grupo realizados: (en su caso)*
TG1 DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS

TG2 DISTRIBUCIÓN EN PLANTA