Escuela Superior
de Ingeniería y Tecnología
Universidad de La Laguna

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Química Industrial

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

Fundamentos Químicos en la Ingeniería
(2020 - 2021)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Fundamentos Químicos en la Ingeniería	Código: 339411101

- Titulación: **Grado en Ingeniería Química Industrial**
- Curso: **1**
- Duración: **Primer cuatrimestre**

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARIA DEL CRISTO MARRERO HERNANDEZ

- Grupo: **1, TU101, TU102, TU103, PX106, PX107**

General
- Nombre: **MARIA DEL CRISTO**
- Apellido: **MARRERO HERNANDEZ**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Contacto
- Teléfono 1: **922 318080**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mcmhdez@ull.edu.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal

Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Observaciones:						

Profesor/a: **FRANCISCO ENRIQUE JARABO FRIEDRICH**

- Grupo: **PX101, PX102, PX103, PX104, PX105, PX106**

General
- Nombre: **FRANCISCO ENRIQUE**
- Apellido: **JARABO FRIEDRICH**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Contacto
- Teléfono 1: **922 31 80 55**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fjarabo@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Virtual	correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Virtual	correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	14:00	Virtual	correo electrónico
Observaciones: Se intentará estar disponible de forma asíncrona fuera de este horario durante los días y horas laborables, ya que no se puede atender al alumnado de forma síncrona.						

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Virtual	correo electrónico

Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Virtual	correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	14:00	Virtual	correo electrónico
Observaciones: Se intentará estar disponible de forma asíncrona fuera de este horario durante los días y horas laborables, ya que no se puede atender al alumnado de forma síncrona.						

Profesor/a: **FRANCISCO JOSE GARCIA ALVAREZ**

- Grupo: **PX101, PX102, PX103, PX104, PX105, PX106**

General
- Nombre: **FRANCISCO JOSE**
- Apellido: **GARCIA ALVAREZ**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Contacto
- Teléfono 1: **922 31 80 60**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **frgarcia@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	17:00	virtual	correo electrónico/meet google
Observaciones: Se ruega al alumnado solicitar la cita a través del corro electrónico						

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	17:00	Virtual	correo electrónico/meet google
Observaciones: Se ruega al alumnado solicitar la cita a través del corro electrónico						

Profesor/a: **ENRIQUE GONZALEZ CABRERA**

- Grupo: **PX101, PX102, PX103, PX104, PX105, PX106**

General
- Nombre: **ENRIQUE**
- Apellido: **GONZALEZ CABRERA**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Contacto
- Teléfono 1: **922 31 80 56**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **eglezc@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	10:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	10:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Martes	13:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci

Observaciones: La cita será confirmada mediante correo electrónico en el que se suministrará el enlace a la reunión

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	10:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	10:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	13:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia

Observaciones: La cita será confirmada mediante correo electrónico en el que se suministrará el enlace a la reunión

Profesor/a: MANUEL FERNANDO ALVAREZ DIAZ

- Grupo: **PX101, PX102, PX103, PX104, PX105, PX106**

General
- Nombre: **MANUEL FERNANDO**
- Apellido: **ALVAREZ DIAZ**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Contacto
- Teléfono 1: **922 318052**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mfalvare@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Martes	12:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:30	14:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferenci

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	15:00	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	13:30	15:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:30	15:30	Virtual	Correo electrónico/videoconferencia

Observaciones:

7. Metodología no presencial

Actividades formativas no presenciales

Actividades formativas	Equivalencia GD
Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a	Clases teóricas
Vídeos explicativos grabados por el/la docente	Clases teóricas

Inclusión de documentación sobre cada tema	Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc.
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría
Sesiones virtuales	Clases prácticas (prácticas laboratorio)

Comentarios

La asignatura constará de 57 horas, 45 de las cuales serán de teoría, y 12 de resolución de problemas. Se impartirán 4 horas de clases a la semana. En las horas de clases teóricas semanales se expondrán los contenidos de la asignatura. En las correspondientes clases prácticas se explicarán problemas tipo asociados a cada uno de los distintos temas del programa y se proporcionarán al alumnado problemas y ejercicios que deberán trabajar. Las clases teóricas se simultanearán con las prácticas de aula. Asimismo, la asignatura consta de 3 créditos ECTS de prácticas de laboratorio, que se desarrollarán en sesiones de 3 horas.

Se realizarán las siguientes actividades: resolución de ejercicios a través del aula virtual; uso de recursos audiovisuales; uso de materiales didácticos interactivos sobre formulación y nomenclatura de Química Inorgánica; uso de foros de discusión; evaluación de los foros de discusión y de las tareas propuestas a través del aula virtual. El aula virtual de la asignatura también servirá como método de seguimiento de la participación de cada estudiante en la asignatura (10% de la calificación global de la asignatura denominada Técnicas de Observación). Asimismo, el aula virtual se utilizará también como repositorio de toda la documentación que tendrá cada estudiante a su disposición a lo largo de todo el curso.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	20,00 %
Pruebas de desarrollo (con o sin material)	50,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	20,00 %
Participación a través del Aula Virtual	10,00 %

Comentarios

La evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016), o el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones.

Se recomienda:
- Participar en todas las actividades: clases teóricas, clases de problemas, tutorías y actividades específicas
- Resolver de forma sistemática los problemas que se irán proporcionando a lo largo del cuatrimestre, con la finalidad de reforzar los conocimientos
- Utilizar la bibliografía para afianzar conocimientos y, si es necesario, adquirir una mayor destreza en la materia
- Utilizar las tutorías para resolver las diversas dudas que puedan surgir a lo largo del curso

Para superar la asignatura será obligatoria la realización de las prácticas de laboratorio, y haberlas aprobado.

Evaluación continua: La realización de todas las prácticas es obligatoria para poder aprobar la asignatura. Se realizarán pruebas de desarrollo al final de los 3 principales módulos de la asignatura. También deberá demostrar el dominio de la formulación y nomenclatura a través de una prueba de respuesta corta. Para proceder al cálculo de la calificación final de cada estudiante, se ponderarán las calificaciones obtenidas en cada uno de los apartados indicados en la tabla siguiente, y será necesario que al menos haya obtenido una calificación de 4,0 puntos (sobre 10) en cada una de las pruebas de desarrollo finales de cada módulo, así como en las técnicas de observación y en los informes de prácticas, y obtener una calificación media igual o superior a 5,0, en el conjunto de apartados correspondientes a “Pruebas de respuesta corta” y “Pruebas de desarrollo”. Si no se cumplen las condiciones anteriormente indicadas, cada estudiante deberá presentarse a la evaluación alternativa. Las calificaciones alcanzadas en los apartados de (Informes de prácticas y Técnicas de observación) serán válidas para todas las convocatorias del curso académico.

Evaluación alternativa: el alumnado que: (a) no haya realizado el 100% de las prácticas y entregado todos los informes correspondientes, o que habiéndolo hecho, no haya obtenido en dicha parte una calificación superior a 4,0, o (b) no haya obtenido una calificación media de las pruebas de desarrollo finales de cada módulo superior igual o superior a 5,0, deberá presentarse a un examen final de la asignatura que constará de dos partes: (1) una prueba escrita, y/o (2) un examen práctico; debiéndose examinar de una o de las dos partes, dependiendo de si su situación es (a) y/o (b).

En ese caso, la nota final de la asignatura se calculará de acuerdo con la siguiente ponderación: 70% examen escrito (o pruebas de desarrollo de evaluación continua), 30% examen práctico (o informes de prácticas de evaluación continua), debiendo obtener una calificación superior a 5,0 en las pruebas de la evaluación alternativa para aprobar la asignatura. La fecha del examen escrito coincidirá con las fechas asignadas para las convocatorias oficiales por la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología. La fecha del examen práctico será fijada por la persona que coordina la asignatura de acuerdo con cada estudiante.

Se le recomienda al alumnado que utilice el aula virtual de la asignatura para plantear dudas o realizar consultas tanto al profesorado como a sus compañeros/as, tanto a través de foros como a través del correo electrónico.

En cuanto a las "Pruebas de desarrollo", para evaluar el dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia, se realizará una prueba escrita de forma telemática empleando Google Meet.
El alumando que no haya realizado el 100% de las prácticas de laboratorio y entregado todos los informes correspondientes, deberá presentarse a una prueba final escrita, de forma telemática, que incluirá cuestiones sobre dichas prácticas.