

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Química Industrial

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

**Ciencia y Tecnología de Materiales
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Ciencia y Tecnología de Materiales	Código: 339412205
<ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial - Curso: 2 - Duración: Segundo cuatrimestre 	

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE MIGUEL CACERES ALVARADO						
- Grupo: Teoría (T1)						
General - Nombre: JOSE MIGUEL - Apellido: CACERES ALVARADO - Departamento: Ingeniería Industrial - Área de conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica						
Contacto - Teléfono 1: 922845293 - Teléfono 2: - Correo electrónico: jmcacer@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	15:30	17:30	virtual	correo electrónico/Google Meet/chat aula virtual
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	virtual	correo electrónico/Google Meet/chat aula virtual
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	virtual	correo electrónico/Google Meet/chat aula virtual
Observaciones: Se requiere solicitar cita previa en este enlace: https://bit.ly/2ZtqJLs (acceso mediante usuario/a ull.edu.es). El horario de las tutorías puede sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.						

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:30	17:30	virtual	correo electrónico/Google Meet/chat aula virtual
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	virtual	correo electrónico/Google Meet/chat aula virtual
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	virtual	correo electrónico/Google Meet/chat aula virtual

Observaciones: Se requiere solicitar cita previa en este enlace: <https://bit.ly/2ZtqJLs> (acceso mediante usuario/a ull.edu.es). El horario de las tutorías puede sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

Profesor/a: FERNANDO RIVERA LOPEZ						
- Grupo: Teoría (T1), Prácticas de laboratorio (PX102, PX103, PX104), Prácticas de aula (PA101)						
General - Nombre: FERNANDO - Apellido: RIVERA LOPEZ - Departamento: Ingeniería Industrial - Área de conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica						
Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: frivera@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	09:00	12:00	Virtual	Chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Virtual	Chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura

Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	10:00	Virtual	Chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura
----------------------	--	---------	-------	-------	---------	--

Observaciones: Para llevar a cabo las tutorías online se dispone un chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura. También, se dará apoyo con herramientas de videoconferencia. El horario de las tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Virtual	Chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	17:00	Virtual	Chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Virtual	Chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura

Observaciones: Para llevar a cabo las tutorías online se dispone un chat habilitado a través del aula virtual de la asignatura. También, se dará apoyo con herramientas de videoconferencia. El horario de las tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

Profesora/a: MARIA HERNANDEZ MOLINA

- Grupo: **Prácticas de laboratorio (PX101), Prácticas de aula (PA101)**

General

- Nombre: **MARIA**
- Apellido: **HERNANDEZ MOLINA**
- Departamento: **Ingeniería Industrial**
- Área de conocimiento: **Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica**

Contacto

- Teléfono 1: **922 845297**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mhdez@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	14:30	16:00	online	chat aula virtual/Google meet/correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	online	chat aula virtual/Google meet/correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	10:30	online	chat aula virtual/Google meet/correo electrónico

Observaciones: El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	10:30		chat aula virtual/Google meet/correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00		chat aula virtual/Google meet/correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:30	16:00		chat aula virtual/Google meet/correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:00		chat aula virtual/Google meet/correo electrónico

Observaciones: El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

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.
Foros/debate	Participación activa y asistencia a clase
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos

Casos prácticos	Clases prácticas
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría

Comentarios

La metodología docente de la asignatura consistirá en:

- Clases teóricas (2 horas a la semana), grupo completo (T1), donde se presentan los aspectos básicos de los contenidos de la asignatura. Todas las presentaciones y el resto del material que se utilice estarán a disposición del alumnado en el Aula Virtual. Las clases teóricas se imparten en modalidad no presencial mediante dos modalidades: de manera asíncrona a través de grabaciones de creación propia y de manera síncrona a través de videoconferencia.

- Clases prácticas en el aula y seminarios (2 horas a la semana cada 2 semanas), grupo completo (PA101). Se dedicarán al planteamiento y resolución activa de ejercicios y supuestos teórico-prácticos para adquirir destreza en la aplicación de los contenidos desarrollados en las clases teóricas. Se realizarán en modalidad completamente no presencial mediante videoconferencia y/o participación del alumnado a través de foros en el aula virtual. Se registra la asistencia y participación, que se tendrá en cuenta en la evaluación continua. Estas clases prácticas de aula se dedican a la resolución de ejercicios por el alumnado, con el asesoramiento y supervisión del profesorado.

- Clases prácticas en el laboratorio (2 horas a la semana/práctica durante 7 semanas). Grupos reducidos (PX201, PX202, PX203 y PX104). Se realizarán experiencias de laboratorio para comprender y afianzar la aplicación de los contenidos desarrollados en las clases teóricas. Los informes de las prácticas de laboratorio se tendrán en cuenta en la evaluación continua. Se realizarán en formato virtual mediante supuestos prácticos, en los cuales se explica al alumnado, a través de videoconferencia, el desarrollo de las sesiones de laboratorio. Se dispone, además, de video-tutoriales de creación propia donde se explica la metodología y objetivos.

-Tutorías (4 horas durante el cuatrimestre), individuales o en grupos reducidos, con el objetivo de orientar y asesorar a los y las estudiantes en el seguimiento de la asignatura, así como atender las consultas relativas a la elaboración y revisión de las actividades propuestas. Se realizarán en modo virtual, previa solicitud de cita en el enlace <https://bit.ly/2ZtqJLs> (accediendo como usuario/a ull.edu.es).

El alumnado deberá seguir las actividades que se propongan en el aula virtual para poder acogerse a la evaluación continua. El aula virtual se utilizará para poner a disposición del alumnado los recursos de la asignatura: apuntes, bibliografía, software, recursos audiovisuales, etc.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
----------------	-------------

Pruebas objetivas	60,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	20,00 %
Entrega de ejercicios por tema	20,00 %

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 vigente del título.

La evaluación de la asignatura consiste esencialmente en la aplicación de un Sistema de EVALUACIÓN CONTINUA que se realizará de acuerdo a los siguientes apartados:

- La asistencia y participación en las actividades de la asignatura.
- La realización de las actividades programadas: prácticas de aula y de laboratorio, cuestionarios y tareas en el aula virtual, presentación de trabajos, etc.
- La realización de exámenes escritos, donde el alumnado responderá cuestiones teóricas y resolverá problemas relacionados con los contenidos de la asignatura.

La consecución de los objetivos se valorará de acuerdo con los siguientes tipos de pruebas:

- a) Test específicos, entrega de problemas, asistencia (seminarios, prácticas de aula, tutorías), participación en seminarios, presentaciones orales de trabajo realizado en grupo y otras actividades ("entregas de ejercicios por temas" 20%).
- b) Realización de prácticas de laboratorio y presentación de los correspondientes informes ("Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos" de carácter grupal 20%).
- c) Realización de examen escrito ("pruebas objetivas" 60%), en formato no presencial a través del aula virtual. Las instrucciones se publicarán con suficiente antelación.

Para proceder a la evaluación del estudiante, se tendrán en cuenta las calificaciones de los apartados a y b siempre y cuando se haya obtenido una calificación mínima de 5 puntos (sobre 10), en el examen escrito (apartado c). De no ser así, la calificación final será la obtenida en el examen (apdo. c).

Para aprobar la asignatura se requiere haber realizado al menos el 80% de las prácticas y haber aprobado los informes de las mismas.

En caso de no tener superadas las prácticas (apartado b) y superar el examen escrito (apartado c), la calificación final será suspenso (3,4).

Aquellos estudiantes que excepcionalmente (por causas debidamente justificadas) no puedan realizar las prácticas de laboratorio, tendrán que hacer un examen sobre el conjunto de las prácticas, donde demostrarán la adquisición de las competencias correspondientes. El examen será en formato no presencial a través del aula virtual.

Las calificaciones alcanzadas en los apartados a y b serán válidas para todas las convocatorias del curso académico.

El alumnado que no haya podido seguir la evaluación continua, podrá acogerse a la EVALUACIÓN ALTERNATIVA, que

consistirá en un examen escrito (donde se evalúan los conocimientos sobre el programa, y que valora el 80% de la nota), un examen práctico (para evaluar la adquisición de las competencias relacionadas con las prácticas de laboratorio, y que valora un 20%), debiendo superar la calificación de 5 sobre 10 en el examen para poder calcular su nota. Los exámenes se realizarán de manera no presencial a través del aula virtual y las instrucciones se publicarán con suficiente antelación.