

# Adenda a la Guía Docente

## Curso 2021-2022

*En el escenario A, todas las metodologías docentes y sistemas de evaluación establecidas en esta adenda, que requieran la presencia del alumno, serán de carácter presencial, salvo que las autoridades académicas y/o sanitarias dictaminen que deben pasarse a la modalidad online.*

*Respecto de los sistemas de evaluación, se respetarán los porcentajes establecidos en cada adenda, independientemente de la modalidad en la que se desarrolle.*

# Adenda a la Guía Docente

## Curso 2021-2022

Mediante esta Adenda se da cumplimiento a la Instrucción del Consejo de Gobierno de 15 de julio de 2021 para la adaptación de la enseñanza universitaria a las exigencias sanitarias derivadas de la epidemia de la COVID-19 durante el curso académico 2021/2022

En esta adenda se recogen dos escenarios posibles:

- **Escenario A.** definido por una actividad académica híbrida, que podrá desarrollarse de forma presencial, semipresencial, online síncrona o mediante la retransmisión de la docencia, en función de las medidas sanitarias vigentes en cada momento y de las posibilidades organizativas de cada centro
- **Escenario B.** definido por la suspensión total de la docencia presencial y su paso al formato online.

### Grado de Ingeniería Explotación de Minas y Recursos Energéticos

#### Datos de la Asignatura

**Nombre:** Ciencia y Tecnología de los Materiales

**Código:** 606810207

**Curso:** 2º

**Cuatrimestre:** 2º

#### Guía docente de la asignatura

<http://www.uhu.es/etsi/informacion-academica/informacion-comun-todos-los-titulos/guias-docentes/guias-docentes-2021-2022/>

### ESCENARIO A

#### Adaptación del temario

No hay cambios respecto a lo indicado en la guía docente.

#### Adaptación de las actividades formativas y metodologías docentes

Actividad Formativa	Formato*
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Online
Sesión de resolución de problemas	Presencial
Sesiones prácticas en laboratorios especializados/aulas de informática	Presencial
Sesiones de campo de aproximación a la realidad industrial	Presencial
Actividades académicamente dirigidas por el profesorado	Presencial

\* Presencial/Online

#### Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa

Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa. Las clases magistrales participativas se realizarán por videoconferencia haciendo uso del programa Zoom. En caso de que las condiciones sanitarias lo permitan, esta actividad podría pasar a la modalidad presencial en el aula.

El resto de las actividades formativas, al continuar en formato presencial, se realizarán utilizando las metodologías descritas en la guía docente de la asignatura.



## Descripción de los sistemas de evaluación (continuación)

Seguimiento individual. Se realizará mediante la entrega de trabajos sobre los contenidos de la asignatura propuestos al alumnado por el profesorado y mediante la resolución de los problemas que se plantean, tanto en las sesiones de problemas como en las actividades académicamente dirigidas. Estas actividades supondrán hasta un 20% de la calificación final de la asignatura. En la convocatoria ordinaria II y en la III, el alumno/a podrá optar por mantener las notas de evaluación continua, suponiendo el examen de dicha convocatoria el 10% de la calificación final en sustitución del examen final de la convocatoria ordinaria I o ir la evaluación única final.

## Adaptación de los sistemas de evaluación (evaluación única final)

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Examen de teoría/problemas	Presencial	90%
Defensa de prácticas	Presencial	10%

\* Presencial, *Online* Síncrono u *Online* Asíncrono

## Descripción de los sistemas de evaluación

Examen teoría/problemas. Se realizará un examen final de la totalidad de los contenidos del programa formativo, consistente en una parte tipo test para la evaluación de los contenidos teóricos (45%) y una parte práctica para resolución de problemas (45%), debiendo superarse un umbral de 1.5 puntos en cada una de las partes, en caso contrario no puntuará para la calificación final de la asignatura.

Defensa de prácticas. Incluirá todos los contenidos impartidos en las prácticas de laboratorio durante el curso y su correspondiente materia teórica. Tendrá un valor del 10% de la calificación final de la asignatura.

## ESCENARIO B

### Adaptación del temario

No hay cambios respecto a lo indicado en la guía docente.

### Adaptación de las actividades formativas y metodologías docentes

Actividad Formativa	Formato*
Sesiones de teoría sobre contenidos del programa	Online
Sesiones de resolución de problemas	Online
Sesiones de laboratorio especializados/aulas de informática	Online
Sesiones de campo de aproximación a la realidad industrial	Online
Actividades académicamente dirigidas por el profesor	Online

\* En este escenario, todas las actividades se realizarán en formato *Online*

### Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa

Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa. Las clases magistrales participativas se realizarán por videoconferencia haciendo uso del programa Zoom.

Sesiones de resolución de problemas. Se irán intercalando las sesiones de resolución de problemas con las sesiones de teoría, de forma que, una vez finalizada cada unidad didáctica con sus correspondientes sesiones académicas de teoría, se realizarán sesiones de problemas. El profesor podrá solicitar la participación del alumnado mediante preguntas rápidas. Las sesiones de resolución de problemas participativas se realizarán por videoconferencia haciendo uso del programa Zoom.

Sesiones de prácticas de laboratorio. Las sesiones de prácticas se realizarán por videoconferencia, mediante la utilización de simuladores y/o presentaciones de vídeos, para recrear virtualmente los distintos ensayos que se realizan en las prácticas.

Sesiones de campo de aproximación a la realidad industrial. Las sesiones de campo se realizarán por videoconferencia, mediante la realización de visitas virtuales guiadas.

Actividades académicamente dirigidas por el profesorado. Consistirán en la resolución de problemas y casos prácticos, favoreciendo la capacidad de análisis y síntesis mediante la resolución de pequeños proyectos en grupo. Se realizarán, a lo largo del curso, distintas pruebas de evaluación que permitirán el seguimiento continuado del alumnado. Se realizarán mediante videoconferencias haciendo uso del programa Zoom para orientar sobre la resolución de los problemas.

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Prueba objetiva (Tipo Test)	Online	35%
Prueba escrita de respuesta abierta	Online	35%
Documentos propios	Online	10%
Seguimiento individual	Online	20%

\* En este escenario, todos los sistemas de evaluación se realizarán en formato *Online*

## Descripción de los sistemas de evaluación

A lo largo del curso se realizarán dos controles de conocimientos, que no liberan contenido del examen final. El primero abarca del tema 1 al 5 (Bloque I) y el segundo del tema 6 al 15 (Bloque II) y un examen final de la totalidad de los contenidos del programa formativo, temas del 1 al 15.

Tanto los controles de conocimiento como el examen final estarán constituidos por una prueba objetiva tipo test para la evaluación de los contenidos teóricos (50 % del valor del examen) y una prueba escrita de respuesta abierta para la resolución de problemas (50% del valor del examen).

La evaluación de cada uno de los controles de conocimientos supone hasta un 30% de la calificación final de la asignatura y sigue el siguiente criterio (una vez superado el umbral de 1.5 puntos en cada una de las partes, en caso contrario no puntuará para la calificación final de la asignatura):

- si la nota del examen está por debajo de 5 el alumno/a obtiene para el cómputo global de la calificación de la asignatura un 30% de la nota obtenida
- si la nota está entre 5 y 5.99 obtiene 2 puntos
- si la nota está entre 6 y 6.99 obtiene 2.5 puntos
- si la nota es superior a un 7 en el examen obtiene 3 puntos.

El examen final supondrá para el cómputo global de la calificación final de la asignatura un 10% de la nota obtenida (una vez superado el umbral de 1.5 puntos en cada una de las partes, en caso contrario no puntuará para la calificación final de la asignatura). No obligatorio en caso de obtener 5 puntos mediante los controles de conocimiento y la defensa de las prácticas

Por lo que a lo largo del curso se realizarán:

- Dos pruebas objetivas (tipo test) para evaluar los contenidos teóricos de los dos bloques diferenciados de la asignatura, lo que supone un 30% de la calificación final (15% cada una de ellas).
- Dos pruebas escritas respuesta abierta para la resolución de problemas de los dos bloques diferenciados de la asignatura, lo que supone el 30% de la calificación final (15% cada una de ellas).
- Una prueba objetiva (tipo test) para evaluar los contenidos teóricos de la totalidad del programa formativo (5%)
- Una prueba escrita respuesta abierta para la resolución de los problemas de la totalidad del programa formativo (5%)

Todas las pruebas serán realizadas de forma síncrona mediante videoconferencia Zoom.

Documentos propios (individuales o en grupo). Asistencia (obligatoria) y entrega de un informe de las prácticas desarrolladas en las clases prácticas de laboratorio. Supone hasta un 10% de la calificación final de la asignatura.

Seguimiento individual. Se realizará mediante la entrega de trabajos sobre los contenidos de la asignatura propuestos al alumnado por el profesorado y mediante la resolución de los problemas que se plantean tanto en las sesiones de problemas como en las actividades académicamente dirigidas. Estas actividades supondrán hasta un 20% de la calificación final de la asignatura.

En la convocatoria ordinaria II y en la III, el alumnado podrá optar por mantener las notas de evaluación continua, suponiendo el examen de dicha convocatoria el 10% de la calificación final en sustitución del examen final de la convocatoria ordinaria I o ir a la evaluación única final. .

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Prueba Objetiva (Tipo Test)	Online	45%
Prueba escrita de respuesta abierta	Online	45%
Presentación/defensa oral por videoconferencia	Online	10%

\* En este escenario, todos los sistemas de evaluación se realizarán en formato *Online*

### Descripción de los sistemas de evaluación

El examen estará constituido por una prueba objetiva tipo test para la evaluación de los contenidos teóricos, lo que supone un 45 % de la calificación final y una prueba escrita respuesta abierta para la resolución de problemas, lo que supone un 45% de la calificación final de la asignatura, debiendo superarse un umbral de 1.5 puntos en cada una de las partes, en caso contrario no puntuará para la calificación final de la asignatura.

Presentación/defensa oral por videoconferencia. El examen de las prácticas de laboratorio incluirá todos los contenidos tanto teóricos como prácticos impartidos en las prácticas de laboratorio durante el curso y se realizará mediante presentación/defensa oral por videoconferencia. Supondrá hasta un 10% de la calificación final de la asignatura.