



PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: José L. Diéguez Quintas
Email: jldieguez@pontevedra.uned.es

DATOS DE LA ASIGNATURA

FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I
Código (68031070)
Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º cuatr.

MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura:

BARROSO HERRERO, S.; GIL BERCERO, J.R. y CAMACHO LÓPEZ, A.M.: Introducción al conocimiento de los materiales y a sus aplicaciones. Editado en "Cuadernos de la UNED". 0135283CU01A01, Octubre 2008.

BARROSO HERRERO, S. y GIL BERCERO, J. R.: Construcción e interpretación de diagramas de fase binarios. Editado como Addenda. (63101AD01A01). UNED. 1ª edición (6a reimpresión, julio 2007)

RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	X
Pizarra	X
Pizarra digital	x
Vídeo	
Otros	

HORARIO DE TUTORÍAS

Día: martes.
Hora: 19h.
Aula: 104.

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

TUTORÍA 1: 18/feb./2020	Contenidos a tratar: Introducción a la ciencia e ingeniería de materiales. Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 2: 03/mar./2020	Contenidos a tratar: Estructura interna de los materiales. Sistemas cristalinos metálicas Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 3: 10/mar./2020	Contenidos a tratar: Estructura interna de los materiales. Sistemas cristalinos Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 4: 17/mar./2020	Contenidos a tratar: Defectos en la estructura cristalina. Solidificación de metales Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 5: 24/mar./2020	Contenidos a tratar: Defectos en la estructura cristalina. Solidificación de metales Materiales Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 6: 31/mar./2020	Contenidos a tratar: Constitución de las aleaciones metálicas. Diagramas de fases y transformaciones. Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 7: 14/abr./2020	Contenidos a tratar: Constitución de las aleaciones metálicas. Diagramas de fases y transformaciones Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 8: 21/abr./2020	Contenidos a tratar: Constitución de las aleaciones metálicas. Diagramas de fases y transformaciones Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 9: 28/abr./2020	Contenidos a tratar: Propiedades mecánicas de materiales metálicos. Ensayos Materiales: Presentaciones PDF/Videos

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



TUTORÍA 10: 05/may./2020	Contenidos a tratar: Propiedades mecánicas de materiales metálicos. Ensayos Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 11: 12/may./2020	Contenidos a tratar: Aleaciones férreas de interés industrial. Tratamientos y características Materiales: Presentaciones PDF/Videos
TUTORÍA 12: 19/may./2020	Contenidos a tratar: Aleaciones férreas de interés industrial. Tratamientos y características Materiales: Presentaciones PDF/Videos

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:

Descripción	<p>La asignatura consta de 2 Pruebas de Evaluación Continua (PEC): Tarea 1 y Tarea 2.</p> <ul style="list-style-type: none">• La PEC-Tarea 1 consistirá en la construcción e interpretación de un Diagrama de Fases propuesto por el Equipo Docente en la plataforma aLF como "Tarea 1". El objetivo de esta PEC es que el estudiante se entrene en la resolución de este tipo de ejercicios de cara a la realización de la Prueba Presencial.• La PEC-Tarea 2 consistirá en la entrega a través de la plataforma aLF de un trabajo de desarrollo planteado por el Equipo Docente sobre aleaciones metálicas. El objetivo de esta PEC es que el estudiante profundice en los contenidos del tema propuesto, utilizando los diferentes recursos de apoyo.
	<p>Su realización y entrega se llevarán a cabo exclusivamente a través del curso virtual, una vez activado el correspondiente enlace dentro del icono TAREAS.</p> <p>La corrección y evaluación de ambas tareas las realizará el Profesor-Tutor de su Centro Asociado.</p>

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



En la evaluación de la PEC-Tarea 1 se tendrá especialmente en cuenta:

- La correcta construcción del diagrama de fases planteado por parte del estudiante
- Que el estudiante no plantee errores de concepto en la resolución del ejercicio, por ejemplo, diferenciando claramente fases de constituyentes.

Criterios de evaluación

En la evaluación de la PEC-Tarea 2 se tendrá especialmente en cuenta:

- El uso adecuado de la terminología técnica y el lenguaje.
- La adecuada justificación de posibles enfoques alternativos.
- Que el estudiante demuestre que ha consultado diferentes fuentes bibliográficas.
- Que el estudiante demuestre poseer un equilibrio de conocimiento sobre el tema planteado.

Ponderación de la PEC en la nota final

2

Fecha aproximada de entrega

PEC-Tarea 1 (24/04/2019)
y PEC-Tarea 2 (21/05/2019)

Comentarios y observaciones

Las dos PEC planteadas son de carácter voluntario y forman parte del sistema de evaluación continua (EC).

PRÁCTICAS

Descripción

Las prácticas **son obligatorias** y se realizan en los Centros Asociados bajo la supervisión del Profesor/a-Tutor/a.

El guion de prácticas se encuentra en la carpeta "Documentos" de la plataforma aLF. Son evaluadas por el Profesor-Tutor a través de dicha plataforma.

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



En la evaluación de las prácticas se tendrá especialmente en cuenta:

- | | |
|-------------------------|--|
| Criterios de evaluación | <ul style="list-style-type: none">• La adecuada resolución de los diferentes casos prácticos planteados.• La interrelación de conceptos aprendidos a través de la asignatura.• El uso adecuado de la terminología técnica y el lenguaje. |
|-------------------------|--|

Ponderación en la nota final	10%
------------------------------	-----

Los principales objetivos de las Prácticas son:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Comentarios y observaciones | <ul style="list-style-type: none">• Introducir, mediante supuestos prácticos, conocimientos básicos para la comprensión de la asignatura y facilitar el estudio de la misma.• Dar a conocer la metodología seguida en el laboratorio metalográfico y la utilización de los diagramas de fase como medio para el conocimiento de las características básicas de los materiales metálicos. |
|-----------------------------|---|

Fecha	La publicada por la coordinación académica del C.A. de Pontevedra
-------	---

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com