

15-16

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## PROPIEDADES MECANICAS DE LOS SOLIDOS (FG)

CÓDIGO 01075223

UNED

**15-16**

**PROPIEDADES MECANICAS DE LOS  
SOLIDOS (FG)  
CÓDIGO 01075223**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

---

## AVISO IMPORTANTE

En el Consejo de Gobierno del 30 de junio de 2015 se aprobó, por unanimidad, que la convocatoria de exámenes extraordinarios para planes en extinción de Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, prevista para el curso 2015-2016, se desarrolle según el modelo ordinario de la UNED, esto es, en tres convocatorias:

- febrero de 2016 (1ª y 2ª semana), para asignaturas del primer cuatrimestre y primera parte de anuales.
- junio de 2016 (1ª y 2ª semana) para asignaturas del segundo cuatrimestre y segunda parte de anuales.
- septiembre de 2016 para todas las asignaturas.

Si en alguna guía aparecen referencias sobre una sola convocatoria en febrero, esta información queda invalidada ya que tiene prevalencia la decisión del Consejo de Gobierno.

En el curso 2015-2016 esta asignatura no tendrá activado el curso virtual.

---

## OBJETIVOS

La asignatura tiene como objeto el estudio introductorio del comportamiento de un material bajo la acción de fuerzas externas (mecánicas), analizando los diversos procesos (elásticos, plásticos, etc.) de la deformación y fractura del material, así como los mecanismos y agentes físicos (defectos) responsables de cada proceso.

**ESTA ASIGNATURA NO TENDRÁ TUTORÍA NI SEGUIMIENTO DOCENTE, SOLO CONSERVA UNA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE EXAMEN EN EL TURNO DE FEB 2016**

## CONTENIDOS

El objetivo del curso es dotar al alumno de un conocimiento teórico general acerca de las propiedades mecánicas del sólido e introducirle a otros materiales de interés tecnológico. Debido a la extensión de los contenidos a tratar y de la duración cuatrimestral del curso es posible que no todos los temas sean tratados con la misma profundidad.

- 1. Teoría de la elasticidad lineal.**
- 2. Viscoelasticidad, anelasticidad, plasticidad.**
- 3. Defectos y desorden.**
- 4. Defectos y propiedades mecánicas.**

**ESTA ASIGNATURA NO TENDRÁ TUTORÍA NI SEGUIMIENTO DOCENTE, SOLO CONSERVA UNA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE EXAMEN EN EL TURNO DE**

FEB 2016

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	PABLO DOMINGUEZ GARCIA
Correo Electrónico	pdominguez@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-9345
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA INTERDISCIPLINAR

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- P. DOMÍNGUEZ GARCÍA: Apunte Propiedades Mecánicas de los Sólidos. Los apuntes estarán disponibles en formato PDF en el curso virtual.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

COURTNEY, T. H.: *Mechanical Behavior of Materials*. MacGraw-Hill (2000).

DIETER, G. E.: *Mechanical Metallurgy*. MacGraw-Hill (1988).

LANDAU, L. D. y LIFSHITZ, E. M.: *Teoría de la elasticidad*. Reverté (1968).

HIRT, J. P. y LOTHE, J.: *Theory of dislocations*. Wiley (1982).

HULL, D. y BACON, D. J.: *Introduction to Dislocations*. 3.<sup>a</sup> ed. Butterworths (1997).

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### PRUEBAS PRESENCIAL

Está constituida por preguntas de teoría y cuestiones. No se permite la utilización de libros, apuntes o esquema alguno.

**ESTA ASIGNATURA NO TENDRÁ TUTORÍA NI SEGUIMIENTO DOCENTE, SOLO CONSERVA UNA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE EXAMEN EN EL TURNO DE FEB 2016**

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

**ESTA ASIGNATURA NO TENDRÁ TUTORÍA NI SEGUIMIENTO DOCENTE, SOLO CONSERVA UNA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE EXAMEN EN EL TURNO DE FEB 2016**

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.