

6-07

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## HISTORIA DE LA FÍSICA (FG)

CÓDIGO 01075261

UNED

**6-07**

**HISTORIA DE LA FISICA (FG)**

**CÓDIGO 01075261**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## OBJETIVOS

Aproximar al alumno al desarrollo histórico de las ideas y conceptos físicos. Se procura dar una visión panorámica de los aspectos más fundamentales que han conformado la estructura de la Física como Ciencia y como actividad científica. Para ello se facilitará a los alumnos la información adecuada para que adquieran los datos necesarios para establecer la lógica reconstrucción racional de los diferentes procesos físicos con el fin de adquirir una visión histórica de la Física.

## CONTENIDOS

**TEMA 1. Introducción. Origen y desarrollo de la Historia de la Física. El carácter formativo de la Historia de la Física. La configuración de la Historia de la Física como disciplina.**

**TEMA 2. Los orígenes de la Cosmología científica. La Astronomía en la antigüedad. La revolución astronómica de Copérnico. Leyes de Kepler. Aportaciones astronómicas de Galileo.**

**TEMA 3. El establecimiento de la Ciencia moderna. La mecánica de Galileo. Aspectos ideológicos de la revolución científica. Nacimiento de la Física Matemática. Institucionalización del trabajo científico.**

**TEMA 4. La Física en el siglo XVIII.** La Física ilustrada. Características generales de la Física del siglo XVIII. Difusión de las ideas newtonianas. Astronomía y mecánica celeste. Física experimental. Calor y electricidad.

**TEMA 5. La Física del siglo XIX.** Características Generales. Las instituciones científicas. El progreso de la ciencia. La Física matemática. El desarrollo de la mecánica racional. Teoría ondulatoria de la luz. El desarrollo de la electricidad y el magnetismo. Teoría de campos. Termodinámica. Conservación y degradación de la energía.

**TEMA 6. La Física contemporánea.** El desarrollo y organización de la ciencia en el siglo XX. Ciencia aplicada. La teoría de la relatividad. Avances en Astronomía y Astrofísica. Métodos de observación. Física solar. La nueva cosmología. La estructura de la materia y la teoría cuántica. La Física de las altas energías. Partículas elementales.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

VICTOR ALBERTO FAIREN LE LAY

vfairen@ccia.uned.es

91398-7185

FACULTAD DE CIENCIAS

FÍSICA INTERDISCIPLINAR

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

No existe un libro que pueda servir de texto. A todos los alumnos matriculados se les facilitará un documento con información metodológica y bibliográfica para la preparación de esta asignatura. Con esta finalidad es importante que todos los alumnos matriculados envíen su dirección postal completa al equipo docente lo antes posible.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Esta asignatura no tiene Pruebas de Evaluación a Distancia ni prácticas de laboratorio. En la Prueba Presencial se propondrá un texto para que el alumno realice un comentario sobre el mismo y responda a algunas cuestiones planteadas en relación con el contenido a que se refiere el texto. La finalidad de estas cuestiones es ayudar a centrar el tema y evitar posibles divagaciones. Mediante el comentario de texto y las respuestas a las cuestiones planteadas se pretende que el alumno muestre sus conocimientos sobre el tema propuesto.

Los martes de 16 a 20 horas Tels.: 91 398 71 73 / 79 Facultad de Ciencias. Departamento de Física de los Materiales Despacho 215 Dirección postal: Facultad de Ciencias UNED Apartado de Correos 60.141 28080 Madrid

Correo electrónico: [jsummers@ccia.uned.es](mailto:jsummers@ccia.uned.es)

### **ANEXO Adquisición de material didáctico**

El material didáctico, tanto impreso (libros, addendas, guías didácticas, pruebas de evaluación, programas...) como audiovisual (vídeos, cassetes) y multimedia, editado por la UNED puede ser adquirido del siguiente modo:

#### **VENTA DIRECTA**

Para adquirir directamente el material didáctico editado por la UNED, el alumno puede hacerlo en los siguientes puntos de venta: a) Librería de la UNED C/ Bravo Murillo, 38 (Planta baja) 28015 Madrid C/ Senda del Rey, 5 (Edificio Biblioteca) 28040 Madrid b) Librerías de los Centros Asociados. c) Distribuidores autorizados.

#### **CONTRA REEMBOLSO**

Además, el material didáctico, impreso, audiovisual y multimedia, editado por la UNED puede ser adquirido contra reembolso, solicitándolo a la Librería de la UNED. La petición de material se puede realizar:

a) Por correo ordinario a la siguiente dirección:

Librería de la UNED  
C/ Bravo Murillo, 38  
28015 Madrid

b) Por teléfono: 91 398 75 60

91 398 74 58

c) Por fax: 91 398 75 27

d) Por correo electrónico: Consultar la página de la UNED en Internet, cuya dirección es:

www.uned.es

Igualmente es posible que algunos Centros Asociados y Distribuidores autorizados dispongan del servicio de contrarreembolso.

Es conveniente recordar que no debe enviarse dinero al realizar el pedido.

### **MATERIAL DIDÁCTICO**

El alumno debe consultar en la Guía del Curso el material didáctico que precisa para la correcta preparación de las asignaturas de las que se ha matriculado.

Debe comprobar si la preparación de cada asignatura necesita:

–Unidades Didácticas. –Guías Didácticas. –Addendas. –Pruebas de Evaluación. –Programas. –Fe de Erratas. –Libros recomendados. –Vídeos. –Casetes. –Material multimedia.

–Otros materiales. En el caso de libros recomendados o libros que sustituyen a las Unidades Didácticas y que no están editados por la UNED, podrán adquirirse en cualquier librería. No obstante, se aconseja consultar al profesor encargado de la asignatura.

Para pedidos contrarreembolso, enviar a: Librería UNEDBravo Murillo, 38. MADRID 28015

Nombre y Apellidos:

Domicilio:

C.P.: Ciudad: País:

Tel.: / CIF/NIF:

CÓDIGO

TÍTULO

CANTIDAD

Fecha y Firma

## **HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

---

## **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.