

14-15

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## **FISICA ATOMICA Y MOLECULAR (FG)**

CÓDIGO 01075187

UNED

14-15

FISICA ATOMICA Y MOLECULAR (FG)  
CÓDIGO 01075187

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Hacer que el alumno aplique las técnicas físico-matemáticas adquiridas en el curso de Física Cuántica al estudio de los aspectos esenciales de la estructura de átomos y moléculas.

## CONTENIDOS

El programa se desarrolla en el segundo cuatrimestre y comprende los tres capítulos siguientes:

1. Átomos de tipo hidrogenoide.
2. Átomos con varios electrones.
3. Teoría del enlace químico en las moléculas.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

AMALIA WILLIART TORRES  
awillart@ccia.uned.es  
91398-7184  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

YUSTE, M.: Física Atómica y Molecular (Apuntes). Servicio de Reprografía de la UNED. Estos apuntes serán proporcionados a los alumnos al principio del segundo cuatrimestre.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788436228380

Título:FUNDAMENTOS DE LA RADIACIÓN LÁSER (1ª)

Autor/es:Carreras Béjar, Carmen ; Yuste Llandres, Manuel ;

Editorial:U.N.E.D.

MINKINE, V.; SIMKINE, B. y MINIAEV, R.: *Theorie de la structure moléculaire*. Editorial MIR, Moscú (1982).

NIKIFOROV, A. y OUVAROV, V.: *Fonctions spéciales de la Physique Mathématique*. Editorial MIR, Moscú (1983).

YUSTE, M. y CARRERAS, C.: Fundamentos de la radiación láser. Cuaderno de la UNED, nº 113, UNED, Madrid (1992).

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 6.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

No se editan Pruebas de Evaluación a Distancia oficiales de esta asignatura. Sin embargo, al inicio del cuatrimestre se proponen algunos problemas para su resolución. El alumno debe enviarlos resueltos a la Sede Central antes de finales de junio del año 2011. Se califica entre 0 y 10 puntos. Esta actividad es voluntaria.

### 6.2. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

No existen prácticas de laboratorio de esta asignatura.

### 6.3. PRUEBAS PRESENCIALES

El examen consiste en un problema amplio, para cuya resolución el alumno necesita gran parte de las técnicas físico-matemáticas adquiridas durante la licenciatura. Por esta razón, se le propone que durante las dos horas del examen del aula haga un simple esbozo del esquema que va a adoptar para resolverlo. Más tarde, en su casa, durante los quince días posteriores al examen del aula, debe resolver el problema de la manera más completa posible, enviándolo a continuación a la Sede Central para su corrección. Se calificará entre 0 y 10 puntos. Los alumnos cuya nota sea inferior a 5 puntos deberán presentarse en septiembre para realizar un examen similar.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Martes de 16 a 18 horas.

Despacho 225b.

Teléfono: 913 987 172

E-mail: myuste@ccia.uned.es

---

## 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.