

10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



FISICA ATOMICA Y MOLECULAR (FG)

CÓDIGO 01075187

10-11

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.