

6-07

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## RELATIVIDAD (F.G.)

CÓDIGO 01074150

UNED

6-07

RELATIVIDAD (F.G.)

CÓDIGO 01074150

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Se limitará a la Relatividad Restringida o Especial, abordando desde sus fundamentos y aplicaciones elementales hasta la formulación tetradimensional de la mecánica y del electromagnetismo relativista.

## CONTENIDOS

TEMA I.La Relatividad Restringida. Transformaciones de Lorentz-Einstein. Representaciones geométricas. Cinemática y óptica relativistas.

TEMA II.Formulación tetradimensional: Cronotopo de Minkowski. Dinámica relativista. Colisiones.

TEMA III.Electrodinámica relativista.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JUAN PEDRO SANCHEZ FERNANDEZ  
jpsanchez@ccia.uned.es  
91398-7172  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MARIA DEL MAR MONTOYA LIROLA  
mmontoya@ccia.uned.es  
91398-7180  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Se utilizará como texto:

FRENCH, A. P.: *Relatividad Especial*. Ed. Reverté, Barcelona, 1974, así como el material de apoyo y de ampliación que se remitirá a los alumnos en enero.

PÉREZ ÁLVAREZ, R.: *Problemas resueltos de teoría de la relatividad restringida. Cuadernos de la UNED*.

Al inicio del segundo cuatrimestre se envía a todos los alumnos matriculados en esta asignatura documentación complementaria para el estudio de la misma.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Quienes tengan acceso a:

LEVICH, B.G.: Curso de Física Teórica. Vol. I (Parte II). Ed. Reverté, Barcelona, 1974, lo encontrarán provechoso, a pesar de ciertos inconvenientes de notación, como texto complementario en aspectos determinados, por ejemplo, en el uso del formalismo tetradimensional.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Mediante las Pruebas Presenciales cuya estructura se facilita en la documentación enviada a los alumnos al comienzo del cuatrimestre.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

### **D. Joaquín Summers Gámez**

Despacho 215 Martes, de 16,00 a 20,00 horas Tel.: 91 398 71 73 Correo electrónico: [jsummers@ccia.uned.es](mailto:jsummers@ccia.uned.es)

### **D. Juan Pedro Sánchez**

Despacho 219 Martes, de 16,00 a 20,00 horas Tel.: 91 398 71 76 Correo electrónico: [jpsanchez@ccia.uned.es](mailto:jpsanchez@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.