



universidad
de león



**Junta de
Castilla y León**
Consejería de Educación

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



unileon.es

cursos

cero



2020

universidad
de león

**CURSO CERO DE
FUNDAMENTOS FÍSICOS
PARA ESCUELAS DE
INGENIERÍA**

01/09/2020 - 18/09/2020

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

universidad
de león

uleon

CURSO CERO DE FUNDAMENTOS FÍSICOS PARA ESCUELAS DE INGENIERÍA

DIRECTORA:

Covadonga Palencia Coto. Profesora. Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

A distancia

FECHAS:

01/09/2020 - 18/09/2020

HORARIO:

Online

DURACIÓN:

20 h

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 40

TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Alumnos matriculados en otro Curso Cero: 10 €

DESTINATARIOS:

Alumnos preinscritos en escuelas de ingenierías de la ULE que no hayan cursado física en el bachillerato. Especialmente dirigido a alumnos procedentes de Formación Profesional.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Reforzar los conocimientos básicos de física de Bachillerato.

Utilizar las herramientas básicas de matemáticas que permitan la resolución de problemas de física.

PROGRAMA:

Sistemas de unidades.

Fuerzas sobre una partícula.

Expresión vectorial de una fuerza. Suma de fuerzas: analíticamente; gráficamente; trigonométricamente: teorema del seno y teorema del coseno.

Descomposición de una fuerza en sus componentes: en 2 direcciones cualesquiera; en sus componentes rectangulares.

Producto vectorial. Aplicación física: momento de una fuerza en un punto. Ley de Lorentz.

Producto escalar. Aplicación: proyección del momento de una fuerza.

Leyes de Newton.

Cálculo del campo eléctrico y del potencial eléctrico para varias cargas puntuales.

PROFESORADO:

Covadonga Palencia Coto. Profesora. Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

María Fernández Raga. Profesora. Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.