



# FÍSICA

## FÍSICA – Ficha 01

Profesor: Jaime Espinosa

[jaespimon@hotmail.com](mailto:jaespimon@hotmail.com)

<https://jaespimon.wordpress.com/>

### 1. Introducción

# FÍSICA

## Programa y tipos de exámenes



Bloque 1. Las magnitudes físicas y su medida  
 Bloque 2. Cinemática y dinámica  
 Bloque 3. Trabajo. Potencia y energía  
 Bloque 4. Electricidad y electromagnetismo  
 Bloque 5. Vibraciones y ondas

Tema 1. Magnitudes Físicas  
 Tema 2. Cinemática  
 Tema 3. Dinámica  
 Tema 4. Energía  
 Tema 5. Gravitación  
 Tema 6. Vibraciones y ondas  
 Tema 7. Electrostática  
 Tema 8. Corriente Eléctrica

### TIPOS DE EXÁMENES Y CONTENIDOS MÁS IMPORTANTES

#### Se eligen 5 de 6

Magnitudes y unidades	0 veces
Cinemática	11 veces de 8
Dinámica	6 veces de 8
Trabajo y Energía	8 veces de 8
Electricidad	15 veces de 8
Electromagnetismo	0 veces
Ondas	8 veces de 8

#### No se elige

Magnitudes y unidades	0 veces
Cinemática	14 veces de 7
Dinámica	4 veces de 7
Trabajo y Energía	4 veces de 7
Campo gravitatorio	4 veces de 7
Campo eléctrico	5 veces de 7
Electricidad	5 veces de 7
Electromagnetismo	0 veces
Ondas	5 veces de 7

Por tanto lo que estudiaremos será:

**UNIDAD 1. LAS MAGNITUDES FÍSICAS Y SU MEDIDA. VECTORES.**

**UNIDAD 2. CINEMÁTICA**

**UNIDAD 3. DINÁMICA**

**UNIDAD 4. TRABAJO. POTENCIA Y ENERGÍA**

**UNIDAD 5. CAMPO GRAVITATORIO(Sólo para Acc UNI 25)**  
**UNIDAD 6. CAMPO ELÉCTRICO Y ELECTRICIDAD**  
**UNIDAD 7. VIBRACIONES Y ONDAS. MOVIMIENTO ONDULATORIO.**

## 2. Explicación del profesor

### EXPLICACIÓN DEL PROFESOR

Brevísimo repaso de la

UNIDAD 1. LAS MAGNITUDES FÍSICAS Y SU MEDIDA. VECTORES

Cambios de unidades (de km/h a m/s)

Concepto de vector

Del libro de apuntes: Páginas 13 a 20

## 3. Trabajo común a ACFGs y AUNI25

### REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS SACADOS DE EXÁMENES

1. Realiza los siguientes cambios de unidades (0,2 puntos por apartado):

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| a) 450 m <sup>2</sup> a cm <sup>2</sup> | f) 30 m/s a km/h               |
| b) 142 nm a m                           | g) 67,9 kg a mg                |
| c) 34°C a K                             | h) 0,8 mA a μA                 |
| d) 1 día a seg                          | i) 980 g/L a kg/m <sup>3</sup> |
| e) 250 mL a m <sup>3</sup>              | j) 7,2 GV a kV                 |