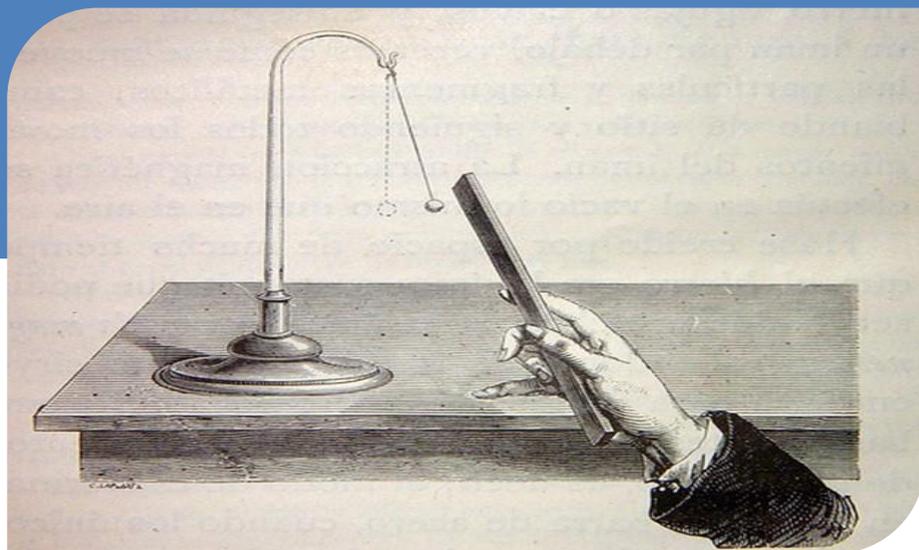


Curso 2025-2026

# Lo imprescindible de...

## Física

Del 8 al 12 de Septiembre de 2025



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

UCLM



### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

### Objetivos:

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre Ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

### Contenido docente:

1. **Módulo A (4h): Cinemática 3D**  
Movimientos rectilíneo uniforme y acelerado. Significado físico de la derivación y la integración. Movimiento circular. Composición de movimientos.
2. **Módulo B (2h): Dinámica vectorial.** Leyes de Newton. Aplicación a estática, movimientos rectilíneos y curvilíneos.
3. **Módulo C (2h): Trabajo y Energía.** Producto escalar. Concepto de Trabajo. Energías potencial y cinética. Conservación de la energía mecánica.
4. **Módulo D (2h): Campo Electrostático.** Interacción eléctrica: ley de Coulomb. Concepto de campo. Potencial eléctrico.

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase
- Realización de un cuestionario

**Precio: 10 € (0,5 créditos ECTS)**

**Duración y estructura:**

Duración: 0,5 créditos (10 horas presenciales)

Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo. Sin introducir materia que no haya sido ya vista en Bachillerato, se incidirá en la necesidad de comprender los conceptos para abordar problemas que no pueden resolverse simplemente sustituyendo datos en una fórmula.

**Equivalencia de créditos:**

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0,5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

**Matriculación**

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [LEAD](#) hasta el día **de 5 de septiembre de 2025**. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Permite realizar la matrícula de forma instantánea y pagar telemáticamente, además del pago en sucursal bancaria.

**Director Académico:**

Prof. Dra. Cristina Sáez Jiménez

**Coordinador:**

Dr. Juan A. González Sanz

**Profesorado:**

Dr. Miguel Ángel Arranz

Dr. Juan A. González Sanz

Prof. Ricardo López Antón

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)

Universidad de Castilla-La Mancha

Tfno: 926 295370

E-mail: [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)