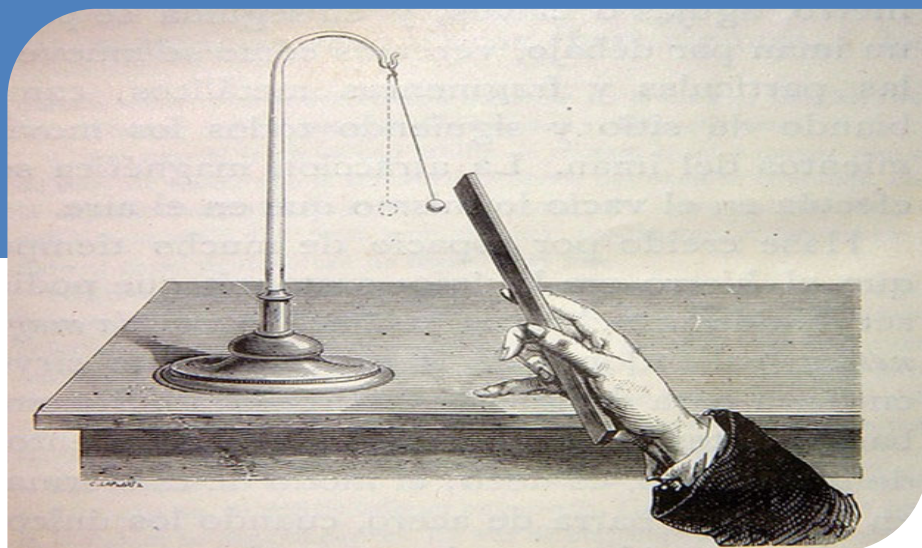


Curso 2024-2025

Lo imprescindible de...

Física

Del 9 al 13 de Septiembre de 2024



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

Precio: 0.5 créditos ECTS (30 €)

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 cursosweb (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. 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. María Jesús Ramos Marcos

Coordinador:

Dr. Juan A. González Sanz

Profesorado:

Dr. Miguel Ángel Arranz

Dr. Juan A. González Sanz

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)

Universidad de Castilla-La Mancha

Tfno: 926 295370

E-mail: decanato.quimicas.cr@uclm.es