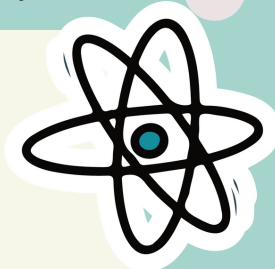


Me lo contaron y lo olvidé,
lo vi y lo entendí,
lo hice y lo aprendí".
Confucio

EL TRABAJO EXPERIMENTAL EN FÍSICA Y QUÍMICA



1

VA DIRIGIDO A...

ALUMNADO QUE QUIERE ESTUDIAR UN GRADO DE CIENCIAS O UN GRADO EN EL QUE TENGAN QUE REALIZAR PRACTICAS DE LABORATORIO

2

POR QUÉ ELEGIR ESTA ASIGNATURA



Pretendemos que el alumnado se familiarice con el trabajo experimental mediante el conocimiento y puesta en práctica de las técnicas de laboratorio, sus fundamentos, los sistemas de tratamiento de los datos recogidos, la recogida de muestras y las precauciones que se deben tomar a la hora de abordar dicho trabajo; pero, sobre todo, busca estimular la reflexión que requiere toda investigación experimental. Dicho de otro modo, se fomenta la competencia en autonomía e iniciativa personal, que se ve favorecida por las decisiones razonadas que se deberán tomar durante la realización de las tareas y por la necesidad de diálogo y acuerdo en el grupo para llevar a término el trabajo.



3

QUÉ CONTENIDOS SE TRABAJARÁN

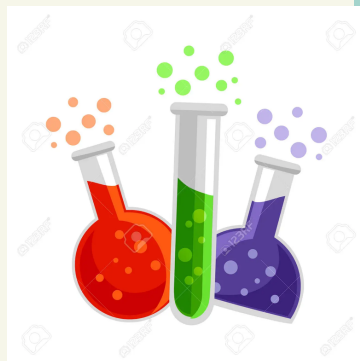
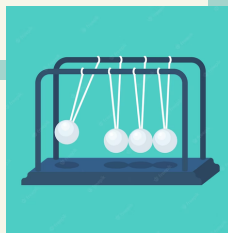
Durante el curso se realizarán distintas prácticas para trabajar las técnicas básicas, y para completar los contenidos abordados en las áreas de Física y de Química. También se enseñará al alumnado la forma de elaborar y presentar los guiones de las prácticas. Por último, durante el último trimestre, proponemos realizar un pequeño "Trabajo de Fin de Curso" que sea una introducción a los TFG que se realizan en la universidad al terminar cualquier grado.



PRÁCTICAS

Durante el curso tenemos previsto que se realicen las siguientes prácticas o similares:

- 1- Introducción al trabajo en el Laboratorio: Material, medidas de seguridad,
- 2- Manejo de instrumental: medida de masas y volúmenes
- 3- Preparación de disoluciones de concentraciones determinadas
- 4- Valoraciones Ácido-base
- 5- Determinación de la dureza del agua
- 6- Electroquímica
- 7- Electromagnetismo
- 8- Dinámica
- 9- Cinemática



4

CÓMO SERÁ LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

La evaluación se realizará con las calificaciones obtenidos del trabajo desempeñado en el laboratorio, de los guiones de las prácticas realizadas y del Trabajo Final de Curso. La asignatura es fundamentalmente práctica, por lo cual deberá trabajarse en el laboratorio, mientras que los de guiones y el trabajo final se realizarán también en el horario de la asignatura.



5

Más información: Mar Martín y Begoña Saz
DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA
IES JÉRICA-VIVER