



universidad  
de león



Junta de  
Castilla y León  
Consejería de Educación

FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO  
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



unileon.es

CURSOS

cero



2021

universidad  
de león

QUÍMICA  
PARA TITULACIONES DE GRADO  
EN CIENCIAS EXPERIMENTALES

01/09/2021 - 24/09/2021

Información y matrícula

Unidad de Extensión Universitaria. Universidad de León  
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372  
ulesci@unileon.es · [www.unileon.es/extensionuniversitaria](http://www.unileon.es/extensionuniversitaria)

universidad  
de león

ext

## QUÍMICA PARA TITULACIONES DE GRADO EN CIENCIAS EXPERIMENTALES

### DIRECTORES:

- María Ángeles Castro Sastre. Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Roberto López González. Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.
- Fernando José Pereira García. Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

### LUGAR:

Online

### FECHAS:

01/09/2021 - 24/09/2021

### HORARIO:

Online

### DURACIÓN:

20 h

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 0 y Máximo: 80

### TASAS:

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

### DESTINATARIOS:

Alumnos de nuevo ingreso en los Grados de Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Repasar, afianzar y completar algunos conceptos fundamentales y básicos, ya estudiados en el Bachillerato y en la Formación Profesional, relacionados con la Química y su lenguaje, proporcionando bases metodológicas que faciliten el estudio de la Química de primer curso de Grado.

### PROGRAMA:

#### MÓDULO I: ESTRUCTURA DE LA MATERIA (3 h.)

Estructura atómica. Teorías atómicas.

Enlace químico. Estructura molecular.

#### MÓDULO II: FORMULACIÓN EN QUÍMICA (5 h.)

Formulación y nomenclatura inorgánica: compuestos binarios, compuestos ternarios y funciones compuestas.

Formulación y nomenclatura orgánica: hidrocarburos y grupos funcionales.

#### MÓDULO III: DISOLUCIONES Y ESTEQUIOMETRÍA (6 h.)

Disoluciones y mezclas. Concentración de disoluciones. Preparación de disoluciones. Cálculos estequiométricos. Rendimiento de reacción.

#### MÓDULO IV: EQUILIBRIO QUÍMICO (6 h.)

Equilibrio químico. Constante de equilibrio.

Equilibrios ácido-base.

Equilibrios de precipitación.

Equilibrios de oxidación-reducción.

### PROFESORADO:

- María Ángeles Castro Sastre. Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Roberto López González. Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.
- Fernando José Pereira García. Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.