



universidad
de león



Junta de
Castilla y León
Consejería de Educación

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



Europa impulsa
nuestro crecimiento

unileon.es

cursos

cero



2022

universidad
de león

QUÍMICA PARA
TITULACIONES DE GRADO
EN CIENCIAS EXPERIMENTALES

01/09/2022 - 23/09/2022

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

universidad
de león



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:

01/09/2022 - 23/09/2022

HORARIO:

Online

DURACIÓN:

20h

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 5 y Máximo: 80

TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Matrícula en otro Curso Cero: 10 €

DESTINATARIOS:

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

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.