



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 INGENIERÍA**

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

ula

QUÍMICA PARA TITULACIONES DE GRADO EN INGENIERÍA

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:

20 h

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 en Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Agraria, Ingeniería Forestal y del Medio Natural, Ingeniería Minera e Ingeniería de la Energía.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Repasar, afianzar y completar algunos conceptos fundamentales y básicos relacionados con la Química y su lenguaje, independientemente de que el alumno haya cursado o no Química en el Bachillerato y en la Formación Profesional, proporcionando bases metodológicas que faciliten la nivelación y el estudio de la Química de primer curso de Grado.

PROGRAMA:

MÓDULO I: ESTRUCTURA DE LA MATERIA (6 h.)

Estructura atómica. Teorías atómicas.

Enlace químico. Estructura molecular.

Enlace metálico. Teoría de bandas. Semi-conductores.

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: CÁLCULOS EN QUÍMICA (9 h.)

Disoluciones y mezclas. Concentración de disoluciones.

Cálculos estequiométricos. Rendimiento de reacción.

Equilibrio químico.

Equilibrios iónicos.

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.