



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 INGENIERÍA

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

universidad
de león

exte

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:

01/09/2021 - 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 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. Semiconductores.

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.