



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información
extension.universitaria@unileon.es

cursos de
extensión
universitaria

Curso Cero
QUÍMICA PARA
TITULACIONES DE
GRADO EN CIENCIAS
EXPERIMENTALES



TÍTULO:

Química para titulaciones de grado en Ciencias Experimentales

DIRECCIÓN:

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

LUGAR:

On line

FECHAS:

01/09/2023 - 22/09/2023

HORARIO:

On line mediante combinación de trabajo autónomo y sesiones síncronas

DURACIÓN:

20 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 80

TASAS:

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

DESTINATARIOS:

Alumnos de nuevo ingreso en los Grados de Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Nutrición Humana y Dietética 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/PONENTES:

- 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.

cursos de
extensión
universitaria