



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información  
[extension.universitaria@unileon.es](mailto: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 (EIIIA).

**Roberto López González.**

Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales (FCBA).

**Fernando José Pereira García.** Profesor. FCBA ULe.

## LUGAR:

Modalidad online híbrida.

## FECHAS:

02/09/2024 - 23/09/2024.

## HORARIO:

Al ser un curso en online híbrida, se comunicarán a los asistentes los horarios de las sesiones síncronas con el profesorado al comienzo del curso.

## DURACIÓN:

20 horas.

## NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 50.

## TASAS:

**Ordinaria:** 20 €.

**Alumnos matriculados en otro curso cero:** 10 €.

**Observaciones a las tasas:** Ordinaria: Matrícula primer curso: 20 €. Reducida: a partir del segundo curso: 10 €.

## CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS.

## DESTINATARIOS:

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

## 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 (EIIIA).
- **Roberto López González.** Profesor. FCBA ULe.
- **Fernando José Pereira García.** Profesor. FCBA ULe.

cursos de  
**extensión**  
**universitaria**