



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información
extension.universitaria@unileon.es

cursos de
extensión
universitaria



Curso cero
Química para
titulaciones de
grado en
Ingeniería

TÍTULO:

Química para titulaciones de grado en Ingeniería.

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 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.

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/PONENTES:

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

cursos de
extensión
universitaria