

Nombre del Curso: CURSO **0** DE PREPARACIÓN A LA INGENIERÍA

Nombre del Bloque (Matemáticas / Física / Herramientas para edificación / Herramientas tecnológicas): **Herramientas para edificación (Química).**

Tipo de bloque (Obligatorio / Optativo): **Optativo**

Duración: **6 h**

Profesorado (Nombre – Área y Departamento – Horas a impartir):

1. **David Sanz Martínez – Departamento de Ingeniería Geológica y Minera – 6 h.**

Contenidos y actividades:

Se repasan contenidos de la Educación Secundaria que resultan esenciales para abordar los grados de la Universidad de Castilla-La Mancha de ciencias experimentales e ingenierías. También se pretende detectar y ayudar a corregir posibles deficiencias en la formación geoquímica de los alumnos de nuevo ingreso de nuestra Universidad.

- **Elementos.**

- **Clasificación de los elementos.**
- **Tabla periódica.**
- **Elementos químicos representativos.**

- **Compuestos.**

- **Nomenclatura y formulación inorgánica.**
- **Aniones y cationes.**
- **Compuestos binarios, ternarios y cuaternarios.**

Metodología:

Enseñanza orientada a problemas desde la perspectiva docente del Espacio Europeo de Educación Superior. En cada sesión se realizará una presentación en el aula/laboratorio de los conceptos y principios generales de los elementos y compuestos químicos, utilizando para ello el método de lección magistral participativa. Posteriormente se realizará una resolución de ejercicios de manera participativa en el aula. Se proporcionarán a los estudiantes todos los materiales teórico-prácticos del curso necesarios para el trabajo en clase y también otros materiales para su trabajo personal. Cuando se detecten deficiencias los profesores realizarán a los alumnos las recomendaciones necesarias para adquirir el nivel necesario para poder cursar con aprovechamiento el primer curso de los grados de la EPC.

Temporización:

Cuatro sesiones de 1,5 h.

1. **Elementos (2 sesiones).**
2. **Compuestos (2 sesiones).**

Seguimiento del curso:

Se controlará la asistencia mediante un parte de firmas por sesión.

Al finalizar las sesiones de este bloque se pasará una encuesta de satisfacción.

Bibliografía:

- **Cualquier libro de Física y Química de 3º-4º de la ESO o Bachillerato.**