

6. **Equilibrio químico.** Características fenomenológicas del equilibrio químico. Condición de equilibrio de una reacción. Equilibrio en mezclas de gases, cálculos de equilibrio en reacciones entre gases ideales. Influencia de la temperatura en el equilibrio. Desplazamiento del equilibrio químico. Equilibrio en sistemas heterogéneos ideales

Cinética química

7. **Velocidad de una reacción.** Aspectos termodinámicos y cinéticos de una reacción química. Ecuación de velocidad. Orden de reacción. Constante de velocidad. Ecuaciones integradas de velocidad.
8. **Mecanismos de reacción.** Reacciones elementales. Molecularidad. Procesos en varias etapas. La etapa determinante de velocidad de reacción. Constantes de velocidad y constantes de equilibrio. Dependencia de la constante de velocidad con la temperatura. Teoría de Arrhenius
9. **Procesos químicos atmosféricos.** Reacciones fotoquímicas: fluorescencia, fosforescencia. Procesos radicalarios: radicales en atmosfera. Catálisis homogénea: procesos catalíticos atmosféricos. Catálisis heterogénea: partículas sólidas en atmosfera.

10. Introducción al Derecho

Nombre de la asignatura	Introducción al Derecho
Código	22738
Curso y período	Primer curso / Primer semestre
Créditos y créditos ECTS	3 créditos UAB / 3 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Obligatoria

Contenido

- 1) Introducción: sistemas normativos y concepto de Derecho.
 - a) Reglas y preceptos.
 - b) El concepto de derecho: las normas jurídicas.
 - c) La obligación jurídica.
 - d) La obligación moral.
 - e) Las funciones sociales del derecho.
- 2) Instituciones y principios fundamentales del Sistema Jurídico Español.
 - a) Los grandes sistemas jurídicos.
 - b) El sistema jurídico español.

- c) Principios constitucionales.
 - d) Fuentes del derecho.
 - e) Poder Judicial y Administración de Justicia.
 - f) Profesiones jurídicas y formación del jurista.
- 3) Teoría de la norma y estructura del ordenamiento jurídico.
- a) El significado de las normas jurídicas.
 - b) Crítica de las normas jurídicas: validez, vigencia, eficacia.
 - c) El esquema formal de la norma jurídica: supuesto de hecho y consecuencia jurídica.
 - d) Estructura y análisis de las normas jurídicas.
 - e) La concepción sistemática del ordenamiento jurídico.
 - f) Unidad y estructura del ordenamiento jurídico.
 - g) Derecho comunitario.