

Clasificación. Espectrofotometría UV-visible: generalidades, ley de Beer-Lambert. Aplicaciones al análisis cuantitativo: recta de calibrado.

### 5. Experimental.

1. Determinación de la demanda química de oxígeno (DQO) en aguas residuales.
2. Eliminación y recuperación de metales pesados en efluentes de mina (aguas ácidas)
3. Determinación de la dureza del agua.
4. Determinación espectrofotométrica de fosfatos en agua.
5. Determinación de fenoles en aguas residuales.

## 25. Física de las radiaciones

Nombre de la asignatura	Física de las radiaciones
Código	2HB44
Curso y período	Segundo curso / Segundo semestre
Créditos y créditos ECTS	7.5 créditos UAB / 7.5 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Obligatoria

### Contenido

1. Introducción
2. Estructura y radiación atómica
3. Estructura nuclear
4. La desintegración radioactiva
5. Fuentes de radioactividad
6. Interacción de las partículas cargadas con la materia
7. Interacción de las radiaciones electromagnéticas con la materia
8. Detección de las radiaciones
9. Magnitudes
10. Efectos biológicos de las radiaciones
11. Protección radiológica operacional
12. Residuos
13. Legislación
14. Aplicaciones Médicas
15. Aplicaciones: el ciclo del combustible nuclear
16. Aplicaciones industriales

## 26. Administración pública y sistema político

Nombre de la asignatura	Administración pública y sistema político
Código	22759
Curso y período	Segundo curso / Primer semestre
Créditos y créditos ECTS	4.5 créditos UAB / 4.5 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Obligatoria

### Contenido

#### BLOQUE 1: POLÍTICA Y SOCIEDAD

1. Concepto de política. Los conflictos sociales y su regulación. Las divisorias sociales políticamente relevantes. La relación público-privado.
2. El poder político. Fuerza, autoridad y poder. Los componentes del poder político: legitimidad y coacción.
3. El sistema político: concepto y elementos. Tipos de sistemas políticos.
4. La administración pública como instrumento de la acción pública.

#### BLOQUE 2: LAS FORMAS DE ORGANIZACIÓN POLÍTICA

1. La aparición del Estado como forma dominante de organización política. La evolución histórica del Estado moderno: fundamentos y transformaciones.
2. El control del Estado por los ciudadanos: el nacimiento del Estado liberal. Principios y organización. Crisis del Estado liberal y alternativas. Emergencia del Estado liberal democrático.
3. Estado y administración pública, las bases del Estado de Bienestar y las diversas tipologías.
4. Crisis del Estado de Bienestar y reestructuración
5. Los nuevos retos: el Estado entre la globalización y la descentralización.
6. ¿Crisis de los viejos modelos de gobierno?