

Máster en Química teórica y modelización computacional

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

Código del Plan

760

Estructura de los estudios: 60 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente manera:

- 33 créditos en asignaturas obligatorias
- 12 créditos en asignaturas optativas
- 15 créditos de Trabajo Fin de Máster

Materia:

| CRÉDITOS | ASIGNATURA | TIPO | DURACIÓN | CÓDIGO |
|----------|--|-------------|----------|--------|
| 6 | Mecánica cuántica en Física y Química/Quantum Mechanics in Physics and Chemistry | Obligatoria | Anual | 55875 |
| 6 | Mecánica estadística en Química/ Chemical Statistical Mechanics | Obligatoria | Anual | 55876 |
| 6 | Programación y Técnicas Computacionales / Programming Project and Computational Techniques | Obligatoria | Anual | 55877 |
| 6 | Simetría en moléculas y sólidos/ Symmetry in Molecules and Solids | Obligatoria | Anual | 55878 |
| 6 | Química cuántica: Métodos y aplicaciones/ Quantum Chemistry Methods and Applications | Obligatoria | Anual | 55879 |
| 3 | Aprendizaje Automático aplicado a la Modelización computacional | Obligatoria | Anual | 55880 |
| 6 | Métodos teóricos en Sólidos y Superficies / Theoretical Methods on Solids and Surfaces | Optativa | Anual | 55881 |
| 6 | Fenómenos ultrarápidos en química: interacción de láseres con moléculas /Ultrafast phenomena in chemistry: laser-molecule interactions | Optativa | Anual | 55882 |
| 6 | Bioquímica computacional/ Computational Biochemistry | Optativa | Anual | 55883 |
| 6 | Estados excitados / Excited States | Optativa | Anual | 55884 |
| 6 | Dinámica de las Reacciones Químicas / Dynamics of the Chemical Reactions | Optativa | Anual | 55885 |
| 15 | Trabajo de Fin de Máster | Obligatoria | Anual | 55886 |