

Contenidos

Programa teórico

Cursos Obligatorios
Primer curso (cada uno de 5 créditos)
Lengua Europea
Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica
Mecánica Estadística y aplicaciones en simulación
Simetría en átomos, moléculas y sólidos
Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico
Métodos de la Química Teórica I
Métodos de la Química Teórica II
Segundo curso (30 créditos en total todos obligatorios)
Teoría Avanzada de la Estructura Electrónica y de la Materia Condensada
Técnicas Computacionales Avanzadas
Dinámica Química y Molecular y Simulación y Modelización por Ordenador
Aplicaciones
Cursos Optativos (elegir 5 de entre estos cursos)
Profundización en los métodos de la Química Teórica
Dinámica de las Reacciones Químicas
Estados Excitados
Sólidos
Linux y Linux de gestión
Laboratorio de Química Teórica Aplicada
Láseres
Bioquímica Computacional

Programa práctico

Aproximadamente la mitad de los créditos de todas las asignaturas obligatorias y optativas son de tipo práctico y consisten en desarrollar trabajos en un laboratorio de simulación.

Además el Trabajo Fin de Máster es un trabajo de investigación eminentemente práctico de 30 créditos que ocupa el trabajo del alumno de todo el segundo cuatrimestre del segundo año del Máster.



Más información en:

Guía Docente <http://masteres.unican.es/71>

<http://www.emtccm.org/tccm-em/>

