

Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional

CENTRO RESPONSABLE:	FACULTAD DE CIENCIAS
RAMA:	Ciencias
TIPO:	INTERUNIVERSITARIO
CRÉDITOS:	120,00
ORIENTACIONES:	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
OBLIGATORIOS:	47,00
OPTATIVAS:	43,00
TRABAJO FIN:	30,00

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
M1559	Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica	5,00	Obligatoria	23
M1560	Mecánica Estadística y Aplicaciones en Simulación	5,00	Obligatoria	02
M1561	Simetría en Átomos, Moléculas y Sólidos	5,00	Obligatoria	16
M2178	Competencia Científica y Lingüística Transversal	5,00	Obligatoria	23

MÓDULO 2: MÉTODOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
M1562	Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico	5,00	Obligatoria	20
M1563	Métodos de la Química Teórica I	5,00	Obligatoria	18
M1564	Métodos de la Química Teórica II	5,00	Obligatoria	40

MÓDULO 3: OPTATIVIDAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
M1565	Profundización en los Métodos de la Química Teórica	5,00	Optativa	38
M1566	Dinámica de las Reacciones Químicas	5,00	Optativa	04
M1567	Estados Excitados	5,00	Optativa	23
M1568	Sólidos	5,00	Optativa	17
M1569	Linux y Linux de Gestión	5,00	Optativa	23

M1570	Laboratorio de Química Teórica Aplicada	5,00	Optativa	23
M1571	Láseres	5,00	Optativa	23
M1572	Bioquímica Computacional	5,00	Optativa	04
M2180	Técnicas Computacionales Avanzadas	6,00	Optativa	23
M2181	Multiescala, Machine Learning y Métodos QSAR Aplicados a Biomoléculas	6,00	Optativa	40
M2182	Métodos Teóricos para la Simulación de Materiales	6,00	Optativa	23
M2183	Proyecto de Programación de Química Computacional	6,00	Optativa	23
M2184	De la Teoría a la Implementación: Tutoriales en Química Teórica	6,00	Optativa	23
M2185	Modelización de Estructura Electrónica	6,00	Optativa	23
M2186	Modelización Multiescala de Sistemas Moleculares Complejos	6,00	Optativa	40
M2187	Química de Superficie e Interfases: Experimentación y Modelización	6,00	Optativa	04

MÓDULO 4: ASPECTOS AVANZADOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
M2179	Métodos Avanzados en Estructura Electrónica, Dinámica y Modelización Molecular	12,00	Obligatoria	23

MÓDULO 5: TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
M1577	Trabajo Fin de Máster	30,00	Obligatoria	16

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.

DESCRIPCIÓN DE UNIVERSIDADES	
02	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
04	UNIVERSIDAD DE BARCELONA
16	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
17	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
18	UNIVERSIDAD DE VALENCIA
20	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO
23	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
38	UNIVERSIDAD DE VIGO
40	UNIVERSIDAD JAUME I