

# Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional

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

<b>DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN</b>	
<b>OBLIGATORIOS:</b>	65,00
<b>OPTATIVAS:</b>	25,00
<b>TRABAJO FIN:</b>	30,00

## MÓDULO 1: FUNDAMENTOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
M1558	Curso de Lengua Europea	5,00	Obligatoria	16
M1559	Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica	5,00	Obligatoria	16
M1560	Mecánica Estadística y Aplicaciones en Simulación	5,00	Obligatoria	16
M1561	Simetría en Átomos, Moléculas y Sólidos	5,00	Obligatoria	16

## MÓDULO 2: MÉTODOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
M1562	Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico	5,00	Obligatoria	16
M1563	Métodos de la Química Teórica I	5,00	Obligatoria	16
M1564	Métodos de la Química Teórica II	5,00	Obligatoria	16

## MÓDULO 3: OPTATIVIDAD

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
M1565	Profundización en los Métodos de la Química Teórica	5,00	Optativa	16
M1566	Dinámica de las Reacciones Químicas	5,00	Optativa	16
M1567	Estados Excitados	5,00	Optativa	16
M1568	Sólidos	5,00	Optativa	16
M1569	Linux y Linux de Gestión	5,00	Optativa	16

M1570	Laboratorio de Química Teórica Aplicada	5,00	Optativa	16
M1571	Láseres	5,00	Optativa	16
M1572	Bioquímica Computacional	5,00	Optativa	16

#### **MÓDULO 4: ASPECTOS AVANZADOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
M1573	Teoría Avanzada de la Estructura Electrónica y de la Materia Condensada	9,00	Obligatoria	16
M1574	Técnicas Computacionales Avanzadas	6,00	Obligatoria	16

#### **MÓDULO 5: MODELIZACIÓN AVANZADA Y APLICACIONES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
M1575	Dinámica Química y Molecular y Simulación y Modelización por Ordenador	9,00	Obligatoria	16
M1576	Aplicaciones	6,00	Obligatoria	16

#### **MÓDULO 6: TRABAJO FIN DE MÁSTER**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
M1577	Trabajo Fin de Máster	30,00	Obligatoria	16

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

<b>DESCRIPCIÓN DE UNIVERSIDADES</b>	
16	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA