

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:	65,00
OPTATIVAS:	25,00
TRABAJO FIN:	30,00

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
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

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	
16	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA