

Ensenyaments de Màster Universitari
Modificació de plans d'estudis
Consell de Govern de 14 d'octubre de 2021

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials	MD5D9 Comptabilitat i Fiscalitat	22 de juliol de 2021
Facultat de Medicina i Ciències de la Salut	M280K Innovació i Emprenedoria en Enginyeria Biomèdica	29 de setembre de 2021
	M1001 Lideratge i gestió dels serveis d'infermeria	22 de juliol de 2021
Facultat de Química	MD305 Química Teòrica i Modelització Computacional	22 de juliol de 2021
Facultat d'Economia i Empresa	MD5DM Institucions i Economia Política / Institutions and Political Economy	22 de juliol de 2021

Pla d'Estudis del Títol de Màster en COMPTABILITAT I FISCALITAT

A PARTIR DEL CURS 2021-22

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Administració i Direcció d'Empreses, Economia i Dret.

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Els/Les titulats/des que no hagin cursat anteriorment matèries de contingut comptable o de contingut fiscal.	Fins a 30	S'hauran de cursar assignatures del Grau en Administració i Direcció d'Empreses

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERIODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
MÒDUL D'ANIVELLAMENT			
572434	Normes de Comptabilitat i Auditoria (363720 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1
572435	Auditoria Externa (363700 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1
572436	Fiscalitat Empresarial Avançada (364586 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1
572437	Procediments Tributaris (363699 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1
572438	Anàlisi d'Estats Comptables (363666 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1
572439	Fiscalitat de l'Empresa (363667 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1
572440	Fiscalitat Internacional (363716 – Grau d'Administració i Direcció d'Empreses)	6	1

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	20
Crèdits optatius	30
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	10
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

Especialitats i número de crèdits optatius destinats a l'obtenció de l'especialitat

DENOMINACIÓ ESPECIALITAT	NÚMERO DE CRÈDITS
Especialitat en Comptabilitat	17,5
Especialitat en Fiscalitat	17,5

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
572875	Anàlisi Avançat de l'Impost de Societats i de l'Impost sobre el Valor Afegit	1	7,5	OB	MDD528 Fiscalitat Empresarial Avançada (7.5 crèdits)
572409	Comptabilitat Superior Avançada i Operacions Societàries		5		MDD51Q Comptabilitat Empresarial Avançada (7,5 crèdits)
572410	Anàlisi d'Estats Financers		2,5		MDD51S Planificació i Informes d'Auditoria (2,5 crèdits)
572412	Planificació i Informes d'Auditoria		2,5		MDD51R Dret de l'Empresa Avançat (2,5 crèdits)
572411	Dret de l'Empresa Avançat	2	2,5		
	Crèdits optatius (segons especialitat)	1	10	OPT-OB	Especialitat Comptabilitat MDD526 Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada (7,5 crèdits) ----- Especialitat Fiscalitat MDD51W Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics (17,5 crèdits) ----- Especialitat Comptabilitat MDD527 Auditoria Avançada (10 crèdits) ----- Especialitat Fiscalitat MDD51W Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics (17,5 crèdits)
		2	7,5		

Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
	Crèdits optatius	2	12,5	OPT	MDD51X Auditoria Especialitzada (30 crèdits) ----- MDD51Z Fiscalitat Avançada (12,5 crèdits) ----- MDD520 Comptabilitat i Fiscalitat de les Operacions Financeres (5 crèdits) ----- MDD521 Pràctiques Externes (5 crèdits) ----- MDD524 Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada (7,5 crèdits) ----- MDD525 Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics (17,5 crèdits) ----- MDD51V Auditoria Avançada (10 crèdits)
572432	Treball Final de Màster	2	10	TFM	MDD522 Treball Final de Màster (10 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)	
Número de crèdits optatius del títol de màster: 30 crèdits	Especialitat - Comptabilitat Número de crèdits vinculats a l'especialitat: 30 crèdits - <i>Cursant totes les assignatures OPT_OB de la matèria MDD526 "Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada" (7,5 crèdits) i de la matèria MDD527 "Auditoria Avançada" (10 crèdits)</i> - <i>Cursant la resta de crèdits de qualsevol assignatura de les matèries optatives o de qualsevol assignatura optativa obligada de la matèria MDD51W "Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics" de l'especialitat de Fiscalitat</i>

Especialitat - Fiscalitat

Número de crèdits vinculats a l'especialitat: 30 crèdits

- Cursant totes les assignatures OPT_OB de la matèria MDD51W "Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics" (17,5 crèdits)

- Cursant la resta de crèdits amb qualsevol assignatura de les matèries optatives o amb qualsevol assignatura optativa obligada de la matèria MDD526 "Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada" o de la matèria MDD527 "Auditoria Avançada" de l'especialitat de Comptabilitat

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **COMPTABILITAT I FISCALITAT**

Especialitat – Comptabilitat

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD526	Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada	7,5
ASSIGNATURES		
572902	Comptabilitat de Gestió Avançada i Control Pressupostari	5
572433	Consolidació d'Estats Financers Avançada	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD527	Auditoria Avançada	10
ASSIGNATURES		
572416	Audit Assurance: Treballs Específics d'Auditoria	7,5
572425	Procediments d'Auditoria	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51X	Auditoria Especialitzada	30
ASSIGNATURES		
572422	Auditoria del Sector Públic	2,5
572423	Auditoria Informàtica	2,5
572424	Normes Internacionals d'Auditoria (NIA,s) Avançades	5
572425	Procediments d'Auditoria	2,5
572860	Normes Internacionals d'Auditoria I	5
572861	Normes Internacionals d'Auditoria II	2,5
572862	Normes Internacionals de Comptabilitat	5
573605	Normes Internacionals d'Informació Financera	5
573811	Altres Marcs Comptables	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51Z	Fiscalitat Avançada	12,5
ASSIGNATURES		
572426	Impostos Especials	2,5
572427	Fiscalitat del Mecenatge	2,5
572428	Procediments Tributaris Avançats	5
574168	Fiscalitat de les Entitats no Lucratives i del Mecenatge	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD520	Comptabilitat i Fiscalitat de les Operacions Financeres	5
ASSIGNATURES		
572429	Comptabilitat i Fiscalitat de les Operacions Financeres	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD521	Pràctiques Externes	5
ASSIGNATURES		

572430	Pràctiques Externes	5
--------	---------------------	---

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD525	Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics	17,5
ASSIGNATURES		
572417	Imposició Personal	5
572418	Fiscalitat Internacional i de No residents Avançada	5
572419	Règims Especials de l'Impost de Societats i Impost sobre el Valor Afegit	2,5
572420	Tributació Autonòmica i Local (Successions, Donacions, IAE, IBI,...)	2,5
572421	Relació Administració-Contribuent	2,5

Especialitat Fiscalitat

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51W	Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics	17,5
ASSIGNATURES		
572417	Imposició Personal	5
572418	Fiscalitat Internacional i de No Residents Avançada	5
572419	Règims Especials de l'Impost de Societats i Impost sobre el Valor Afegit	2,5
572420	Tributació Autonòmica i Local (Successions, Donacions, IAE, IBI, ...)	2,5
572421	Relació Administració-Contribuent	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51X	Auditoria Especialitzada	30
ASSIGNATURES		
572422	Auditoria del Sector Públic	2,5
572423	Auditoria Informàtica	2,5
572424	Normes Internacionals d'Auditoria (NIA,s) Avançades	5
572425	Procediments d'Auditoria	2,5
572860	Normes Internacionals d'Auditoria I	5
572861	Normes Internacionals d'Auditoria II	2,5
572862	Normes Internacionals de Comptabilitat	5
573605	Normes Internacionals d'Informació Financera	5
573811	Altres Marcs Comptables	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51Z	Fiscalitat Avançada	12,5
ASSIGNATURES		
572426	Impostos Especials	2,5
572427	Fiscalitat del Mecenatge	2,5
572428	Procediments Tributaris Avançats	5
574168	Fiscalitat de les Entitats no Lucratives i del Mecenatge	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD520	Comptabilitat i Fiscalitat de les Operacions Financeres	5
ASSIGNATURES		
572429	Comptabilitat i Fiscalitat de les Operacions Financeres	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD521	Pràctiques Externes	5
ASSIGNATURES		
572430	Pràctiques Externes	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD524	Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada	7,5
ASSIGNATURES		
572413	Comptabilitat de Gestió Avançada	5
572414	Comptabilitat Previsional i Control Pressupostari	2,5
572433	Consolidació d'Estats Financers Avançada	2,5
572902	Comptabilitat de Gestió Avançada i Control Pressupostari	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51V	Auditoria Avançada	10
ASSIGNATURES		
572416	Audit Assurance: Treballs Específics d'Auditoria	7,5
572425	Procediments d'Auditoria	2,5

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	60
Crèdits optatius	30
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	30
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	120

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
563060	Polítiques de Salut i Economia	1	5	OB	MD1009 Polítiques de Salut (10 crèdits)
563061	Sociologia i Salut	1	5	OB	
573675	Teories i Tendències en Gestió	1	5	OB	MD100S Teories i Tendències en Gestió (10 crèdits)
563063	Planificació Estratègica	1	5	OB	
573672	Paradigmes i Models de Cures d'Infermeria	2	5	OB	MD100M Gestió de Cures de Salut (10 crèdits)
563073	Comunicació i Motivació	2	5	OB	
563074	Direcció i Lideratge	2	5	OB	MD100N Gestió del Lideratge (10 crèdits)
563075	Qualitat Assistencial	2	5	OB	
563077	Mediació i Gestió de Conflictes	2	5	OB	MD100P Gestió de Recursos Humans (10 crèdits)
563076	Polítiques de Personal i Legislació Laboral	2	5	OB	
	Crèdits optatius	1	5	OPT	MD100Q Instruments per a la Gestió (10 crèdits)
	Crèdits optatius	2	5	OPT	MD100Q Instruments per a la Gestió (10 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

SEGON CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
563078	Investigació Clínicoepidemiològica	1	5	OB	MD100F Metodologia de la Recerca (10 crèdits)
563079	Mètodes i Tècniques Qualitatives	1	5	OB	
	Crèdits optatius	1	20	OPT	MD100R Instruments per a la Gestió i la Recerca (20 crèdits)
573676	Treball Final de Màster	2	30	TFM	MD100T Treball Final de Màster (30 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)

Número de crèdits optatius vinculats al màster: 30 crèdits	<i>Cursant qualsevol assignatura de les matèries optatives:</i>
	MD100Q Instruments per a la Gestió (10 crèdits) MD100R Instruments per a la Gestió i la Recerca (20 crèdits)

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en
LIDERATGE I GESTIÓ DELS SERVEIS D'INFERMERIA**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD100Q	Instruments per a la Gestió	10
ASSIGNATURES		
563065	Gestió de Recursos Materials	2,5
563069	Sistemes d'Organització de Cures	2,5
563070	Acreditació Hospitalària	2,5
563066	Poder i Lideratge	2,5
563067	Direcció per Valors	2,5
563068	Gestió per Processos	2,5
572731	Aplicacions de la Bioestadística a la Salut I	2,5
563087	Estratègies de Desenvolupament Professional	2,5
563082	Gestió del Coneixement. Bases Documentals	2,5
563086	Pràctica Reflexiva	2,5
572730	Introducció a la Recerca	2,5
575098	Organització Personal i Gestió del Temps	2,5
563094	Gestió de Centres Sociosanitaris	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD100R	Instruments per a la Gestió i la Recerca	20
ASSIGNATURES		
563080	Aplicacions de la Bioestadística a la Salut	2,5
573673	El Coaching per a l'Excel·lència de les Cures	2,5
563071	Plans Funcionals	2,5
563072	El Bon Govern de les Organitzacions	2,5
563090	Evidència Científica	2,5
563091	Màrqueting	2,5
563092	Elaboració de Projectes Docents	2,5
563093	Polítiques de Formació Continuada	2,5
563094	Gestió de Centres Sociosanitaris (a partir del curs 2021-22 passa a la matèria MD100Q Instruments per a la Gestió)	2,5
563095	Hospital del Futur	2,5
563081	Bioètica i Dret	2,5
563083	Comunicació Oral i Escrita de la Recerca	2,5
563084	Evolució de la Formació en Infermeria	2,5
563085	Gestió Pressupostària	2,5
563087	Estratègies de Desenvolupament Professional	2,5
563088	Avenços en Infermeria	2,5
572729	Aplicacions de la Bioestadística a la Salut II	2,5
563089	Metodologia Docent	2,5
573108	Metodologia per a la Gestió de les Cures	2,5
573109	Revisió narrativa	2,5
572732	Tecnologies de la Informació i la Comunicació en Lideratge i Gestió	2,5
575114	Anàlisi de Dades Qualitatives	2,5

Pla d'Estudis del Títol de Màster en QUÍMICA TEÒRICA I MODELITZACIÓ COMPUTACIONAL

Universidad Autónoma de Madrid_UAM (coordinadora), Universitat de Barcelona_UB, Universidad de Cantabria_UNICAN, Universidad de Extremadura_UEX, Universitat de les Illes Balears_UIB, Universitat Jaume I_UJI, Universidad de Murcia_UM, Universidad de Oviedo_UNIOVI, Universidad del País Vasco_UPV-EHU, Universidad de Salamanca_USAL, Universidad de Santiago_USC, Universitat de València_UV, Universidad de Valladolid_UVA, Universidad de Vigo_UVIGO

A PARTIR DEL CURS 2021-22

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol en Química, Física o Ciència dels Materials o un altre expedit per una institució d'educació superior pertanyent a un altre Estat integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior que faculti en el mateix per a l'accés a ensenyaments de màster (sense CF)

Podran accedir els titulats de sistemes educatius aliens a l'Espai Europeu d'Educació Superior sense necessitat de l'homologació dels seus títols, prèvia comprovació per les universitats signants del conveni que aquells acrediten un nivell de formació equivalent als corresponents títols universitaris oficials espanyols ja esmentats i que faculden al país expedidor del títol per a l'accés a ensenyaments de postgrau. L'accés per aquesta via no implicarà, en cap cas, l'homologació del títol previ que estigui en possessió l'interessat, ni el seu reconeixement a altres efectes que el de cursar els ensenyaments de màster (sense CF)

Llicenciats o graduats provinents de graus afins al de Química, que requereixin millorar la seva base en matemàtiques, física o química (amb CF)

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Llicenciats o graduats provinents de graus afins al de Química, que requereixin millorar la seva base en matemàtiques, física o química	Fins a un màxim de 18 crèdits	Per tal de garantir un nivell homogeni de matemàtiques, física o química entre els estudiants.

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS
571056	Anivellament en Química <i>(assignatura Química Física III del grau en Química – codi 360774)</i>	6
571057	Anivellament en Física <i>(assignatura Física I del grau en Química – codi 360762)</i>	6
571058	Anivellament en Matemàtiques <i>(assignatura Matemàtiques I del grau en Química – codi 360760)</i>	6

DADES DEL CONVENI SIGNAT

Document_Certificació distribució màster_QTMC tramés per la universitat coordinadora, atès que no hi ha annex 1 de distribució de crèdits entre les universitats en el conveni signat

D. Manuel Alcamí Pertejo, catedrático de Química Física de la Universidad Autónoma de Madrid y coordinador nacional del máster en Química Teórica y Modelización Computacional certifica que las asignaturas de dicho master en el curso 2021/22 se impartirán por las siguientes universidades:

Primer curso

Nombre de la asignatura	ECTS	Universidades que imparten la docencia
Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica (<i>Obligatoria</i>)	5	Universidad Autónoma de Madrid 5.0 ECTS
Mecánica Estadística y aplicaciones en simulación (<i>Obligatoria</i>)	5	Universitat de Barcelona 2.5 ECTS Universidad de Santiago de Compostela 2.5 ECTS
Simetría en átomos, moléculas y sólidos (<i>Obligatoria</i>)	5	Universidad de Cantabria 2.5 ECTS Universidad Complutense de Madrid 2.5 ECTS
Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico (<i>Obligatoria</i>)	5	Universitat de Barcelona 2.5 ECTS Universidad Autónoma de Madrid 5.0 ECTS Universidad del País Vasco 2.5 ECTS
Métodos de la Química Teórica I (<i>Obligatoria</i>)	5	Universitat de Barcelona 2.5 ECTS Universidad de Vigo 2.5 ECTS
Métodos de la Química Teórica II (<i>Obligatoria</i>)	5	Universitat de Barcelona 5.0 ECTS
Estados Excitados (<i>Optativa</i>)	5	Universidad Autónoma de Madrid
Profundización en los métodos de la Química Teórica (<i>Optativa</i>)	5	Universidad de Oviedo 1.67 ECTS Universidad de Vigo 1.67 ECTS Universidad Autónoma de Madrid 1.67 ECTS
Dinámica de las Reacciones Químicas (<i>Optativa</i>)	5	Universitat de Barcelona 3 ECTS Universidad de Santiago de Compostela 1 ECTS Universidad de Salamanca 1 ECTS
Sólidos (<i>Optativa</i>)	5	Universidad Complutense de Madrid 1.0 ECTS Universidad de Sevilla 1.0 ECTS Universidad Sorbona 1.0 ECTS Universidad de Cantabria 1.0 ECTS Universidad Rovira i Virgili 1.0 ECTS
Linux y Linux de gestión (<i>Optativa</i>)	5	Impartido de forma independiente por: Universidad Autónoma de Madrid 5.0 ECTS Universitat de Barcelona 5.0 ECTS
Laboratorio de Química Teórica Aplicada (<i>Optativa</i>)	5	Impartido de forma independiente por: Universidad Autónoma de Madrid 5.0 ECTS Universitat de Barcelona 5.0 ECTS
Láseres (<i>Optativa</i>)	5	Universidad Autónoma de Madrid 5.0 ECTS
Bioquímica Computacional (<i>Optativa</i>)	5	Universidad de Valencia 2.5 ECTS Universidad Jaume I Castellón 2.5 ECTS Universidad de las Islas Baleares 2.5 ECTS Universidad de Murcia 2.5 ECTS
Competencia Científica y Lingüística Transversal	5	Impartido de forma independiente por: Universidad Autónoma de Madrid 5.0 ECTS

(Obligatoria)	Universitat de Barcelona 5.0 ECTS
---------------	-----------------------------------

Segundo curso

Nombre de la asignatura	ECTS	Universidades que imparten la docencia
Métodos Avanzados en Estructura Electrónica, Dinámica y Modelización Molecular (Obligatoria)	12	Universidad Paul Sabatier Toulouse III 12.0 ECTS
Técnicas Computacionales Avanzadas (Optativa)	6	Universidad Paul Sabatier Toulouse III
Multiescala, Machine Learning y métodos QSAR aplicados a biomoléculas (Obligatoria)	6	Universidad de Perugia
Métodos teóricos para la simulación de materiales (Optativa)	6	Universidad Paul Sabatier Toulouse III
Proyecto de programación de química computacional (Optativa)	6	Universidad Católica de Lovaina 6.0 ECTS
De la teoría a la implementación: tutoriales en química teórica (Optativa)	6	Universidad Paul Sabatier Toulouse III
Química de superficies e interfases: experimentación y modelización (Optativa)	6	Universidad Sorbona
Modelización multiescala de sistemas moleculares complejos (Optativa)	6	Universidad Sorbona
Modelización de estructura electrónica (Optativa)	6	Universidad Sorbona
Tesis de Master	30	En todas las universidades participantes

Madrid, 14 de mayo de 2021



Manuel Alcamí Pertejo
Catedrático de Química Física
Universidad Autónoma de Madrid

Departamento de Química, M-13. Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco 28049-Madrid. Spain

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	47
Crèdits optatius	43
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	30
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	120

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Anual	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
571036	Fonaments Matemàtics de la Mecànica Quàntica	1	5	OB	MDD337 Fonaments (20 crèdits)
574205	Competència Científica i Lingüístiques Transversal (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)		5		
571037	Mecànica Estadística i Aplicacions en Simulació		5		
571038	Simetria en Àtoms, Molècules i Sòlids		5		
571054	Mètodes de la Química Teòrica I		5		
571040	Mètodes de la Química Teòrica II		5		
571039	Tècniques Computacionals i Càlcul Numèric		5		
Crèdits Optatius			25	OPT	MDD31V Optativitat (40 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

* Les universitats que imparteixen la docència de les assignatures del màster pot canviar cada curs acadèmic.

SEGON CURS					
Codi	Assignatures	Anual	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
574211	Mètodes Avançats en Estructura Electrònica, Dinàmica i Modelització Molecular (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)		12	OB	MDD336 Mètodes Avançats i Modelització (12 crèdits)
Crèdits optatius			18	OPT	MDD31V Optativitat (40 crèdits)
571053	Treball Final de Màster		30	TFM	MDD31Z Treball Final de Màster (30 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)

Número de crèdits optatius vinculats al màster:
43 crèdits

Cursant qualsevol assignatura de la matèria:
MDD31V Optativitat

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en QUÍMICA TEÒRICA I MODELITZACIÓ COMPUTACIONAL. UAM (coordinadora), UB, UNICAN, UEX, UIB, UJI, UM, UNIOVI, UPV-EHU, USAL, USC, UV, UVA, UVIGO.

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD31V	Optativitat	40
ASSIGNATURES		
571041	Aprofundiment en els Mètodes de la Química Teòrica	5
571048	Bioquímica Computacional	5
571042	Dinàmica de les Reaccions Químiques	5
571043	Estats Excitats	5
571046	Laboratori de Química Teòrica Aplicada	5
571047	Làsers	5
571045	Linux i Linux de Gestió	5
571044	Sòlids	5
571050	Tècniques Computacionals Avançades	6
574215	Multiescala, Machine Learning i Mètodes QSAR Aplicats a Biomolècules (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6
574216	Mètodes Teòrics per a la Simulació de Materials (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6
574218	Projecte de Programació Química Computacional (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6

574219	De la Teoria a la Implementació: Tutorials en Química Teòrica (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6
574220	Modelització d'Estructura Electrònica (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6
575030	Modelització Multiescala de Sistemes Moleculars Complexos (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6
574221	Química de Superfícies i Interfases: Experimentació i Modelització (assignatura del màster M120B Erasmus Mundus de Química Teòrica i Modelització Computacional/Master's Degree)	6

Pla d'Estudis del Títol de Màster en INSTITUCIONS I ECONOMIA POLÍTICA / INSTITUTIONS AND POLITICAL ECONOMY

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Aquells estudiants que tinguin la titulació pertinent per poder cursar un màster universitari a Espanya, segon la normativa vigent, tenint especial prioritat les titulacions en Economia. (sense CF)

Aquells estudiants que no hagin cursat, en els seus estudis anteriors, matèries de continguts sobre microeconomia, macroeconomia, estadística i econometria. (amb CF)

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Estudiants que no hagin cursat al menys 5 crèdits ECTS en assignatures de continguts matemàtic i/o estadístic	Fins a un màxim de 8 crèdits	Introducció a las Matemàtiques i l'Estadística (5 crèdits)
Estudiants que no hagin cursat cap assignatura de contingut econòmic durant els seus estudis de Grau o Llicenciatura.		Introducció a l'Economia (3 crèdits)

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS
574557	Introducció a las Matemàtiques i l'Estadística	5
574558	Introducció a l'Economia	3

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	60
Crèdits optatius	30
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	30
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	120

Distribució temporal de les assignatures per curs i trimestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Trimestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
574559	Microeconomia	1	5	OB	MDD55V Fonaments de Teoria i Anàlisi en Ciències Socials (25 crèdits)
574560	Mètodes Quantitatius I: Fonaments		5		
574564	Política Comparada II: Institucions		5		
574562	Història Econòmica I: Creixement Econòmic en el Llarg Termini, una Perspectiva Global		5		
					MDD55W Política Comparada (15 crèdits)
					MDD55X Introducció a la Història Econòmica

					(10 crèdits)
574563	Mètodes Quantitatius II: Inferència Causal	2	5		MDD55V Fonaments de Teoria i Anàlisi en Ciències Socials (25 crèdits)
574568	Teoria de Jocs		5		
574561	Política Comparada I: Comportament Polític		5		
574062	Institucions, Capacitat Estatal i Creixement Econòmic (assignatura del màster MD5DH Història Econòmica)		5		
574567	Disseny de Recerca	3	5		MDD55V Fonaments de Teoria i Anàlisi en Ciències Socials (25 crèdits)
574569	Política Comparada III: Temes Avançats de Política Comparada		5		MDD55W Política Comparada (15 crèdits)
574570	Economia Política de les Polítiques Públiques		5		MDD55Z Introducció a l'Economia Política (10 crèdits)
574904	Economia Pública I: Economia Política (assignatura del màster M0T07 Economia)		5		
TOTAL CRÈDITS			60		

SEGON CURS					
Codi	Assignatures	Trimestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Crèdits optatius		1	30	OPT	MDD560 Temes de Ciència Política i Economia Política (25 crèdits)
					MDD561 Temes d'Història Econòmica (10 crèdits)
					MDD562 Temes de Teoria i Mètodes d'Anàlisi en Ciències Socials (15 crèdits)
		2			MDD560 Temes de Ciència Política i Economia Política (25 crèdits)
					MDD561 Temes d'Història Econòmica (10 crèdits)
					MDD562 Temes de Teoria i Mètodes d'Anàlisi en Ciències Socials (15 crèdits)
574571	Treball Final de Màster		10	TFM	MDD563 Treball Final de Màster (30 crèdits)
574571	Treball Final de Màster	3	20		MDD563 Treball Final de Màster (30 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)	
Número de crèdits optatius vinculats al màster: 30 crèdits	<p>A cursar entre les assignatures optatives de les matèries optatives següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MDD560 Temes de Ciència Política i Economia Política (25 crèdits) • MDD561 Temes d'Història Econòmica (10 crèdits) • MDD562 Temes de Teoria i Mètodes d'Anàlisi en Ciències Socials (15 crèdits)

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en INSTITUCIONS I ECONOMIA POLÍTICA /
INSTITUTIONS AND POLITICAL ECONOMY**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD560	Temes de Ciència Política i Economia Política	25
ASSIGNATURES		
574572	Temes en Economia Política	5
574573	Federalisme i Descentralització	5
574574	Economia Política Urbana	5
574575	Anàlisi Avançat de les Institucions	5
574576	Ecologia Política	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD561	Temes d'Història Econòmica	10
ASSIGNATURES		
574061	Les Causes de Desigualtat Global: Història Econòmica de les Regions en Desenvolupament (assignatura del màster MD5DH Història Econòmica)	5
574578	Temes d'Història Econòmica II: La Formació de Mercats en la Història	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD562	Temes de Teoria i Mètodes d'Anàlisi en Ciències Socials	15
ASSIGNATURES		
575008	Economia del Benestar I: Educació i Polítiques Socials (assignatura del màster M0T07 Economia)	5
570049	Macroeconomia I (assignatura del màster M0T07 Economia)	5
574581	Mètodes Avançats de Recerca	5