

## Ensenyaments de Màster Universitari

### Modificació de plans d'estudis

Consell de Govern de 6 de novembre de 2019

Centre	Ensenyament	CACG
<b>Facultat de Biblioteconomia i Documentació</b>	MD401 Biblioteques i Col·leccions Patrimonials	21 d'octubre de 2019
<b>Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials</b>	MD5D9 Comptabilitat i Fiscalitat	21 d'octubre de 2019
<b>Facultat de Filologia</b>	MOX07 Cultures i Llengües de l'Antiguitat	21 d'octubre de 2019
<b>Facultat de Física</b>	MD703 Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica	21 d'octubre de 2019
<b>Facultat de Matemàtiques</b>	MD901 Fonaments de la Ciència de Dades	21 d'octubre de 2019
	M0K03 Matemàtica Avançada	21 d'octubre de 2019
<b>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</b>	M010B Biomedicina	21 d'octubre de 2019
	M2D04 Infermeria de Pràctica Clínica Avançada	21 d'octubre de 2019
	M2806 Iniciació a la Recerca en Salut Mental	21 d'octubre de 2019
<b>Facultat d'Economia i Empresa</b>	MOV02 Sociologia: Transformacions Socials i Innovació	21 d'octubre de 2019

# Pla d'Estudis del Títol de Màster en **BIBLIOTEQUES I COL·LECCIONS PATRIMONIALS**

**A PARTIR DEL CURS 2019-20**

## COMPLEMENTES FORMATIUS

### Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Qualsevol Llicenciat o graduat de l'Estat Espanyol

Qualsevol titulat d'una institució d'educació superior de l'EEES amb un títol que permeti en el país d'origen a accedir a ensenyaments de màster oficial.

Qualsevol titulat aliè a l'EEES amb homologació a un títol universitari oficial espanyol, o bé sense homologació i amb comprovació prèvia de que els seus estudis tenen un nivell de formació equivalent als títols universitaris oficials espanyols i capaciten per accedir a estudis de postgrau en el país que ha expedit el títol.

### Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Alumnes que presentin dèficits formatius en les següents àrees: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptes bàsics de recuperació, ús i gestió d'informació.</li><li>• Conceptes fonamentals i coneixements bàsics de descripció i accés.</li></ul>	Màxim de 10 crèdits	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tècniques Documentals</li><li>• Tècniques de Recuperació i Ús d'Informació</li></ul>

### Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERIODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
573838	Tècniques Documentals	5	1r
573839	Tècniques de Recuperació i Us d'Informació	5	1r

### Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	22,5
Crèdits optatius	15
Crèdits pràctiques externes obligatòries	10
Crèdits treball final de màster	12,5
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
568832	El Patrimoni Bibliogràfic i Documental Europeu (semipresencial)	1	5	OB	MDD401 Introducció als Estudis Patrimonials (10 crèdits)
568833	Disseny Estratègic de Projectes Culturals i Patrimonials (semipresencial)	2	5	OB	
568834	Preservació del Patrimoni Bibliogràfic (semipresencial)	1	2,5	OB	MDD402 Tractament i Preservació del Patrimoni (12,5 crèdits)
568835	Anàlisi Material i Formal del Llibre Antic (semipresencial)	1	5	OB	

568836	Descripció i Accés al Llibre Imprès (semipresencial)	2	5	OB	
	Crèdits Optatius	1 i 2	15	OPT	MDD405 Estudis i Metodologies d'Anàlisi del Patrimoni (7,5 crèdits) MDD406 Gestió i Difusió de Col·leccions Patrimonials (15 crèdits)
573841	Pràctiques Externes en Biblioteques i Centres Patrimonials	2	10	PR_EXT	MDD40Q Pràcticum (10 crèdits)
573842	Treball de Fi de Màster	2	12,5	TFM	MDD40R Treball de Fi de Màster (12,5 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>					

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

Número de crèdits optatius vinculats al màster: <b>15 crèdits</b>	<i>Cursant qualsevol assignatura optativa del títol</i>
--	---

### ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en DENOMINACIÓ DEL MÀSTER

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD405	Estudis i Metodologies d'Anàlisi del Patrimoni	7,5
ASSIGNATURES		
568839	Història del Llibre	2,5
568840	Metodologia de la Recerca en Informació i Documentació	5
568841	Seminaris d'Especialització en Tractament del Patrimoni	2,5
571258	Paleografia	2,5
572858	Metodologia de la Recerca en Informació i Documentació	2,5
572857	Fons i Col·leccions fotogràfics, Sonors i de Cinema	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD406	Gestió i Difusió de Col·leccions Patrimonials	15
ASSIGNATURES		
560677	Dret aplicat a la Gestió Cultural i al Patrimoni (M0301 – Màster en Gestió Cultural) <i>Assignatura extingida a partir del 2015</i>	5
569043	Concepció i Disseny de Llocs Web Culturals (M0J05 – Màster en Gestió de Continguts Digitals)	5
568845	Accions de Difusió i Promoció	2,5
571257	Centres Patrimonials i Entorn Professional	2,5
571260	Fons Personals Patrimonials	5
571259	Gestió de Projectes de Digitalització	2,5
568844	Tallers i Seminaris de Digitalització i Gestió d'Objectes Digitals	2,5
572859	Fons Personals Patrimonials	2,5
572268	Captació de Recursos: Patrocini i Mecenatge (assignatura del màster MD4D6 <i>Gestió i Direcció de Biblioteques i Serveis d'Informació</i> )	2,5
572269	Comunicació, Publicitat i Relacions Públiques (assignatura del màster MD4D6 <i>Gestió i Direcció de Biblioteques i Serveis d'Informació</i> )	2,5
573246	Concepció i Disseny de Llocs Webs Culturals (assignatura del màster MD4D6 <i>Gestió i Direcció de Biblioteques i Serveis d'Informació</i> )	5
573602	Ephemera: Els Materials Impresos Efímers a les Col·leccions Patrimonials	2,5
573504	Concepció i Disseny de Llocs Webs Culturals (assignatura del màster M0J08 <i>Gestió de Continguts Digitals</i> )	2,5

573503	Projectes de Digitalització i Seguretat de Continguts (assignatura del màster MOJ08 Gestió de Continguts Digitals)	2,5
--------	--	-----

## Pla d'Estudis del Títol de Màster en **BIOMEDICINA**

**A PARTIR DEL CURS 2019-20**

### COMPLEMENTES FORMATIUS

#### Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

##### Sense Complementes de Formació

Grau o Llicenciatura en Ciències Biomèdiques o equivalent  
Grau o Llicenciatura en Biologia o equivalent  
Grau o Llicenciatura en Bioquímica o equivalent  
Grau o Llicenciatura en Biotecnologia o equivalent

Grau o Llicenciatura en Medicina  
Grau o Llicenciatura en Farmàcia

##### Amb Complementes de Formació

Grau o Llicenciatura en Química  
Grau o Llicenciatura en Física  
Grau en Infermeria  
Grau en Podologia  
Grau o Llicenciatura en Odontologia  
Grau en Enginyeries

#### Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Grau o Llicenciatura en Química Grau o Llicenciatura en Física Grau en Enginyeries Grau en Infermeria Grau en Podologia Grau o Llicenciatura en Odontologia	<b>Fins a 9 crèdits</b>	569919 Fonaments de Genètica, Biologia Cel.lular i Molecular i Fisiopatologia <b>573837 Fonaments en Farmacologia</b>

#### Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA	CRÈDITS
<b>573837</b>	Fonaments en Farmacologia	3
<b>569919</b>	<b>Fonaments de Genètica, Biologia Cel.lular i Molecular i Fisiopatologia</b>	<b>6</b>

#### Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	<b>18</b> <b>12 OB + 6 OPCIONALS</b> <i>(els opcionals computen com a OPT en l'expedient de l'estudiant)</i>
Crèdits optatius	<b>15</b>
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	<b>27</b>
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

DENOMINACIÓ ESPECIALITAT	NÚMERO DE CRÈDITS
Recerca Bàsica i Translacional en Patologies Humanes	12
Recerca Bàsica i Translacional en Càncer	12
Recerca Bàsica i Translacional en Metabolisme i Endocrinologia	12

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
569887	Del Laboratori al Pacient: Translació a la Clínica dels Avenços en Investigació Biomèdica	1	3	OB	MD0133 Recerca Translacional en Biomedicina (6 crèdits)
569886	Models Experimentals en Biomedicina		3		
569888	Comunicació Científica	1	3	OB	MD0134 Comunicació de la Investigació en Biomedicina (6 crèdits)
<i>573116</i>	<i>Bioinformàtica Aplicada a la Biomedicina</i>	1	6	OB OPCIO NALS	MD0138 Matèria Metodològica I (A cursar 6 crèdits obligatoris del total de 18 crèdits que s'ofereixen)
569905	Cultius i Enginyeria Cel·lular				
569904	Genòmica i Proteòmica				
569903	Mètodes d'Experimentació Animal				
569907	Tècniques de Microscòpia de Fluorescència				
569906	Tècniques d'Histopatologia				
	Crèdits Optatius	1	15	OPT	E1- MD0135 Bases Moleculares i Recerca de les Patologies Humanes (12 crèdits) <hr/> E2- MD0136 Bases Moleculares i Investigació en Càncer (12 crèdits) <hr/> E3- MD0137 Bases Moleculares i Investigació en Metabolisme i Endocrinologia (12 crèdits) <hr/> E1-E2-E3 MD013F Matèria Metodològica II (18 crèdits)  MD013B : Cèl·lules es Mare i Medicina Regenerativa (3 crèdits)  MD013C : Gestió de la R+D i Innovació (3 crèdits)  MD0140 Epigenètica i Biomedicina (3 crèdits)  MD0141: Envel·liment i Senescència (3 crèdits)
569889	Elaboració de Projectes d'Investigació	2	3	OB	MD0134 Comunicació de la Investigació en Biomedicina (6 crèdits)
569912	Treball Final de Màster	2	27	TFM	MD013D Treball Final de Màster (27 crèdits)

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

<p>Número de crèdits optatius del títol de màster:</p> <p><b>15 crèdits</b></p> <p><i>(21 crèdits a l'expedient de l'estudiant atès que s'afegeixen els 6 crèdits OB OPCIONALS)</i></p>	<p><b>Especialitat 1_Recerca Bàsica i Translacional en Patologies Humanes</b></p> <p><u>Número de crèdits vinculats a l'especialitat 12 crèdits</u>  <i>Cursant totes les assignatures de la matèria MD0135 Bases Moleculares i Recerca de les Patologies Humanes</i></p> <p><u>Número de crèdits genèrics del màster 3 crèdits</u>  <i>A cursar entre les assignatures optatives de les matèries</i>  MD013F Matèria Metodològica II  MD013B Cèl·lules es Mare i Medicina Regenerativa  MD013C Gestió de la R+D i Innovació  MD0140 Epigenètica i Biomedicina  MD0141 Envel·liment i Senescència</p>
	<p><b>Especialitat 2_Recerca Bàsica i Translacional en Càncer</b></p> <p><u>Número de crèdits vinculats a l'especialitat 12 crèdits</u>  <i>Cursant totes les assignatures de la matèria MD0136 Bases Moleculares i Investigació en Càncer</i></p> <p><u>Número de crèdits genèrics del màster 3 crèdits</u>  <i>A cursar entre les assignatures optatives de les matèries</i>  MD013F Matèria Metodològica II  MD013B Cèl·lules es Mare i Medicina Regenerativa  MD013C Gestió de la R+D i Innovació  MD0140 Epigenètica i Biomedicina  MD0141 Envel·liment i Senescència</p>
	<p><b>Especialitat 3_Recerca Bàsica i Translacional en Metabolisme i Endocrinologia</b></p> <p><u>Número de crèdits vinculats a l'especialitat 12 crèdits</u>  <i>Cursant totes les assignatures de la matèria MD0137 Bases Moleculares i Investigació en Metabolisme i Endocrinologia</i></p> <p><u>Número de crèdits genèrics del màster 3 crèdits</u>  <i>A cursar entre les assignatures optatives de les matèries</i>  MD013F Matèria Metodològica II  MD013B Cèl·lules es Mare i Medicina Regenerativa  MD013C Gestió de la R+D i Innovació  MD0140 Epigenètica i Biomedicina  MD0141 Envel·liment i Senescència</p>

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en BIOMEDICINA****A PARTIR DEL CURS 2019-2020**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0135	Bases Moleculares i Recerca de les Patologies Humanes	12
ASSIGNATURES		
569890	Bases Moleculares i Investigació en Càncer	3
569892	Bases Moleculares i Investigació en Malalties Inflamatòries, Infeccioses i Immunologia	3
569891	Bases Moleculares i Investigació en Metabolisme i Endocrinologia	3
569893	Bases Moleculares i Investigació en Neurobiologia	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0136	Bases Moleculares i Investigació en Càncer	12
ASSIGNATURES		
569894	Avenços en Mecanismes Moleculares de Transformació Cel·lular	3
569895	Avenços en Mecanismes Moleculares Implicats en la Progressió i Disseminació del Càncer	3

569896	Teràpia i Investigació Translacional en Càncer	6
--------	--	---

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0137	Bases Moleculares i Investigació en Metabolisme i Endocrinologia	12
ASSIGNATURES		
569899	Arteriosclerosi, Dislipèmies i Patologies Cardiovasculars	3
569897	Bases Moleculares, Cel·lulars i Fisiopatologia de la Diabetes	3
569898	Bases Moleculares, Cel·lulars i Fisiopatologia de l'Obesitat	3
569900	Noves Teràpies i Recerca Translacional en Patologies Metabòliques	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013F	Matèria Metodològica II	18
ASSIGNATURES		
569908	Bioinformàtica Avançada	3
569905	Cultius i Enginyeria Cel·lular	3
569904	Genòmica i Proteòmica	3
569903	Mètodes d'Experimentació Animal	3
569907	Tècniques de Microscòpia de Fluorescència	3
569906	Tècniques d'Histopatologia	3
572856	"High-Content Screening" de Poblacions Cel·lulars	3
573116	Bioinformàtica aplicada a la Biomedicina	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0141	Envel·liment i Senescència	3
ASSIGNATURES		
573117	Envel·liment i Senescència	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0140	Epigenètica i Biomedicina	3
ASSIGNATURES		
573599	Epigenètica: Mecanismes i Aplicacions en Biomedicina	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013B	Cèl·lules Mare i Medicina Regenerativa	3
ASSIGNATURES		
569910	Cèl·lules Mare i Medicina Regenerativa	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013C	Gestió de la R+D i Innovació	3
ASSIGNATURES		
569911	Gestió de R+D i Innovació	3



**Pla d'Estudis del Títol de Màster en COMPTABILITAT I FISCALITAT****A PARTIR DEL CURS 2019-20****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)
<b>MÒDUL D'ANIVELLAMENT</b>			
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
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

**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	<b>Especialitat Comptabilitat</b> MDD526 Comptabilitat Directiva i Consolidació Avançada (7,5 crèdits) ----- <b>Especialitat Fiscalitat</b> MDD51W Anàlisi Avançada de Règims Fiscals Específics (17,5 crèdits) ----- <b>Especialitat Comptabilitat</b> MDD527 Auditoria Avançada (10 crèdits) ----- <b>Especialitat Fiscalitat</b> 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 (12,5 crèdits) ----- MDD51Z Fiscalitat Avançada (10 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)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

<b>Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)</b>	
Número de crèdits optatius del títol de màster: <b>30 crèdits</b>	<b>Especialitat - Comptabilitat</b>  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	12,5
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	10
ASSIGNATURES		
572426	Impostos Especials	2,5
572427	Fiscalitat del Mecenatge	2,5
572428	Procediments Tributaris Avançats	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	12,5
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 (preguntar incompatibilitat amb 572424)	5
572861	Normes Internacionals d'Auditoria II	2,5
572862	Normes Internacionals de Comptabilitat	5
573605	Normes Internacionals d'Informació Financera	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD51Z	Fiscalitat Avançada	10
ASSIGNATURES		
572426	Impostos Especials	2,5
572427	Fiscalitat del Mecenatge	2,5
572428	Procediments Tributaris Avançats	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

## Pla d'Estudis del Títol de Màster en **CULTURES I LENGÜES DE L'ANTIGUITAT**

**A PARTIR DEL CURS 2019-20**

### COMPLEMENTES FORMATIUS

#### Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Filologia Clàssica (Licenciatura y Grado); Filologia Hebrea y Filologia Semítica (Licenciatura) y Estudios Árabes y Hebreos (Grado); Licenciaturas y Grados en Lingüística, en Historia, en Historia Antigua y Arqueología, en Filosofía y en Teología.

#### Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Estudiants sense coneixements suficients en Grec (equivalent a 10 ECTS), Llatí (equivalent a 10 ECTS), Hebreu (equivalent a 5 ECTS) i de la Història de les Religions del Pròxim Orient Antic (equivalent a 5 ECTS)	Màxim 30 crèdits	Qualsevol de les assignatures de Complementes Formatius tenint en compte l'expedient acadèmic de l'estudiant

#### Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS
568539	Introducció al Grec Clàssic I	5
568540	Introducció al Grec Clàssic II	5
568541	Introducció al Llatí Clàssic I	5
568542	Introducció al Llatí Clàssic II	5
568543	Introducció a l'Hebreu	5
568544	Religions del Pròxim Orient Antic	5

#### Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	15
Crèdits optatius	25
Crèdits pràctiques externes obligatòries	-----
Crèdits treball final de màster	20
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

DENOMINACIÓ ESPECIALITAT	NÚMERO DE CRÈDITS
Especialitat en Filologia Clàssica	25
Especialitat en Bíblia i Pròxim Orient Antic	25

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

Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
568397	Introducció a les Història de les Cultures de la Mediterrània i del Pròxim Orient Antic	1	5	OB	MD0X44 Cultures i Llengües de l'Antiguitat (15 crèdits)
568398	Sistemes d'Espectura de la Mediterrània i del Pròxim Orient Antic	1	5	OB	
568399	Sistemes Literaris de la Mediterrània i del Pròxim Orient Antic	1	5	OB	
	Crèdits Optatius	1	15	OPT	MD0X46 Grec (30 crèdits) MD0X47 Llatí (30 crèdits) MD0X48 Bíblia (20 crèdits) MD0X49 Pròxim Orient Antic (25 crèdits)
	Crèdits Optatius	2	10	OPT	
568400	Treball Final de Màster	2	20	TFM	MD0X45 Treball Final de Màster (20 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>					

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

<p>Número de crèdits optatius del títol de màster:</p> <p style="text-align: center;"><b>25 crèdits</b></p>	<p><b>Especialitat Filologia Clàssica</b></p> <p>Número de crèdits vinculats a l'especialitat: 25 crèdits</p> <p><i>5 crèdits de la matèria Grec</i>  <i>5 crèdits de la matèria Llatí</i>  <i>10 crèdits de les matèries Grec i/o Llatí</i>  <i>5 crèdits de les mateixes matèries o de la resta de matèries optatives del títol</i></p>
	<p><b>Especialitat Bíblia i Pròxim Orient Antic</b></p> <p>Número de crèdits vinculats a l'especialitat: 25 crèdits</p> <p><i>5 crèdits de la matèria Bíblia</i>  <i>5 crèdits de la matèria Pròxim Orient Antic</i>  <i>10 crèdits de les matèries Bíblia i/o Pròxim Orient Antic</i>  <i>5 crèdits de les mateixes matèries o de la resta de matèries optatives del títol</i></p>

### ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **MOX07 CULTURES I LENGÜES DE L'ANTIGUITAT**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0X46	Grec	30
<b>ASSIGNATURES</b>		
569186 Abans 568401	La Tragèdia i el Tràgic (Assignatura del Màster en Pensament Contemporani i Tradició Clàssica – codi màster MOC0B)	5
568402	De l'Hel·lenisme a l'Antiguitat Tardana: els Grecs de l'Imperi Romà	5



568403	Narratives Gregues: Història i Ficció	5
568404	Pensadors i Poetes de la Grècia Arcaica	5
568405	Teoria Literària a l'Antiguitat Grega	5
568406	Tradició Grega Occidental: els Grecs i la Cultura Occidental	5
572181	Taller d'Edició de Textos Grecs	5
569813	Teatre i Performance a Grècia	5
572727	El Cristianisme Grec: els Orígens de Bizanci	5
573684	Taller de Traducció de Textos Grecs	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0X47	Llatí	30
ASSIGNATURES		
568407	Crítica Textual Llatina	5
568408	Història de la Llengua Llatina: de Roma a la Romània	5
568409	Literatura Romana: Gèneres Literaris	5
568410	Literatura i Textos: entre el Paganisme i el Cristianisme	5
568411	Seminari de Versió i Anàlisi de Textos	5
568412	Textos Epigràfics Romans	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0X48	Bíblia	20
ASSIGNATURES		
568413	Epigrafia i Paleografia Hebrea i Aramea	5
568414	Cultura Bíblica i Literatura Hebrea	5
568415	Israel i el Monoteisme segons els Textos	5
568416	Llengua Ugarítica	5
569814	Llengua i Cultura Aramees: des del Segle X aC fins al Present	5
572728	De Gezer a Qumran: Disset Segles d'Epigrafia i Paleografia Hebrees	5
573164	Egipte i el Món Bíblic	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0X49	Pròxim Orient Antic	25
ASSIGNATURES		
568417	Qüestions de Lingüística Indoeuropea	5
568418	Llengua Accàdia	5
568419	Llengua Sumèria	5
568420	Llengua Sumèria II	5
568421	Llengües Indoeuropees Orientals	5

## Pla d'Estudis del Títol de Màster en **ENERGIES RENOVABLES I SOSTENIBILITAT ENERGÈTICA**

A partir del curs 2019-20

### COMPLEMENTES FORMATIUS

#### Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Llicenciats o graduats en Física, Química, Geologia, Ciències Ambientals, Enginyeria de Materials, Enginyeria Geològica, Enginyeria Química, Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions, Enginyeria de l'Energia o Enginyeria en Tecnologies Industrials (sense CF)

Enginyers, llicenciats o graduats amb titulacions diferents a les esmentades (amb CF)

#### Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Enginyers, llicenciats o graduats amb titulacions diferents a les esmentades i un cop valorat el currículum acadèmic del candidat.	Fins a 30 crèdits	Complementes de formació necessaris per a poder cursar amb normalitat les matèries del màster.

#### Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA	CRÈDITS
	<i>Ensenyament d'origen</i> <i>Graus de Física i de Química</i>	
569760	Fonaments de Mecànica (codi 360563 del grau de Física)	6
569761	Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica (codi 360565 del grau de Física)	6
569757	Matemàtiques I (codi 360760 del grau de Química)	6
569758	Matemàtiques II (codi 360761 del grau de Química)	6
569759	Química Bàsica I (codi 360567 del grau de Física)	6

#### Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	<b>30</b>
Crèdits optatius	<b>15</b>
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	<b>15</b>
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
569737	Gestió Energètica Sostenible de l'Aigua	1	2,5	OB	MDD70D Recursos Energètics i Sostenibilitat (7,5 crèdits)
569736	Recursos i Sostenibilitat	1	5		
569739	Bases de l'Enginyeria Energètica	1	5	OB	MDD71K Tecnologia Energètica (7,5 crèdits)
573794	Vectors Energètics: Electricitat i Hidrogen	1	2,5		
573795	Biomassa i Biocombustibles	1	2,5	OB	MDD71L Energies Renovables (10 crèdits)
569744	Energia Eòlica, Minihidràulica i Marina	1	2,5		
569745	Energia Geotèrmica, Bomba de Calor	1	2,5		
569742	Energia Solar Fototèrmica, Fotovoltaica i Termoelèctrica	1	2,5		
Crèdits Optatius		1	5	OPT	MDD70H Bases Mediambientals de la Sostenibilitat (5 crèdits) <hr/> MDD70K Gestió i Eficiència Energètica (7,5 crèdits) <hr/> MDD70L Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat (7,5 crèdits) <hr/> MDD70M Clima i Canvi Climàtic (5 crèdits) <hr/> MDD70N Relació amb l'Entorn Industrial (7,5 crèdits)
569738	Economia i Legislació	2	5	OB	MDD70F Economia i Legislació (5 crèdits)
572143	Marc Jurídic de les Energies Renovables		2,5		
572144	Economia de l'Energia		2,5		
Crèdits Optatius		2	10	OPT	MDD70H Bases Mediambientals de la Sostenibilitat (5 crèdits) <hr/> MDD70K Gestió i Eficiència Energètica (7,5 crèdits) <hr/> MDD70L Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat (7,5 crèdits) <hr/> MDD70M Clima i Canvi Climàtic (5 crèdits) <hr/> MDD70N Relació amb l'Entorn Industrial (7,5 crèdits)
569756	Treball Final de Màster	2	15	TFM	MDD70P Treball Fi de Màster (15 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

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

Número de crèdits optatius vinculats al màster: <b>15 crèdits</b>	A cursar entre els crèdits de les matèries optatives: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MDD70H Bases Mediambientals de la Sostenibilitat</li> <li>- MDD70K Gestió i Eficiència Energètica</li> <li>- MDD70L Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat</li> <li>- MDD70M Clima i Canvi Climàtic</li> <li>- MDD70N Relació amb l'Entorn Industrial</li> </ul>
--	--

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en ENERGIES RENOVABLES I SOSTENIBILITAT  
ENERGÈTICA**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70H	Bases Mediambientals de la Sostenibilitat	5
ASSIGNATURES		
569741	Bases Mediambientals de la Sostenibilitat	5
571341	Qualitat de l'Aire	2,5
571342	Residus i Sòls	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70K	Gestió i Eficiència Energètica	7,5
ASSIGNATURES		
569746	Gestió, Eficiència, Estalvi i Planificació Energètica	2,5
569747	Gestió Energètica a Sectors no Industrials: Edificació	2,5
569748	Sistemes d'Il·luminació Eficient i Intel·ligent	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70L	Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat	7,5
ASSIGNATURES		
569750	Materials per a l'Energia I	2,5
569749	Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat	2,5
569751	Materials per a l'Energia II	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70M	Clima i Canvi Climàtic	5
ASSIGNATURES		
569753	Canvi Climàtic	2,5
569752	Física del Clima	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70N	Relació amb l'Entorn Industrial	7,5
ASSIGNATURES		
569755	Pràctiques en Empresa	5
569754	Seminaris Professionals d'Energies Renovables i Sostenibilitat	2,5

## Pla d'Estudis del Títol de Màster en **FONAMENTS DE LA CIÈNCIA DE DADES**

**A PARTIR DEL CURS 2019**

### COMPLEMENTS FORMATIUS

#### Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Graduats en Enginyeria Informàtica, Matemàtiques, Física, Estadística o titulacions afins (sense CF)

Els graduats en altres Enginyeries o titulacions afins, prèvia autorització per part de la Comissió de coordinació (amb CF)

Graduats en Enginyeria Informàtica, Matemàtiques, Física, Estadística o titulacions afins amb titulacions fora de l'EEES (amb CF)

Els graduats en altres Enginyeries o titulacions afins fora de l'EEES, prèvia autorització per part de la Comissió de coordinació (amb CF)

#### Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Els estudiants procedents de Matemàtiques, Estadística o titulació afí fora de l'EEES:	30 crèdits	<ul style="list-style-type: none"><li>Bases de dades. (INF)</li><li>Tallers de Nous Usos de la Informàtica. (INF)</li><li>Algorísmica avançada. (INF)</li><li>Intel·ligència artificial. (INF)</li><li>Software distribuït. (INF)</li></ul>
Els estudiants procedents d'Enginyeria Informàtica o titulació afí fora de l'EEES:		<ul style="list-style-type: none"><li>Introducció a la computació científica (INF) / Mètodes Numèrics I (MAT).</li><li>Tallers de Nuevos Usos de la Informàtica (INF).</li><li>Algorísmica avançada (INF).</li><li>Intel·ligència artificial (INF).</li><li>Software distribuït (INF).</li></ul>
Els estudiants procedents de Física o titulació afí fora de l'EEES:		<ul style="list-style-type: none"><li>Bases de Dades (INF).</li><li>Tallers de Nous Usos de la Informàtica. (INF)</li><li>Algorísmica avançada (INF).</li><li>Intel·ligència artificial (INF).</li><li>Software distribuït (INF).</li></ul>
Els estudiants procedents d'altres Enginyeries. La comissió de coordinació decidirà la formació necessària entre les següents assignatures:		<ul style="list-style-type: none"><li>Introducció a la computació científica (INF) / Mètodes Numèrics I (MAT).</li><li>Bases de dades (INF).</li><li>Tallers de Nous Usos de la Informàtica (INF).</li><li>Probabilitat i Estadística (INF) / Estadística (MAT) / Probabilitats (MAT).</li><li>Algorísmica avançada (INF).</li><li>Intel·ligència artificial (INF).</li><li>Software distribuït (INF).</li></ul>

#### Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA	CRÈDITS
572651	Introducció a la computació científica (codi assignatura Grau d'Enginyeria Informàtica 364302)	6
572652	Mètodes Numèrics I (codi assignatura Grau de Matemàtiques 360146)	6
572653	Bases de Dades (codi assignatura Grau d'Enginyeria Informàtica 364311)	6
572654	Tallers de Nous Usos de la Informàtica (codi assignatura Grau d'Enginyeria Informàtica 364322)	6
572655	Probabilitat i Estadística (codi assignatura Grau d'Enginyeria Informàtica 364295)	6
572656	Estadística (codi assignatura Grau de Matemàtiques 360163)	6
572657	Probabilitats (codi assignatura Grau de Matemàtiques 360162)	6
572658	Algorísmica Avançada (codi assignatura Grau d'Enginyeria Informàtica 364300)	6
572659	Intel·ligència Artificial (codi assignatura Grau d'Enginyeria Informàtica 364314)	6

**Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)**

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	<b>33</b>
Crèdits optatius	<b>15</b>
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	<b>12</b>
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
572661	Àlgebra Lineal Numèrica	1	6	OB	MDD902 Fonaments de Matemàtiques (18 crèdits)
572662	Optimització	1	6	OB	
572664	Aprenentatge Automàtic	1	6	OB	MDD903 Ciència de Dades (15 crèdits)
572665	Ciència de Dades Àgil	1	6	OB	
572666	Presentació i Visualització	1	3	OB	
Crèdits Optatius		1	3	OPT	MDD905 Ciència de Dades Avançada (9 crèdits)
572663	Estadística Bayesiana i Programació Probabilística	2	6	OB	MDD902 Fonaments de Matemàtiques (18 crèdits)
Crèdits Optatius		2	12	OPT	MDD904 Enginyeria de Dades (6 crèdits)
					MDD905 Ciència de Dades Avançada (9 crèdits)
					MDD907 Anàlisi de Negoci (3 crèdits)
					MDD908 Anàlisi Específica de Fonts de Dades (12 crèdits)
572677	Treball Fi de Màster	2	12	TFM	MDD909 Treball Fi de Màster (12 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

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

Número de crèdits optatius vinculats al màster: <b>15 crèdits</b>	<i>Cursant qualsevol assignatura de les matèries optatives:</i> MDD904 Enginyeria de Dades MDD905 Ciència de Dades Avançada MDD907 Anàlisi de Negoci MDD908 Anàlisi Específica de Fonts de Dades
--	--

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en FONAMENTS DE LA CIÈNCIA DE DADES**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD904	Enginyeria de Dades	6
ASSIGNATURES		
572667	Big Data	3
572668	Bases de Dades Avançades	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD905	Ciència de Dades Avançada	9
ASSIGNATURES		
572669	Deep Learning	3
572670	Recomanadors	3
572671	Models Gràfics Probabilístics	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD907	Analítica de Negoci	3
ASSIGNATURES		
572672	Analítica de Negoci	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD908	Anàlisi Específica de Fonts de Dades	12
572673	Processament del Llenguatge Natural	3
572674	Visió per Computador	3
572675	Anàlisi de Xarxes Complexes	3
572676	Anàlisi de Sèries Temporals	3

**Pla d'Estudis del Títol de Màster en INFERMERIA DE PRÀCTICA CLÍNICA AVANÇADA**  
A partir del curs 19-20

**Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)**

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	24
Crèdits optatius	18
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	18
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

DENOMINACIÓ ESPECIALITAT	NÚMERO DE CRÈDITS
Especialitat en Càncer	15
Especialitat en Cronicitat	15

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

Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
572904	Mètodes i Instruments d'Anàlisi en Recerca Quantitativa	<b>ANUAL</b>	6	OB	MD2D15 Recerca en Ciències de la Salut (12 crèdits)
573123	Pràctica Basada en l'Evidència Científica	<b>1</b>	3		
572905	Mètodes i Instruments d'Anàlisi en Recerca Qualitativa	<b>ANUAL</b>	3		
<b>573828</b>	<b>Qualitat Assistencial i Seguretat del Pacient</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>573829</b>	<b>Integració de la Pràctica Avançada i Gestió de Casos en el Sistema Sanitari</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		
<b>573830</b>	<b>Lideratge Clínic i Professional</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
572906	Principis i Competències de la Pràctica Avançada	1	3		
	Crèdits optatius (segons especialitat)	1	<b>7,5</b>	OPT-OB	Especialitat Càncer <b>MD2D17</b> Abordatge dels Problemes de Salut en Càncer (15 crèdits)
		2	<b>7,5</b>		
	Crèdits optatius	2	3	OPT	MD2D10 Bioètica (3 crèdits)
					----- MD2D11 Comunicació Científica (3 crèdits)



Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
572919	Treball Final de Màster	ANUAL	18	TFM	MD2D13 Treball Final de Màster (18 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

<b>Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)</b>	
Número de crèdits optatius del títol de màster: <b>18 crèdits</b>	<b>Especialitat - Càncer</b>  Número de crèdits vinculats a l'especialitat: 18 crèdits  - Cursant totes les assignatures OPT_OB de la matèria <b>MD2D17</b> "Abordatge dels Problemes de Salut en Càncer" (15 crèdits) i  - Cursant la resta de crèdits (3 crèdits) de qualsevol assignatura de la matèria optativa MD2D10 "Bioètica" o de la matèria MD2D11 "Comunicació Científica"
	<b>Especialitat - Cronicitat</b>  Número de crèdits vinculats a l'especialitat: 18 crèdits  - Cursant totes les assignatures OPT_OB de la matèria <b>MD2D18</b> "Abordatge dels Problemes de Salut en Cronicitat" (15 crèdits) i  - Cursant la resta de crèdits (3 crèdits) de qualsevol assignatura de la matèria optativa MD2D10 "Bioètica" o de la matèria MD2D11 "Comunicació Científica"

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **INFERMERIA DE PRÀCTICA CLÍNICA** AVANÇADA**

**Especialitat – Càncer**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
<b>MD2D17</b>	Abordatge dels Problemes de Salut en Càncer	15
ASSIGNATURES		
572920	Càncer: Estratègies i Polítiques Sanitàries	2,5
572922	Càncer Hereditari i Consell Genètic en Càncer	2,5
572925	Gestió dels Assaigs Clínics	2,5
572924	Organització de l'Atenció Multidisciplinària en Càncer	2,5
572921	Prevenició Primària i Secundària	2,5
<b>573831</b>	<b>Noves Necessitats d'Atenció Oncològica: Oncogeriatría i Llarga Supervivència</b>	<b>2,5</b>

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
<b>MD2D10</b>	Bioètica	3
ASSIGNATURES		
572910	Bioètica Clínica	3
<b>573834</b>	<b>Bioètica Clínica i Presa de Decisions</b>	<b>3</b>

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
<b>MD2D11</b>	Comunicació Científica	3
ASSIGNATURES		
572911	Lectura Crítica	3
572912	Publicació i Presentació Científica	3

## Especialitat - Cronicitat

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD2D18	Abordatge dels Problemes de Salut en Cronicitat	15
ASSIGNATURES		
572915	Avaluació de la Cronicitat i Qualitat de Vida de les Persones	2,5
572914	Envel·liment Saludable	2,5
572916	Organització de l'Atenció Multidisciplinària en la Cronicitat	2,5
572913	Política Social, Sanitària i Econòmica de la Cronicitat i la Dependència	2,5
572918	TIC i Empoderament per a l'Autogestió de les Cures	2,5
573833	Abordatge Integral de la Malaltia Crònica amb Pronòstic de Vida Limitat	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD2D10	Bioètica	3
ASSIGNATURES		
572910	Bioètica Clínica	3
573834	Bioètica Clínica i Presa de Decisions	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD2D11	Comunicació Científica	3
ASSIGNATURES		
572911	Lectura Crítica	3
572912	Publicació i Presentació Científica	3

## Pla d'Estudis del Títol de Màster en **INICIACIÓ A LA INVESTIGACIÓ EN SALUT MENTAL**

**EFFECTES: curs 2018-19**

### COMPLEMENTES FORMATIUS

#### **Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)**

1. Per accedir als ensenyaments oficials de màster serà necessari estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol 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 als ensenyaments de Màster.
2. Així mateix, podran accedir els titulats de sistemes educatius aliens a l'Espai Europeu d'Educació Superior.

#### **Requisits d'admissió:**

1. - Tenir una llicenciatura / diplomatura / grau en Medicina, Biologia, Biomedicina, Salut Animal, Ciències Biomèdiques, Infermeria, Farmàcia, Fisioteràpia, Logopèdia, Nutrició Humana i Dietètica, Psicologia, Teràpia Ocupacional, o Veterinària. Serà possible també, l'accés als estudis amb titulacions diferents prèvia autorització i / o reconeixement per part de la Comissió Interuniversitària del Màster.

Llicenciats, graduats o diplomats, arquitecte tècnic o enginyer tècnic en àrees temàtiques, properes al contingut del màster (amb CF)

#### **Titulacions que han de superar Complementes Formatius**

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Llicenciats, graduats o diplomats, arquitecte tècnic o enginyer tècnic en àrees temàtiques, properes al contingut del màster.	Fins a 15 crèdits	Acreditar un nivell mínim en coneixements bàsics sobre anatomia i fisiologia del sistema nerviós central, i sobre psicobiologia i salut mental.

#### **Assignatures de Complementes Formatius**

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA	CRÈDITS
571092	Fisiologia Mèdica I (Assignatura del grau en Medicina – codi 361440)	9
571093	Psicologia Mèdica (Assignatura del grau en Medicina – codi 361442)	6
571094	Anatomia Humana (Assignatura del grau en Infermeria – codi 361279)	6

ANEXO

Al convenio de colaboración entre las universidades autónomas de Barcelona, Cádiz, Complutense de Madrid y Cantabria para llevar a cabo, conjuntamente la organización y desarrollo de las enseñanzas conducentes al título oficial de Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental

Universidades participantes:

Universidad de Cantabria (UC)  
 Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)  
 Universitat de Barcelona (UB)  
 Universidad de Cádiz (UCA)  
 Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Estructura del máster	
Obligatorios:	33
Optativos:	21
TFM:	6

Participación de las instituciones en la docencia						Participación en términos de créditos ECTS a impartir				
Módulo	Nombre del módulo	Semestre	OBLIGATORIO/ OPTATIVO	ECTS MÓDULO	NºECTS mínimos a cursar por el alumno	UC	UAB	UB	UCA	UCM
Módulo I	Obligatorio			(33)	33	33	24	24	24	24
	<b>1. Aspectos generales de la neurobiología</b>	On line	OB	9	9	9				
	<b>2. Estancias en unidades de investigación</b>			(24)	(24)	24	24	24	24	24
	2.1. Estancias en unidades de investigación A	Presencial	OB	6	6	6	6	6	6	6
	2.1. Estancias en unidades de investigación B	Presencial	OB	18	18	18	18	18	18	18
Módulo II	Aspectos fundamentales en la investigación en salud mental				8	18	4	6		
	<b>1. Introducción a la investigación biomédica</b>			(16)		10	4	2		
	1.1. Metodología de la investigación en psiquiatría y salud mental	On line	OP	6		6				
	1.2. Neurodesarrollo	On line	OP	4		4				
	1.3. Desarrollo de una carrera de investigación	Presencial	OP	4			4			
	1.4. Introducción a la investigación en neurociencias	Presencial	OP	2				2		
	<b>2. Bases de la patología psiquiátrica</b>			(12)		8		4		
	2.1. Bases biológicas de la patología psiquiátrica	On line	OP	4		4				
	2.2. Aspectos clínicos y terapéuticos básicos en psiquiatría	On line	OP	4		4				
	2.3. Genética y psiquiatría	On line	OP	4				4		
Módulo III	Fundamentos biológicos y terapéuticos de la enfermedad mental				3-10*	10	4	3	10	7
	<b>1. Modelos animales de la patología psiquiátrica</b>			(7)					7	
	1.1. Modelos animales de la patología psiquiátrica	On line	OP	4					4	
	1.2. Bienestar en experimentación animal	Presencial	OP	3					3	
	<b>2. Psicofarmacología</b>			(17)		10			3	7
	2.1. Receptores de neurotransmisores	Presencial	OP	4		4				
	2.2. Psicofarmacología 1	Presencial	OP	3		3			3	
	2.3. Psicofarmacología 2	On line	OP	3						3
	2.4. Farmacodependencias	On line	OP	4						4
	2.5. Farmacogenética y Farmacogenómica	On line	OP	3		3				
	<b>3. Terapias físicas y psicológicas</b>			(7)				4	3	
	3.1. Terapias físicas	On line	OP	3					3	
	3.2. Investigación en terapias psicológicas	On line	OP	4			4			
Módulo	Nombre del módulo	Semestre	OBLIGATORIO/ OPTATIVO	ECTS MÓDULO	NºECTS mínimos a cursar por el alumno	UC	UAB	UB	UCA	UCM
		Tipología módulo								

Módulo IV: Aspectos clínicos de la investigación en salud mental						3-10*	10	7	9	9	
	<b>1. Epidemiología en psiquiatría</b>	On line	OP	4		4					
	<b>2. Psiquiatría clínica</b>			(25)		3	7	6		9	
	2.1. Psicopatología	On line	OP	3		3					
	2.2. Funciones cognitivas	On line	OP	3					3		
	2.3. Avances en trastornos afectivos	On line	OP	3			3				
	2.4. Avances en trastorno bipolar	On line	OP	3				3			
	2.5. Avances en esquizofrenia	On line	OP	3				3			
	2.6. Investigación en psiquiatría infanto-juvenil	On line	OP	3					3		
	2.7. Trastornos del control de impulsos	On line	OP	3					3		
	2.8. Papel de los eventos traumáticos en los trastornos mentales	On line	OP	4			4				
	<b>3. Neuroimagen</b>	On line	OP	3				3			
	<b>4. Psiquiatría social</b>	On line	OP	3		3					
Módulo V	Proyecto fin de master		OB	6		6				6	
						Participación en términos de créditos ECTS a impartir					
Módulo	Nombre del módulo	Semestre/ Tipología módulo	OBLIGATORIO/ OPTATIVO	ECTS MÓDULO	NºECTS mínimos a cursar por el alumno	UC	UAB	UB	UCA	UCM	
					60						
	Total créditos ofertados					133	77	45	48	40	46
	Total ECTS ofertados excluyendo el "Proyecto de fin de máster"					127	71	39	42	34	40
	ECTS Obligatorios del master ofertados (excluyendo el "Proyecto de fin de máster")					33	33	24	24	24	24

Tipología del módulo: OB Obligatorio; OP: Optativo

\* Cada alumno debe cursar un mínimo de 8 créditos ECTS en el módulo II

\* Cada alumno debe cursar un mínimo de 12 créditos ECTS entre los módulos III y IV, y al menos 3 créditos ECTS de cada módulo

### Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	<b>33</b>
Crèdits optatius	<b>21</b>
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	<b>6</b>
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
569883	Aspectes Generals de la Neurobiologia <i>Universitat Cantàbria</i>	1	9	OB	MD2846 Aspectes Generals de la Neurobiologia (9 crèdits)
569901	Estada en Unitats de Recerca A <i>Universitat de Barcelona / Universitat Autònoma de Barcelona/ Universitat Complutense de Madrid/ Universitat Cantàbria/ Universitat Cadis</i>	1	6	OB	MD2847 Estades en Unitats de Recerca (24 crèdits)
569902	Estada en Unitats de Recerca B <i>Universitat de Barcelona / Universitat Autònoma de Barcelona/ Universitat Complutense de Madrid/ Universitat Cantàbria/ Universitat Cadis</i>	1	18		
	Crèdits optatius	2	21	OPT	MD2849 Introducció a la Investigació Biomèdica (16 crèdits) <hr/> MD284B Bases de la Patologia Psiquiàtrica: Avenços Recents en els Fonaments Químics i Moleculars de la Patologia Psiquiàtrica (12 crèdits) <hr/> MD284C Models Animals de Patologia Psiquiàtrica (7 crèdits) <hr/> MD284D Psicofarmacologia: Nous Mecanismes i Dianses Moleculars en el Tractament dels Trastorns Psíquics (17 crèdits) <hr/> MD289M Teràpies Físiques i Psicològiques (7 crèdits) <hr/> MD284G Epidemiologia en Psiquiatria (4 crèdits) <hr/> MD284H Psiquiatria Clínica (25 crèdits) <hr/> MD284J Neuroimatge (3 crèdits) <hr/> MD284K Psiquiatria Social (3 crèdits)
569923	Treball Final de Màster <i>Universitat de Barcelona/ Universitat Autònoma de Barcelona/ Universitat Complutense de Madrid/ Universitat</i>	2	6	TFM	MD2848 Treball Fi de Màster (6 crèdits)

	Cantàbria/ Universitat Cadis			
<b>TOTAL CRÈDITS</b>				

<b>Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)</b> <b>SENSE ESPECIALITATS</b>	
<p>Número de crèdits optatius vinculats al màster:</p> <p style="text-align: center;"><b>21 crèdits</b></p>	<p><b>Es cursaran els 21 crèdits entre les assignatures optatives de les matèries següents respectant els mínims establerts pels diferents grups de matèries:</b></p> <p><b><u>Mínim de 8 crèdits:</u></b> Entre les assignatures de les matèries: MD2849 Introducció a la Investigació Biomèdica MD284B Bases de la Patologia Psiquiàtrica: Avenços Recents en els Fonaments Químics i Moleculars de la Patologia Psiquiàtrica</p> <p><b><u>Mínim de 12 crèdits entre els dos grups següents de matèries tenint en compte que en cadascun dels grups s'hauran de cursar també un mínim de 3 crèdits:</u></b></p> <p><b><u>Mínim de 3 crèdits:</u></b> Entre les assignatures de les matèries: MD284C Models Animals de Patologia Psiquiàtrica MD284D Psicofarmacologia: Nous Mecanismes i Dianes Moleculars en el Tractament dels Trastorns Psíquics MD284F Teràpies Físiques (no s'oferta a partir del curs 2018-19) MD289M Teràpies Físiques i Psicològiques</p> <p><b><u>Mínim de 3 crèdits:</u></b> Entre les assignatures de les matèries: MD284G Epidemiologia en Psiquiatria MD284H Psiquiatria Clínica MD284J Neuroimatge MD284K Psiquiatria Social</p>

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en**  
**INICIACIÓ A LA INVESTIGACIÓ EN SALUT MENTAL**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD2849	Introducció a la Investigació Biomèdica	16
<b>ASSIGNATURES</b>		
569926	Desenvolupament d'una Carrera de Recerca <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	4
569927	Introducció a la Recerca en Neurociències <i>Universitat Barcelona</i>	2
569924	Metodologia de la Recerca en Psiquiatria i Salut Mental <i>Universitat Cantàbria</i>	6
569925	Recerca en Biomedicina <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> <i>NO S'OFERTA A PARTIR DEL CURS 2018-19</i>	8
573752	Neurodesenvolupament <i>Universitat Cantàbria</i>	4

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284B	Bases de la Patologia Psiquiàtrica: Avenços Recents en els Fonaments Químics i Moleculars de la Patologia Psiquiàtrica	12
<b>ASSIGNATURES</b>		
569929	Aspectes Clínics i Terapèutics Bàsics en Psiquiatria <i>Universitat Cantàbria</i>	4
569928	Bases Biològiques de la Patologia Psiquiàtrica <i>Universitat Cantàbria</i>	4
569930	Genètica i Psiquiatria	4

	<i>Universitat Barcelona</i>	
CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284C	Models Animals de Patologia Psiquiàtrica	7
ASSIGNATURES		
569939	Models Animals de Patologia Psiquiàtrica <i>Universitat Cadis</i>	4
573748	Benestar en Experimentació Animal <i>Universitat Cadis</i>	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284D	Psicofarmacologia: Nous Mecanismes i Dians Moleculars en el Tractament dels Trastorns Psíquics	17
ASSIGNATURES		
569959	Farmacodependències <i>Universitat Complutense de Madrid</i>	4
569960	Farmacogenètica i Farmacogenòmica <i>Universitat Cantàbria</i>	3
569957	Psicofarmacologia 1 <i>Universitat Complutense de Madrid (abans)</i> <i>Universitat Cantàbria / Universitat de Cadis</i>	3
569958	Psicofarmacologia 2 <i>Universitat Complutense de Madrid/ Universitat Cantàbria/ Universitat Cadis (abans)</i> <i>Universitat Complutense de Madrid</i>	3
569956	Receptors de Neurotransmissors <i>Universitat Cantàbria</i>	4

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD289M	Teràpies Físiques i Psicològiques	7
ASSIGNATURES		
569961	Teràpies Físiques <i>Universitat Barcelona</i>	3
573749	Recerca en Teràpies Psicològiques <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	4

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284G	Epidemiologia en Psiquiatria	4
ASSIGNATURES		
569962	Epidemiologia en Psiquiatria <i>Universitat Cantàbria</i>	4

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284H	Psiquiatria Clínica	25
ASSIGNATURES		
569969	Avenços en el Trastorn Bipolar <i>Universitat Barcelona</i>	3
569965	Avenços en els Trastorns Afectius <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	3
569979	Avenços en Esquizofrènia <i>Universitat Barcelona</i>	3
569964	Funcions Cognitives <i>Universitat Complutense de Madrid</i>	3
569963	Psicopatologia <i>Universitat Cantàbria</i>	3
569984	Psiquiatria Infantojuvenil <i>Universitat Complutense de Madrid</i> <i>Canvi de nom a partir del curs 1819 (es codifica assignatura 573751 Recerca en Psiquiatria Infanto-Juvenil)</i>	3
573751	Recerca en Psiquiatria Infanto-Juvenil <i>Universitat Complutense de Madrid</i>	3

569985	Trastorns del Control d'Impulsos <i>Universitat Complutense de Madrid</i>	3
573750	Paper dels esdeveniments traumàtics en els trastorns mentals <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	4

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284J	Neuroimatge	3
ASSIGNATURES		
569986	Neuroimatge <i>Universitat Barcelona</i>	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284K	Psiquiatria Social	3
ASSIGNATURES		
569987	Psiquiatria Social <i>Universitat Cantàbria</i>	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD284F	Teràpies Físiques (no s'oferta a partir del curs 2018-19 per canvi de denominació: substituïda per la matèria MD289M Teràpies Físiques i Psicològiques)	3
ASSIGNATURES		
569961	Teràpies Físiques <i>Universitat Barcelona</i>	3



**Pla d'Estudis del Títol de Màster en MATEMÀTICA AVANÇADA**  
**A partir del curs 2019-20**

**COMPLEMENTES FORMATIUS**

**Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)**

Grau en Matemàtiques o equivalents (sense complements formatius) / Grau en Física o equivalents (amb complements formatius) / Grau en Economia o equivalents (amb complements formatius) / Enginyers o equivalents (amb complements formatius) / Altres graus afins o equivalents (amb complements formatius)

**Titulacions que han de superar Complementes Formatius (segons memòria verificada)**

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Graduats en Física	Màxim de 30 crèdits	Anàlisi Matemàtica
		Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics
		Mètodes Numèrics II
		Geometria Projectiva
		Topologia
		Geometria Lineal
		Estructures algebraiques
		Equacions algebraiques
		Topologia i Geometria Global de Superfícies
		Probabilitats
Graduats en Economia o equivalents	Màxim de 30 crèdits	Anàlisi Matemàtica
		Equacions Diferencials
		Anàlisi Complexa
		Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics
		Mètodes Numèrics II
		Modelització
		Geometria Projectiva
		Topologia
		Geometria Lineal
		Estructures algebraiques
		Equacions algebraiques
		Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies
Topologia i Geometria Global de Superfícies		
Enginyers o equivalents	Màxim de 30 crèdits	Anàlisi Matemàtica
		Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics
		Mètodes Numèrics II
		Geometria Projectiva
		Topologia
		Geometria Lineal
		Estructures algebraiques
		Equacions algebraiques
Topologia i Geometria Global de Superfícies		
Altres graus afins o equivalents	Màxim de 30 crèdits	Anàlisi Matemàtica
		Equacions Diferencials
		Anàlisi Complexa
		Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics
		Mètodes Numèrics II
		Geometria Projectiva

	Topologia
	Geometria Lineal
	Estructures algebraiques
	Equacions algebraiques
	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies
	Topologia i Geometria Global de Superfícies
	Probabilitats
	Mètodes Analítics en Teoria de Nombres
	Varietats Algebraiques

### Assignatures de Complements Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS
568196	Anàlisi Matemàtica ( <i>Grau en Matemàtiques - codi 360158</i> )	6
568197	Equacions Diferencials ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360154</i> )	6
568198	Anàlisi Complexa ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360159</i> )	6
568200	Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360153</i> )	6
568201	Mètodes Numèrics II ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360157</i> )	6
568203	Modelització ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360160</i> )	6
568204	Geometria Projectiva ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360152</i> )	6
568206	Topologia ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360155</i> )	6
568207	Geometria Lineal ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360151</i> )	6
568209	Estructures algebraiques ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360148</i> )	6
568210	Equacions algebraiques ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360149</i> )	6
568211	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360156</i> )	6
568214	Topologia i Geometria Global de Superfícies ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360157</i> )	6
568215	Probabilitats ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 360162</i> )	6
571096	Mètodes Analítics en Teoria de Nombres ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 364200</i> )	6
571097	Varietats Algebraiques ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 364343</i> )	6
571098	Anàlisi Real i Funcional ( <i>Grau en Matemàtiques – codi 364203</i> )	6

### Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	<b>9</b>
Crèdits optatius	<b>36</b>
Crèdits pràctiques externes obligatòries	-----
Crèdits treball final de màster	<b>15</b>
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>60</b>

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
573764	Matemàtica Avançada per a Reptes Científics	1	6	OB	MD0K4K Fonaments de Matemàtica Avançada i Complementos Metodològics (9 crèdits)
	Crèdits Optatius	1	24	OPT	MD0K3M Matemàtica Aplicada (12 crèdits) MD0K3P Àlgebra i Computació (12 crèdits) MD0K4L Geometria, Topologia i Aritmètica (18 crèdits) MD0K3R Càlcul Estocàstic i Aplicacions (12 crèdits) MD0K3S Lògica (6 crèdits) MD0K3N Anàlisi Matemàtica (18 crèdits) MD0K3W Assignatures d'altres màsters
568174	Metodologia Avançada en Matemàtiques	ANUAL	3	OB	MD0K4K Fonaments de Matemàtica Avançada i Complementos Metodològics (9 crèdits)
	Crèdits Optatius	2	12	OPT	MD0K3M Matemàtica Aplicada (12 crèdits) MD0K3P Àlgebra i Computació (12 crèdits) MD0K4L Geometria, Topologia i Aritmètica (18 crèdits) MD0K3R Càlcul Estocàstic i Aplicacions (12 crèdits) MD0K3S Lògica (6 crèdits) MD0K3N Anàlisi Matemàtica (18 crèdits) MD0K3W Assignatures d'altres màsters
568177	Treball Final de Màster	2	15	TFM	MD0K3T Treball Final de Màster (15 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

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

<p>Número de crèdits optatius vinculats al màster:</p> <p style="text-align: center;"><b>36 crèdits</b></p>	<p>Cursant qualsevol assignatura optativa de les matèries:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matemàtica Aplicada</li> <li>- Anàlisi Matemàtica</li> <li>- Àlgebra i Computació</li> <li>- <b>Geometria, Topologia i Aritmètica</b></li> <li>- Càlcul Estocàstic i Aplicacions</li> <li>- Lògica</li> </ul> <p>Fins a un màxim de 12 crèdits es podran cursar amb assignatures d'altres màsters (MD0K3W Assignatures d'altres màsters), amb autorització prèvia de la Comissió de Coordinació del Màster.</p>
---	---

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en MATEMÀTICA AVANÇADA**

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0K3M	Matemàtica Aplicada	12
ASSIGNATURES		
568178	Sistemes Dinàmics	6
568180	Mètodes de Simulació	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0K3N	Anàlisi Matemàtica	18
ASSIGNATURES		
568181	Anàlisi Complexa en Una i Diverses Variables	6
568183	Anàlisi Harmònica Aplicada	6
573765	Anàlisi Funcional i Equacions en Derivades Parcial	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0K3P	Àlgebra i Computació	12
ASSIGNATURES		
568184	Àlgebra Local	6
568186	Àlgebra Computacional	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0K4L	Geometria, Topologia i Aritmètica	18
ASSIGNATURES		
568188	Corbes Algebraïques	6
568190	Mètodes Geomètrics en Teoria de Nombres	6
573766	Geometria i Topologia de Varietats	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0K3R	Càlcul Estocàstic i Aplicacions	12
ASSIGNATURES		
568191	Càlcul Estocàstic	6
568193	Finances Quantitatives	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0K3S	Lògica	6
ASSIGNATURES		
568194	Lògica i Àlgebra	6

**Pla d'Estudis del Títol de Màster en **SOCIOLOGIA: TRANSFORMACIONS SOCIALS I INNOVACIÓ******A PARTIR DEL CURS 2019-20****COMPLEMENTES FORMATIUS****Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)**

Estudiants que no hagin cursat un grau o llicenciatura en Sociologia o amb un ampli contingut sociològic (amb CF)

Estudiants que hagin cursat un grau de 180 crèdits o titulació equivalent en EEES i vulguin accedir al Doctorat un cop superat aquest màster, hauran de realitzar amb caràcter previ aquests complements formatius (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 un grau o llicenciatura en Sociologia o amb un ampli contingut sociològic	5 crèdits	570210 Bases de l'Anàlisi Sociològica
Estudiants que hagin cursat un grau de 180 crèdits o titulació equivalent en EEES i vulguin accedir al Doctorat un cop superat aquest màster, hauran de realitzar amb caràcter previ aquests complements formatius	30 crèdits	570219 Canvi Social 570214 Control Social 570215 Estat i Societat 570213 Polítiques Socials 570216 Salut i Benestar 570212 Sociologia de les Organitzacions 570220 Sociologia del Treball i les Professions 570217 Sociologia dels Processos Globals 570218 Sociologia Urbana 570211 Tècniques d'Investigació Social Avançades

**Assignatures de Complementes Formatius**

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA	CRÈDITS
570210	Bases de l'Anàlisi Sociològica	5
570219	Canvi Social (codi assignatura 360917 del Grau en Sociologia)	6
570214	Control Social (codi assignatura 360926 del Grau en Sociologia)	6
570215	Estat i Societat (codi assignatura 360927 del Grau en Sociologia)	6
570213	Polítiques Socials (codi assignatura 360930 Intervenció Política i Social del Grau en Sociologia)	6
570216	Salut i Benestar (codi assignatura 360934 del Grau en Sociologia)	6
570212	Sociologia de les Organitzacions (codi assignatura 360929 del Grau en Sociologia)	6
570220	Sociologia del Treball i les Professions (codi assignatura 360928 del Grau en Sociologia)	6
570217	Sociologia dels Processos Globals (codi assignatura 360933 del Grau en Sociologia)	6
570218	Sociologia Urbana (codi assignatura 360924 del Grau en Sociologia)	6
570211	Tècniques d'Investigació Social Avançades (codi assignatura 360920 Tècniques d'Investigació Social III del Grau en Sociologia)	6

**Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)**

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	<b>25</b>
Crèdits optatius	<b>45</b>
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	<b>20</b>
<b>TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL</b>	<b>90</b>

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
570188	Teories Sociològiques	1	5	OB	MD0V0H Teoria i Canvi Social (10 crèdits)
570190	Tècniques d'Investigació Social I	1	5	OB	MD0V0J Tècniques d'Investigació Social (10 crèdits)
570189	Estructura i Canvi Social	1	5	OB	MD0V0H Teoria i Canvi Social (10 crèdits)
Crèdits Optatius		1	15	OPT	MD0V0L Espais Urbans, Ciutadania i Població (12,5 crèdits) MD0V0M Benestar, Polítiques i Qualitat de Vida (15 crèdits) MD0V0N Desigualtats, Gènere i Inclusió Social (17,5 crèdits) MD0V0P Xarxes, Dinàmiques Culturals i Innovació (20 crèdits)
570191	Tècniques d'Investigació Social II	2	5	OB	MD0V0J Tècniques d'Investigació Social (10 crèdits)
570192	Seminari	2	5	OB	MD0V0K Seminari (5 crèdits)
Crèdits Optatius		2	20	OPT	MD0V0L Espais Urbans, Ciutadania i Població (12,5 crèdits) MD0V0M Benestar, Polítiques i Qualitat de Vida (15 crèdits) MD0V0N Desigualtats, Gènere i Inclusió Social (17,5 crèdits) MD0V0P Xarxes, Dinàmiques Culturals i Innovació (20 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>60</b>		

SEGON CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Crèdits Optatius		1	10	OPT	MD0V0Q Recerca Avançada (5 crèdits) MD0V0R Pràctiques Professionals (5 crèdits)
570209	Treball Fi de Màster	1	20	TFM	MD0V0S Treball Final de Màster (20 crèdits)
<b>TOTAL CRÈDITS</b>			<b>30</b>		

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

Número de crèdits optatius vinculats al màster:

**45 crèdits***A cursar 40 crèdits a escollir entre les assignatures optatives de les matèries:*

MD0V0L Espais Urbans, Ciutadania i Població  
 MD0V0M Benestar, Polítiques i Qualitat de Vida  
 MD0V0N Desigualtats, Gènere i Inclusió Social  
 MD0V0P Xarxes, Dinàmiques Culturals i Innovació  
 MD0V0Q Recerca Avançada  
 MD0V0R Pràctiques Professionals

*A cursar 5 crèdits escollint una de les dues matèries següents:*

MD0V0Q Recerca Avançada  
 MD0V0R Pràctiques Professionals

**ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **SOCIOLOGIA: TRANSFORMACIONS SOCIALS I INNOVACIÓ****

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0V0L	Espais Urbans, Ciutadania i Població	12,5
ASSIGNATURES		
570194	Ciutadania i Innovació Social	5
570195	Desenvolupament Sostenible	2,5
570193	Territori, Població i Migracions	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0V0M	Benestar, Polítiques i Qualitat de Vida	15
ASSIGNATURES		
570198	Qualitat de Vida i Seguretat	5
570196	Sociologia Econòmica i Polítiques de Benestar	5
570197	Temps, Treballs i Famílies	5
573604	Sociologia del Treball	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0V0N	Desigualtats, Gènere i Inclusió Social	17,5
ASSIGNATURES		
570201	Desigualtats Educatives i la seva Superació	5
570199	Dones, Control i Exclusió Social	5
570202	Seguretat, Tecnologies i Exclusió Social	2,5
570200	Violència de Gènere i Teories Feministes	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0V0P	Xarxes, Dinàmiques Culturals i Innovació	20
ASSIGNATURES		
570206	Art, Cultura i Creativitat	5
570205	Futurs Socials: Prospectiva i Innovació Social	5
570204	Moviments Socials, Opinió Pública i Conflicte Social	5
570203	Xarxes Socials i Capital Social	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0V0Q	Recerca Avançada	5
ASSIGNATURES		
570207	Recerca Avançada	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0V0R	Pràctiques Professionals	5
ASSIGNATURES		
570208	Pràctiques Professionals	5