

**Ensenyaments de Màster Universitari
Aprovació de plans d'estudis**

Consell de Govern de 29 de març de 2019

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Biblioteconomia i Documentació	MD4D8 Humanitats Digitals	14 de març de 2019
Facultat de Ciències de la Terra	M070F Ciència i Gestió Integral de l'Aigua	14 de març de 2019
Facultat de Geografia i Història	M270G Gestió d'Àrees de Muntanya	14 de març de 2019

Pla d'Estudis del Títol de Màster en HUMANITATS DIGITALS

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Les titulacions oficials d'accés natural al màster són els graus (o diplomatures y llicenciatures prèvies) següents:

- Arqueologia
- Comunicació Audiovisual
- Comunicació i Indústries Culturals
- Estudis Anglesos
- Estudis Literaris
- Estudis Àrabs y Hebreus
- Estudis Francesos
- Filologia Catalana
- Filologia Clàssica
- Filologia Hispànica
- Filosofia
- Geografia
- Història
- Història de l'Art
- Humanitats
- Informació i Documentació
- Lingüística
- Llengües i Literatures Modernes
- Llengües Romàniques i les seves Literatures
- Musicologia
- Periodisme
- Publicitat i Relacions Públiques

A més, tenen accés al màster els titulats universitaris en qualsevol altre disciplina i branca de coneixement, ja siguin graduats, diplomats, llicenciats o enginyers, d'acord amb el que estableix en la legislació vigent (RD 1393/2007 y RD 861/2010). Els estudiants amb estudis estrangers tenen accés al màster d'acord amb el que estableix específicament l'article 16.2 del RD 861/2010.

Amb complements de formació: Els candidats que no acreditin disposar d'un nivell adequat de coneixements en l'àrea de XML i /o en l'àrea d'Estadística Aplicada a les Humanitats.

Candidats que han de superar Complementes Formatius	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Els candidats que no acreditin disposar d'un nivell adequat de coneixements en l'àrea de XML i /o en l'àrea d'Estadística Aplicada a les Humanitats	Fins a un màxim de 10	<ul style="list-style-type: none">• XML (5 crèdits)• Estadística Aplicada a les Humanitats (5 crèdits)

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA	CRÈDITS	PERIODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
573713	XML	5	1
573714	Estadística Aplicada a les Humanitats	5	1

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	35
Crèdits optatius	7,5
Crèdits pràctiques externes obligatòries	7,5
Crèdits treball final de màster	10
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

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

PRIMER CURS						
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)	
573694	Cultura Digital: Epistemologia i Ètica	1	5	OB	MDD40K Bases de les Humanitats Digitals (35 crèdits)	
573695	Creació de Portals Web		5			
573696	Creació i Gestió de Patrimoni Digital		5			
573697	Didàctica i Museografia del Patrimoni		5			
573698	Treball amb Dades: Bases de Dades i Web Semàntica		5			
	Crèdits optatius		5	OPT	MDD40L Desenvolupaments en Humanitats Digitals (7,5 crèdits)	
573699	Treball amb Corpus Digitals	2	5	OB	MDD40K Bases de les Humanitats Digitals (35 crèdits)	
573700	Cartografia Digital		5			
	Crèdits optatius			2,5	OPT	MDD40L Desenvolupaments en Humanitats Digitals (7,5 crèdits)
573711	Pràctiques			7,5	PR-EXT	MDD40M Pràctiques Obligatòries (7,5 crèdits)
573712	Treball Final de Màster			10	TFM	MDD40N 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: 7,5 crèdits	Número de crèdits optatius vinculats a l'especialitat: 7,5 crèdits - Cursant 7,5 crèdits entre les assignatures optatives de la matèria optativa del màster: MDD40L <i>Desenvolupaments en Humanitats Digitals</i> (7,5 crèdits)
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en HUMANITATS DIGITALS

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD40L	Desenvolupaments en Humanitats Digitals	7,5
ASSIGNATURES		
573701	Creació de Llibres Electrònics	2,5
573702	Pràctiques Artístiques en l'Era Digital	2,5
573703	Creació de Productes i Serveis en l'Àmbit de les Humanitats Digitals	2,5
573704	Modelatge 3D i Creació d'Entorns Virtuals	2,5
573705	Seguretat i Preservació de Dades Digitals	2,5
573706	Transmèdia, Literatura i Entorns Digitals	2,5
573707	Visualització de Dades	2,5
573708	Extracció i Recuperació d'Informació	2,5
573709	Jocs i Gamificació	2,5
573710	Treball amb Llenguatges Scripts per a Humanitats Digitals	2,5

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	35
Crèdits optatius	50
Crèdits pràctiques externes obligatòries	10
Crèdits treball final de màster	25
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	120

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

DENOMINACIÓ ESPECIALITAT	NÚMERO DE CRÈDITS
Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua	25
Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua	25

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
573718	Mètodes d'Anàlisis Físics i Químics de l'Aigua i Principals Contaminants	1	5	OB	MD0739: Eines per a l'Estudi dels Recursos Hídrics (17,5 crèdits)
573719	Cicle de l'Aigua i la seva Gestió		5		MD073B: Anàlisi i Gestió dels Recursos Hídrics (17,5 crèdits)
573720	Economia i Dret de l'Aigua		5		MD073C: Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua (25 crèdits)
Crèdits Optatius (segons especialitat)			10	OPT-OB	MD073D: Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua (25 crèdits)
			10		
Crèdits Optatius			5	OPT	MD073F: Optatives (25 crèdits)
573715	Comunicació i Divulgació en l'Àmbit de l'Aigua	2	2,5	OB	MD0739: Eines per a l'Estudi dels Recursos Hídrics (17,5 crèdits)
573716	Sistemes d'Informació Geogràfica i Anàlisi Estadístic		5		MD073B: Anàlisi i Gestió dels Recursos Hídrics (17,5 crèdits)
573721	Gestió Pública i Privada de l'Aigua		2,5		MD073C: Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua (25 crèdits)
Crèdits Optatius (segons especialitat)			10	OPT-OB	MD073D: Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua
		10			

Crèdits Optatius		5	OPT	(25 crèdits) MD073F: Optatives (25 crèdits)
573744	Pràctiques Externes I	5	PR-EXT	MD073G: Pràctiques Externes (10 crèdits)
TOTAL CRÈDITS		60		

SEGON CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
573717	Gestió de Projectes i Impacte Ambiental sobre el Vector Aigua	1	5	OB	MD0739: Eines per a l'Estudi dels Recursos Hídrics (17,5 crèdits)
573722	Anàlisi Físico-Químics, Biològics i Toxicològics de l'Aigua per a l'Estudi d'una Problemàtica Plantejada		5		MD073B: Anàlisi i Gestió dels Recursos Hídrics (17,5 crèdits)
Crèdits Optatius (segons especialitat)			5	OPT-OB	MD073C: Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua (25 crèdits)
Crèdits Optatius			5		MD073D: Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua (25 crèdits)
Crèdits Optatius			15	OPT	MD073F: Optatives (25 crèdits)
573745	Pràctiques Externes II	2	5	PR-EXT	MD073G: Pràctiques Externes (10 crèdits)
573746	Treball Final de Màster		25	TFM	MD073H: Treball Final de Màster (25 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)	
Número de crèdits optatius vinculats al màster: 50 crèdits	<p>Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua</p> <p>Número de crèdits optatius vinculats a l'especialitat: 50 crèdits</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cursant totes les assignatures OPT_OB de la matèria MD073C <i>Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua</i> (25 crèdits), i - Cursant la resta de crèdits de qualsevol assignatura optativa de la matèria optativa MD073F <i>Optatives</i> (25 crèdits)
	<p>Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua</p> <p>Número de crèdits optatius vinculats a l'itinerari: 50 crèdits</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cursant totes les assignatures OPT_OB de la matèria MD073D <i>Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua</i> (25 crèdits), i - Cursant la resta de crèdits de qualsevol assignatura optativa de la matèria optativa MD073F <i>Optatives</i> (25 crèdits)

Especialitat en Recursos Hídrics dins del Cicle de l'Aigua

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD073C	Especialitat en Recursos Hídrics dins el Cicle de l'Aigua	25
ASSIGNATURES		5
573723	Biologia i Geologia per a l'Estudi dels Hidrosistemes	5
573724	Climatologia i Aigua Atmosfèrica	5
573725	Hidrologia Superficial	5
573726	Hidrogeologia	5
573727	Aigües Marines	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD073F	Optatives	25
ASSIGNATURES		
573733	Variabilitat, Canvi Climàtic i Riscos d'Inundació	5
573734	Descontaminació de Cossos d'Aigua Continentals	2,5
573735	Escola de Camp	5
573736	Geoestratègia de l'Aigua: Supranacionalitat, Globalitat, Cooperació i Impacte Sanitari	5
573737	Funcionament dels Ecosistemes Aquàtics i Aigües Epicontinentals en l'Àmbit Mediterrani	5
573738	Aigua i Energia	2,5
573739	Aspectes Socioeconòmics i Fiscalitat de l'Aigua	5
573740	Proveïment i Aigua en l'Indústria. Subministrament d'Aigües i Xarxes	5
573741	Hidrogeofísica i Disseny de Captacions	5
573742	Aigua en l'Agricultura, Ramaderia i Aqüicultura	5
573743	Contaminació d'Aigües Subterrànies i Superficials	5

Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua

CODI	MATÈRIA OPTATIVA OBLIGADA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD073D	Especialitat en Usos i Tractament de l'Aigua	25
ASSIGNATURES		5
573728	Qualitat de les Aigües en Funció dels Usos	5
573729	Tractament Biològic	5
573730	Tractaments per a la Depuració de l'Aigua	5
573731	Aspectes Sanitaris	5
573732	Recursos No Convencionals	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD073F	Optatives	25
ASSIGNATURES		
573733	Variabilitat, Canvi Climàtic i Riscos d'Inundació	5
573734	Descontaminació de Cossos d'Aigua Continentals	2,5
573735	Escola de Camp	5
573736	Geoestratègia de l'Aigua: Supranacionalitat, Globalitat, Cooperació i Impacte Sanitari	5
573737	Funcionament dels Ecosistemes Aquàtics i Aigües Epicontinentals en l'Àmbit Mediterrani	5
573738	Aigua i Energia	2,5
573739	Aspectes Socioeconòmics i Fiscalitat de l'Aigua	5
573740	Proveïment i Aigua en l'Indústria. Subministrament d'Aigües i Xarxes	5
573741	Hidrogeofísica i Disseny de Captacions	5
573742	Aigua en l'Agricultura, Ramaderia i Aqüicultura	5
573743	Contaminació d'Aigües Subterrànies i Superficials	5

DADES DEL CONVENI SIGNAT (Annex 1)

Universitat de Lleida (Universitat Coordinadora), Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Universitat de Girona, Universitat Rovira i Virgili

Estructura del pla d'estudis dels màsters oficials interuniversitaris

CRÉDITOS OFRECIDOS

Módulo-Materia n°	Curso	Nombre Módulo-Materia	Orientación Módulo-Materia Modalidad (1)	Tipología Módulo (2)	ECTS	ECTS/ Universidad				
						U ₁ UdL	U ₂ UdG	U ₃ UB	U ₄ UAB	U ₅ URV
1	1	Fundamentos de análisis y gestión de las áreas de montaña	Profesional Presencial	OB	18	3,5	2	4,5	3,5	4,5
2	1	Talleres: diagnosis, planificación y gestión de áreas de montaña	Profesional Presencial	OB	12	3	2	3	3	1
3	1	Trabajo de Fin de Máster	Profesional A distancia**	OB	6	1	1	1,5	1,5	1
4	1	Prácticas externas	Profesional Presencial	OB	6	6	0	0	0	0
5	1	Instrumentos de análisis y gestión*	Profesional Presencial 3ECTS A distancia 33ECTS	OP	36	3,5	6	9	9	8,5
TOTAL					78	17	11	18	17	15

RESUMEN CRÉDITOS OFRECIDOS

	ECTS Obligatorios	ECTS Optativos
UdL	13,5	3,5
UdG	5	6
UB	9	9
UAB	8	9
URV	6,5	8,5
TOTAL	42	36

% profesorado	
U ₁	21,8
U ₂	14,1
U ₃	23,1
U ₄	21,8
U ₅	19,2
TOTAL	100

Participación de las instituciones que firman el convenio

El porcentaje de créditos que deberá impartir cada una de las universidades participantes es el siguiente:

Universitat de Lleida : 21,8 %

Universitat de Girona : 14,1 %

Universitat de Barcelona : 23,1%

Universitat Autònoma de Barcelona. : 21,8 %

Universitat Rovira i Virgili : 19,2%

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	30
Crèdits optatius	18
Crèdits pràctiques externes	6
Crèdits treball final de màster	6
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

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

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Mòdul/Matèria (crèdits matèria)
573417	Medi Ambient, Economia i Societat en Àrees de Muntanya <i>UdL / UdG / UB / UAB / URV</i>	1	9	OB	MD2728 Fonaments d'Anàlisi i Gestió de les Àrees de Muntanya (18 crèdits)
573418	Eines de Planificació i Gestió de les Àrees de Muntanya <i>UdL / UdG / UB / UAB / URV</i>		9		
573419	Anàlisi, Descripció i Diagnosi en la Muntanya Mitjana/Seca <i>UdG / URV</i>		3		
573420	Planificació i Gestió en Alta Muntanya <i>UAB / UB / UdL</i>		9		
Crèdits Optatius		2	18	OPT	MD272B Criteris de Sostenibilitat per a la Promoció Local d'Activitats (12 crèdits)
					MD272C Desenvolupament d'Activitats Turístiques (12 crèdits)
					MD272D Gestió del Medi Natural i el Risc (12 crèdits)
					MD272F Instruments Específics per a la Planificació i Gestió d'Àrees de Muntanya (12 crèdits)
573437	Pràctiques Externes <i>Universitat de Lleida</i>		6	PR	MD272G Pràctiques Externes (6 crèdits)
573438	Treball de Fi de Màster <i>UdL / UdG / UB / UAB / URV</i>	6	TFM	MD272H Treball de Fi de Màster (6 crèdits)	
TOTAL CRÈDITS			60		

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

Número de crèdits optatius del títol de màster: 18 crèdits	<p>Cursant 18 crèdits entre qualsevol de les assignatures ofertades anualment de qualsevol de les matèries optatives</p> <p>MD272B Criteris de Sostenibilitat per a la Promoció Local d'Activitats MD272C Desenvolupament d'Activitats Turístiques MD272D Gestió del Medi Natural i el Risc MD272F Instruments Específics per a la Planificació i Gestió d'Àrees de Muntanya</p>
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **GESTIÓ D'ÀREES DE MUNTANYA – UDL (Universitat Coordinadora) / UAB / UB / UdG / URV**

CODI	MÒDUL/MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD272B	Criteris de Sostenibilitat per a la Promoció Local d'Activitats <i>UAB / UdG / URV</i>	12
ASSIGNATURES		
573421	Desenvolupament Local i Territorial <i>UAB</i>	3

573422	Gestió Energètica <i>UdG</i>	3
573423	Mobilitat Alternativa en Àrees de Muntanya <i>URV</i>	3
573434	Adaptació i Mitigació: Geopolítica i Instruments Públics de Regulació <i>UdG</i>	3

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD272C	Desenvolupament d'Activitats Turístiques <i>URV / UAB / UdL / UB</i>	12
ASSIGNATURES		
573425	Taller Muntanya Mediterrània i Turisme <i>URV / UdL</i>	3
573426	Turisme i Territori <i>UAB</i>	3
573427	Societat i Cultures de Muntanya <i>UdL</i>	3
573428	Rutes Turístiques <i>UB</i>	3

CODI	MÒDUL/MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD272D	Gestió del Medi Natural i el Risc <i>UdG / UdL / UB</i>	12
ASSIGNATURES		
573429	Eines per a la Biologia de la Conservació (Biodiversitat) <i>UdG</i>	3
573430	Gestió Hidrològica <i>UdL</i>	3
573431	Riscos Naturals en Zones Alpines <i>UB</i>	3
573433	Fauna: Adaptacions i Gestió <i>UdG</i>	3

CODI	MÒDUL/MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD272F	Instruments Específics per a la Planificació i Gestió d'Àrees de Muntanya <i>UAB / URV / UB</i>	12
ASSIGNATURES		
573685	SIG, Planejament i Paisatge <i>UAB</i>	3
573435	Tecnologies de la Informació Geogràfica i Paisatge <i>URV</i>	3
573436	Gestió i Intermediació de Conflictes d'Usos en Àrees de Muntanya <i>UB</i>	3
573424	La Cartografia de la Muntanya <i>UB</i>	3