

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

Consell de Govern de 19 octubre de 2022

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Matemàtiques	MOK06 Ciència de Dades Biomèdiques/ Biomedical Data Science	22 de setembre de 2022

Pla d'Estudis del Títol de Màster en CIÈNCIA DE DADES BIOMÈDIQUES / BIOMEDICAL DATA SCIENCE
URV (coordinadora) – UAB – UB – UdG – UdL – Uvic/Universitat Central de Catalunya - UPC

DADES DEL CONVENI SIGNAT

Annex 1

CRÈDITS OFERTS:

Nom assignatura	ECTS	ECTS/ Universitats							
		URV	UAB	UPC	UB	UdG	UdL	UVIC	Externs
Reptes biomèdics i ciència de dades	3				3				0
Biomedicina per a enginyers	4,5							4,5	
Ètica, regulació i privacitat	4,5	1,5						1,5	1,5
Metodologia de la recerca i de projectes	4,5			4,5					
Emprenedoria i innovació	4,5	3							1,5
Escola d'estiu	3	3							
Històries clíniques digitals	4,5	3							1,5
Imatge Mèdica	4,5		1,5		3				
Sensors biomèdics i processat de senyal	3		1,5		1,5				
Computació d'altres prestacions i distribuïda per a dades massives	6		4,5				1,5		
Programació científica	4,5			4,5					
Mineria de textos de salut	3			3					
Estadística biomèdica	6			3			3		
Anàlisi avançada de dades de salut	6			6					
Aprenentatge automàtic per a medicina de precisió	6		3		3				
Aprenentatge profund	4,5				4,5				
Xarxes complexes	4,5	3			1,5				
Visualització i comunicació de dades en salut	4,5	1,5		1,5			1,5		
Anàlisi avançada d'imatge mèdica	4,5					4,5			
Diagnòstic i presa de decisions assistida per ordinador	4,5					3	1,5		
Epidemiologia computacional	4,5	4,5							
Ciències òmiques i medicina translacional	4,5	3		1,5					
Integració de dades de salut	3								3
Treball de Fi de Màster	18								
TOTAL	120	22,5	10,5	24	16,5	7,5	7,5	6	7,5

La càrrega docent del treball de fi de màster (TFM) es distribueix segons els crèdits corresponents als treballs coordinats per cadascuna de les universitats en cada curs acadèmic.

RESUM CRÈDITS OFERTS

UNIVERSITATS	ECTS obligatoris	ECTS TFM	% participació
URV	22,5	-	22,06%
UAB	10,5	-	10,30%
UPC	24,0	-	23,53%
UB	16,5	-	16,18%
UdG	7,5	-	7,35%
UdL	7,5	-	7,35%
UVIC	6,0	-	5,88%
Externs	7,5	-	7,35%
TOTAL	102	18	100%

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	102
Crèdits optatius	0
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	18
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)
575320	Reptes Biomèdics i Ciència de Dades <i>UB</i>	1	3	OB	MDOK4M Context Biomèdic (10,5 crèdits)
575321	Biomedicina per a Enginyers <i>UVic</i>		4,5		
575322	Històries Clíniques Digitals <i>URV / Altres</i>		4,5		
575323	Imatge Mèdica <i>UAB / UB</i>		4,5		
575324	Sensors Biomèdics i Processament de Senyal <i>UAB / UB</i>		3		
575325	Programació Científica <i>UPC</i>		4,5		
					MDOK4P Dades de Salut (16,5 crèdits)
					MDOK4N Tecnologies en Dades Massives de Salut (10,5 crèdits)

575326	Estadística Biomèdica <i>UPC / UdL</i>	2	6		MDOK4Q Ciència de Dades en Salut (21 crèdits)
575327	Escola d'Estiu <i>URV</i>		3		MDOK4M Context Biomèdic (10,5 crèdits)
575328	Ètica, Regulació i Privacitat <i>URV / UVic / Altres</i>		4,5		MDOK4P Dades de Salut (16,5 crèdits)
575329	Computació d'Altes Prestacions i Distribuïda per a Dades Massives <i>UAB / UdL</i>		6		MDOK4N Tecnologies en Dades Massives de Salut (10,5 crèdits)
575330	Aprentatge Automàtic per a Medicina de Precisió <i>UAB / UB</i>		6		MDOK4Q Ciència de Dades en Salut (21 crèdits)
575331	Anàlisi Avançada de Dades de Salut <i>UPC</i>		6		MDOK4R Ciència de Dades Avançada en Salut (13,5 crèdits)
575333	Metodologia de la Recerca i de Projectes <i>UPC</i>		4,5		MDOK4S Projectes Basats en Dades de Salut (9 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

SEGON CURS							
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)		
575334	Xarxes Complexes <i>URV / UB</i>	1	4,5	OB	MDOK4Q Ciència de Dades en Salut (21 crèdits)		
575335	Visualització i Comunicació de Dades en Salut <i>URV / UPC / UdL</i>		4,5				
575336	Aprentatge Profund <i>UB</i>		4,5				
575337	Mineria de Textos de Salut <i>UPC</i>		3		MDOK4R Ciència de Dades Avançada en Salut (13,5 crèdits)		
575338	Diagnòstic i Presa de Decisions Assistida per Ordinador <i>UdG / UdL</i>		4,5				
575339	Epidemiologia Computacional <i>URV</i>		4,5				
575340	Ciències Òmiques i Medicina Translacional <i>URV / UPC</i>		4,5				
575341	Anàlisi Avançada d'Imatge Mèdica <i>UdG</i>	2	4,5		MDOK4T Aplicacions Avançades sobre Ciència de Dades en Salut (21 crèdits)		
575342	Integració de Dades de Salut <i>Altres</i>		3				
575343	Emprenedoria i Innovació <i>URV / Altres</i>		4,5		MDOK4S Projectes Basats en Dades de Salut (9 crèdits)		
575344	Treball Final de Màster (Master Thesis)		18			TFM	MDOK4V Treball Final de Màster

	<i>URV / UAB / UPC / UB / UdG / UdL / UVic</i>				(18 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		