

Graus Enginyeria: 1r curs, 1r semestre  
Curs 2022-23

	DILLUNS					DIMARTS					DIMECRES					DIDOUS					DIVENDRES														
	GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus					TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus	REPETICIÓ					GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus					TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus	REPETICIÓ					GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus					TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus	REPETICIÓ						
8.00 8.50																																			
9.00 9.50																																			
10.10 11.00																																			
11.10 12.00																																			
12.10 13.00																																			
13.10 14.00																																			
15.00 15.50																																			
16.00 16.50																																			
17.10 18.00																																			
18.10 19.00																																			
19.10 20.00																																			
20.10 21.00																																			

Nota: estan requadrats en vermell els grups de teoria i problemes que son compatibles amb els estudiants nous del GEB

Graus Enginyeria: 1r curs, 2n semestre  
Curs 2022-23

	DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIDJOUS				DIVENDRES												
	Lunes		Monday		Martes		Tuesday		Miércoles		Wednesday		Jueves		Thursday		Viernes		Friday										
	GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus		TARDA: GEE + GEEIIA + GESST + GEB + Dobles Graus										
	REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ		REPETICIÓ										
8.00	FC	Analisi Mat. II	Fisica II		Fisica II	AM II	FC		Fisica II	Bio. Cel·lular	FC		FC	AM II	Anglès Tèc	Fisica II		Fon. Prog.	FC	Anglès Tèc	Fisica II								
8.50	L1	P3	L1		L3	P1	L13		L5	P1	L4		L5	P2	P3	L7		L5	L7	P3	L9								
	L102	A.207	L103		L103	A.207	L102		L101	A.208	L102		L102	A.208	A.215	L101		L.209	L102	A.215	L101								
9.00	FC	Analisi Mat. II	Fisica II		Fisica II	AM II	FC		Fisica II	Economia	Bio. Cel·lular	FC		FC	AM II	Anglès Tèc	Fisica II		Fon. Prog.	FC	Anglès Tèc	Fisica II							
9.50	L1	P3	L1		L3	P1	L13		L5	P2	L4		L5	P2	P3	L7		L5	L7	P3	L9								
	L102	A.207	L103		L103	A.207	L102		L101	A.208	L102		L102	A.208	A.215	L101		L.209	L102	A.215	L101								
10.10	FC	Fisica II			Economia					Analisi Mat. II	Bio. Cel·lular			Fisica II	AM II					Analisi Mat. II	Analisi Mat. II								
11.00	M1	M2			M1	M2			M1	M2				M1	M2					M1	M2								
	A.202	A.202			A.202	A.202			A.202	A.204				A.202	A.204					A.202	A.204								
11.10	FC	Fisica II			Economia					Analisi Mat. II	Bio. Cel·lular			Fisica II	AM II					Fisica II									
12.00	M1	M2			M1	M2				A.413 (Fac. Endoga)				M1	M2					P3									
	A.202	A.202			A.202	A.202				A.204				A.202	A.204					L102	A.209								
12.10	FC	Anglès Tèc	Fisica II	Anglès Tèc	Fon. Prog.	FC	AM II	Anglès Tèc	Anglès Tèc	Fisica II	Economia			FC	FC	Anglès Tèc	Fisica II		FC	FC	Fisica II	Fisica II							
13.00	L2	P1	L2	P5	MR1	L3	P4	P1	P5	L4	P1			L6	P3	P2	L8		L8	P2	P4	L10							
	L102	A.206	L103	A.207	Aula 108	L102	A.208	A.215	A.203	L103	A.209			L102	A.205	A.215	L103		L102	A.209	A.208	L103							
13.10	FC	Anglès Tèc	Fisica II	Anglès Tèc	Fon. Prog.	FC	AM II	Anglès Tèc	Anglès Tèc	Fisica II	Fisica II			FC	FC	Anglès Tèc	Fisica II		FC	FC	Fisica II	Fisica II							
14.00	L2	P1	L2	P5	MR1	L3	P4	P1	P5	L4	P1			L6	P1	P2	L8		L8	P4	P2	L10							
	L102	A.206	L103	A.207	Aula 108	L102	A.208	A.215	A.203	L103	A.209			L102	A.205	A.215	L103		L102	A.209	A.208	L103							
15.00	Materials ***			Anglès Tèc		Materials			FC	Fisica II	Anglès Tèc	Fisica I	Fon. Prog.	Fisica II	Fisica I	Fon. Prog.	Analisi Mat. II	FC	Fon. Prog.			FC	Economia	Economia					
15.50	L3/L4			P4		M2			L9	L11	P4	PR1	PR1	L12	LR1	LR1	M5	Analisi Mat. II	FC	Fon. Prog.			L12	M3	M4				
	L102			A.213		L102			L102	L103	A.213	A.216	Aula 210	L103	L.203 L.204 FQ	L.209	A.209	A.202	L102	L.208			L102	A.202	A.203				
16.00	Materials ***			Anglès Tèc		Materials			FC	Fisica II	Anglès Tèc		Fon. Prog.	Fisica II	Fisica I	Fon. Prog.	Materials	Analisi Mat. II	FC	Fon. Prog.				FC	Analisi Mat. II	Economia	Economia		
16.50	L3/L4			P4		M2			L9	L11	P4	PR2	PR2	L12	LR1	LR1	M5	Analisi Mat. II	FC	Fon. Prog.				L12	P8	M3	M4		
	L102			A.213		L102			L102	L103	A.213	Aula 210	Aula 210	L103	L.203 L.204 FQ	L.209	A.209	A.202	L102	L.208				L102	A.209	A.202	A.203		
17.10	Materials ***			FC					FC	Fisica II			AM I	Fisica II	Analisi Mat. I			Analisi Mat. II		Fisica I	Fon. Prog.				Fisica II	Analisi Mat. II	Economia	Economia	Fisica I
18.00	L3/L4			M3					L14	L13			MR1	M3	MR1			M4 (BioGEI)		MR1	LR3				L14	P6	P5	M6	LR2
	L102			A.202					L102	L103			A.201	L102	A.202			A.202		A.203	L.208				L102	A.209	A.202	A.203	L.203 FQ L.204
18.10	Materials ***			FC					FC	Fisica II			AM I	Fisica II	Analisi Mat. I			Analisi Mat. II		MR1	LR3				Fisica II			Analisi Mat. II	Fisica I
19.00	L5/L6			M3					L14	L13			MR1	M3	MR1			M4 (BioGEI)		MR1	LR3				L14			M4	LR2
	L102			A.202					L102	L103			A.201	L102	A.202			A.202		A.203	L.208				L102			A.202	L.203 FQ L.204
19.10	Materials ***												AM I	Fisica II				FC		Fon. Prog.								Analisi Mat. II	
20.00	L5/L6												MR1	P5				L11		LR4								M5	
	L102												A.201					L102		L.208								A.209	
20.10	Materials ***												FC	P5				L11		LR4									
21.00	L5/L6												A.209					L102		L.208									

Pràctiques de BioCèl:  
Las prácticas para los grupos de ingeniería, de GEB serían las prácticas del horario de 15:00 - 18:00:  
16/02 - 17/02 & 20/02 - 24/02 (primer turno, 2 grupos de prácticas simultáneamente)  
06/03 - 10/03 & 13/03 - 14/03 (segundo turno, 2 grupos de prácticas simultáneamente)

Nota: estan requadrats en vermell els grups de teoria i problemes que son compatibles amb els estudiants nous del GEB

\*\*\* Consultar al campus virtual de les assignatures les selClància i resistència de materials

# Grau en Enginyeria Biomèdica

2<sup>on</sup> Curs

1<sup>er</sup> Quad.

	DILLUNS Monday		DIMARTS Tuesday		DIMECRES Wednesday		DIJOUS Thursday		DIVENDRES Friday			
	Lunes	Monday	Martes	Tuesday	Miércoles	Wednesday	Jueves	Thursday	Viernes	Friday		
8.00 8.50		Anàlisi de Circuits i Sistemes Lineals L1 Lab. 108	Anàlisi Dades i Bioestadística L3 Lab. 113		An. Circuits i Sist. Lineals L7 Lab. 108			An. Circuits i Sist. Lineals L4 Lab. 108	An. Circuits i Sist. Lineals L5 Lab. 103	Programació L6 L. 210	Programació L7 L. 208	
9.00 9.50							Biofluidomec M1 Aula 105					
10.10 11.00	Anàlisi Dades i Bioestadística L1 Lab. 113	Anàlisi de Circuits i Sistemes Lineals L2 Lab. 108	Fonaments de Comunicacions I M1 Aula 108		Fonaments de Comunicacions I M2 Aula 206 i 207	Programació L2 L. 115	Biofluidomec M1 Aula 105	Programació L8 Lab. 208	Programació L9 Lab. 115	An. Circuits i Sist. Lineals L6 Lab. 103	Programació L4 L. 210	Programació L5 L. 208
11.10 12.00							Biofluidomec P1 Aula 105					
12.10 13.00	Fonaments de Com. I P1/P3 Aula 215	Programació L3 Lab. 115	Programació M1 Aula 101		Anàlisi de dades i bioestadística M1 Aula 208					Anàlisi de Circuits i Sist. Lineals M1 Aula 205	Anàlisi de Circuits i Sist. Lineals M2 Aula 206	
13.10 14.00												
15.00 15.50	Biofluidomecànica (M/L1/L2/L3) Aula 206 Lab. 102		Programació M2 Aula 203		Anàlisi de Circuits i Sistemes Lineals L3 L. 108	Anàlisi Dades i Bioestadística L2 Lab. 113	Fonaments de Comunic. I P2/P4 Aula 215					
16.00 16.50												
17.10 18.00			Programació L1 L. 208		Programació L10 L. 115							
18.10 19.00												

En gris, horaris no recomanables o possiblement incompatibles però que es mostren perquè corresponen amb assignatures compartides amb altres ensenyaments.

Codi	Assignatura	Asignatura	Subject	T - Teoria	P	L - Pràctiques	Observacions
17254014	Anàlisi de Circuits i Sistemes Lineals	Análisis de Circuitos y Sist. Lineales	Circuit and Linear Systems Analysis	2 h /s		2 h /s	
17254015	Fonaments de Comunicacions I	Fundamentos de Comunicaciones I	Communication Fundamentals I	2 h /s	2 h /s		
17254013	Programació	Programación	Programming	2 h /s		2 h /s	
17254010	Biofluidomecànica	Biofluidomecànica	Biofluidmechanics	2 h /s	1 h		Total 6 h alumne
17254105	Anàlisi de dades i Bioestadística	Análisis de datos y bioestadística	Data analysis and biostatistics	2 h /s		2 h /s	

Grau en Enginyeria Biomèdica

2<sup>on</sup> Curs

2<sup>on</sup> Quad.

	DILLUNS		DIMARTS		DIMECRES		DIJOUS		DIVENDRES	
	Lunes	Monday	Martes	Tuesday	Miércoles	Wednesday	Jueves	Thursday	Viernes	Friday
8.00 8.50			Fonaments de Comunicacions II L1/L2 L. 113		Fisiologia L1/L2/L3 (3 sessions) Aula 216	Electrònica Analògica L1 L. 108	Electrònica Analògica L3 L. 108			
9.00 9.50	Fisiologia M1 Aula 105		Fonaments de Comunicacions II L7 L. 113			Electrònica Analògica L2 L. 108	Electrònica Analògica L4 L. 108		Fonaments de Comunicacions II M1 Aula 203	
10.10 11.00										
11.10 12.00								Bioquímica P1 Aula 202 (FQ)		
12.10 13.00	Electrònica Analògica M1 Aula 202		Bioquímica L. 101/104 DBB Setmanes probables: 28/2, 7/03, 28/3, 25/04, 16/05		Biofísica M1 Aula003 (FQ)		Biofísica M1 Aula003 (FQ)		Fonaments de Comunicacions II P1/P2 Aula 203	
13.10 14.00							Biofísica P1 Aula003 (FQ)			
14.00 15.00										
15.00 15.50			Fonaments de Comunicacions II L3/L4 Lab. 113		Fonaments de Comunicacions II L5/L6 Lab. 102					
16.00 16.50	Bioquímica M3 Aula 003 (FQ)		Electrònica Analògica L5 L. 108		Fisiologia L1/L2/L3 L. 113 (2 sessions per alumne)		Fisiologia L1/L2/L3 Lab. Fac. Medicina, Reus (4 sessions per alumne)			
17.10 18.00										
18.10 19.00										
19.10 20.00			Electrònica Analògica L6 L. 108							
20.10 21.00										

Assignatura	Asignatura	Subject	T - Teoria	P - Problemes	L - Pràctiques	Observacions
Electrònica Analògica	Electrónica Analógica	Analogue Electronics	2 h /s		2 h /s	
Fonaments de Comunicacions II	Fundamentos de Comunicación. II	Communication Fundamentals II	2 h /s	1 h/s	2 h /s	
Fisiologia	Fisiología	Physiology	3 h /s	1 h /s	Total 15 h	
Bioquímica	Bioquímica	Biochemistry	1 h /s	2 h /s	Total 15 h	
Biofísica	Biofísica	Biophysics	3 h /s	1 h /s		

**Grau en Enginyeria Biomèdica**

**3<sup>on</sup> Curs**

**1<sup>er</sup> Quad.**

	DILLUNS		DIMARTS		DIMECRES		DIJOUS		DIVENDRES	
	Lunes	Monday	Martes	Tuesday	Miércoles	Wednesday	Jueves	Thursday	Viernes	Friday
8.00 8.50			Xarxa de Dades i Internet L1 L. 210		Fisiopatologia L1/L2 (5 sessions de 2 h) Aula 211 i 214	Electrònica Digital L1 L. 102	Electrònica Digital L2 L. 102			
9.00 9.50	Tractament Digital de Biosenyals M1 Aula 205									
10.10 11.00			Xarxa de Dades i Internet L2 L. 210		Física Mèdica Avançada M1 Aula 208		Electrònica Digital L3 L. 102	Tecnologies Òmiques i Tractament de dades M1 Aula 211		
11.10 12.00	Tractament Digital de Biosenyals P1 Aula 205				Física Mèdica Avançada P1 Aula 208					
12.10 13.00	Fisiopatologia M1 Aula 211	Tractament Digital de Biosenyals L1/L2 L. 113	Xarxa de Dades i Internet L3 L. 210		Xarxes de Dades i Internet M1 Aula 205		Electrònica Digital M1 A. 205			
13.10 14.00										
15.00 15.50	Tecnologies Òmiques i Tractament de dades L1/L2 Lab 113		Xarxa de Dades i Internet L4 L. 210	Electrònica Digital L4 L. 102	Fisiopatologia Pràctiques de reanimació (1 sessió de 4 h per alumne, en grups de 8) L1/L2					
16.00 16.50										
17.10 18.00	Tractament Digital del Senyal L3/L4 L. 113		Xarxa de Dades i Internet L5 L. 210	Electrònica Digital L5 L. 102						
18.10 19.00										
19.10 20.00			Xarxa de Dades i Internet L7 L. 210		Xarxa de Dades i Internet L8 L. 210					
20.10 21.00										

Assignatura	Asignatura	Subject	T - Teoria	P - Problemes	L - Pràctiques	Observacions
Electrònica Digital	Electrónica Digital	Digital Electronics	2 h /s		2 h /s	
Física Mèdica Avançada	Física médica avanzada	Advanced medical physics	1 h /s	1 h /s		
Fisiopatologia	Fisiopatología	Physiopathology	2 h /s		15 h (total)	
Tecnologies Òmiques i Tractament de dades	Tecnologías ómicas y tratamiento de datos	Omics technologies and data treatment	2 h /s		1 h /s	
Tractament Digital de Biosenyals	Tratamiento Digital de Bioseñales	Digital Biosignals Treatment	2 h /s		2 h /s	
Xarxa de dades i Internet	Red de datos e internet	Data Networks and Internet	2 h /s		2 h /s	

	DILLUNS		DIMARTS		DIMECRES		DIJOUS		DIVENDRES	
			Martes	Tuesday	Miércoles	Wednesday	Jueves	Thursday	Viernes	Friday
8.00 8.50	Inf. Big Data L1 L. 209		Sensors i instrumentació L4 L. 108	Inf. Big Data L2 Lab. 209	Biomecànica I M1 Aula 208		Biologia Computacional L1/L2 L. 304 (ETSEQ)		Processat d'imatge biomèdica M1 Aula 216	
9.00 9.50									Processat d'imatge biomèdica P1 Aula 216	
10.10 11.00	Infraestructures per al Big Data M1 Aula 201			Inf. Big Data L3 Lab. 209	Tecn. Xarxes de Sensors, IoT... M1 Aula 108		Biomaterials I M1 Aula 210		Processat d'imatge biomèdica L1/ L2	
11.10 12.00					Sensors i Instrumentació M1 Aula 108		Biomaterials I M1/L1/2 Aula 210		L. 113	
12.10 13.00	Tecn. Xarxes de Sensors, IoT... L2 L. 101	Sensors i instrumentació L1 L. 108	Sensors i instrumentació L2 L. 108					Biologia Computacional M1 Aula 207		
13.10 14.00										
15.00 15.50	Tecn. Xarxes de Sensors, IoT... L3 L. 101		Sensors i instrumentació L3 L. 108							
16.00 16.50				Biomecànica I* L1 (10 h /alumne) (Lb. biomecànica, Unitat docent HUS Joan Reus) 28/02, 7/03, 14/03, 21/03   28/03		Biomecànica I* L2 (10 h /alumne) (Lb. biomecànica, Unitat docent HUS Joan Reus) 1/03, 8/03, 15/03, 22/03   29/03		Biomecànica I* L3 (10 h /alumne) (Lb. biomecànica, Unitat docent HUS Joan Reus) 2/03, 9/03, 16/03, 23/03   30/03		
17.10 18.00										
18.10 19.00										

\* Properament es concretarà la organització de les sessions de pràctiques.

Assignatura	Asignatura	Subject	T - Teoria	P - Problemes	L - Pràctiques	Observacions
Biologia computacional i analítica de dades	Biologia computacional y analítica de datos	Computational biology and data analytics	2 h/s		1 h/s	
Biomaterials i Enginyeria i Regeneració de Teixits I	Biomateriales y Ingeniería y Regeneración de Tejidos I	Biomaterials and tissue engineering and regeneration	2 h /s (8 set.)	2 h /s (7 set.)	5 h (totals)	
Biomecànica I	Biomecànica I	Biomechanics I	1,5 h /s		10 h (totals)	
Infraestructures per al Big Data	Infraestructuras para el Big Data	Infrastructures for Big Data	2 h/s		2 h/s	
Processat d'imatge biomèdica	Procesado de imagen biomédica	Processing of biomedical imaging	1 h/s	1 h/s	1 h/s	
Sensors i instrumentació	Sensores e instrumentación	Sensors and instrumentation	1 h /s		2 h/s	
Tecnologies per a les Xarxes de Sensors, la Internet de les Coses i Les Ciutats	Tecnologías para las Redes de Sensores, la Internet de las Cosas y las Ciudades Inteligentes	Technologies for Sensors Networks, the Internet of Things and Smart Cities	1 h /s		2 h/s	

	DILLUNS Lunes Monday		DIMARTS Martes Tuesday		DIMECRES Miércoles Wednesday		DIJOUS Jueves Thursday		DIVENDRES Viernes Friday	
8.00 8.50										Microcontrol. i Sist. Embedded (optativa) L2 L. 102
9.00 9.50										
10.10 11.00										Microcontrol. i Sist. Embedded (optativa) M1 Aula 211
11.10 12.00			Infraestructures per a la Salut M1 Aula 209							
12.10 13.00										
13.10 14.00			Infraestructures per a la Salut							Microcontrol. i Sist. Embedded (optativa) L1 L. 102
15.00 15.50			Robòtica Mèdica L1/L2 Lab. 113		Robòtica Mèdica T1 Aula 209		Biomecànica (II) M1 Aula 108			
16.00 16.50			Robòtica Mèdica L1/L2 Lab. 113		Robòtica Mèdica T1 Aula 209		Biomecànica (II) P1 Aula 108			
17.10 18.00	Biomaterials II M1, P1, L1/L2 (Setmanes 1-5) Aula XXX		Lab. de Sensors i Tecnologies Mòbils L2- GEB L. 101		Biomaterials II M1, P1, L1/L2 (Setmanes 6-15) Aula XXX		Biomecànica (II) L1/L2 Lab. 113			
18.10 19.00										
19.10 20.00			Lab. de Sensors i Tecnologies Mòbils L3- GEB L. 101							
20.10 21.00										

Assignatura	Asignatura	Subject	T - Teoria	Problemes	L - Pràctiques
Infraestructures de Salut	Infraestructuras de salud	Health infraestructures	2 h/s	1 h/s	
Biomaterials (II)	Biomateriales (II)	Biomaterials (II)	2 h /s (12 s)		6 h (totals)
Biomecànica (II)	Biomecánica (II)	Biomechanics (II)	1 h /s	1 h /s	1 h /s
Lab. Sensors i tecnologies mòbils	Lab. Sensores y tecnologías móviles	Sensors and mobile technology lab			2 h /s
Microcontroladors i sistemes embebidos	Microcontroladores y sistemas embebidos	Microcontrollers and embedded systems	2 h/s		2 h/s
Robòtica Mèdica	Robótica Médica	Medical Robotics	2 h/s		1 h/s

	DILLUNS		DIMARTS		DIMECRES		DIJOUS		DIVENDRES		
	Lunes	Monday	Martes	Tuesday	Miércoles	Wednesday	Jueves	Thursday	Viernes	Friday	
8.00 8.50											
9.00 9.50			Equips monitoratge, el diagnòstic i la teràpia Cada estudiant farà 3 sessions a l'HU Joan XXIII (Tgna) i 3 sessions més a l'HU Sant Joan (Reus)								
10.10 11.00											
11.10 12.00											
12.10 13.00											
13.10 14.00											
15.00 15.50	Innovation and entrepreneurship M/P Aula 216		Nanotechnologies applied to biomedicine (Optativa) Aula 214	Computational and Experimental Biomechanics (Optativa) M1/L1 Aula 211/Lab. 113	Telemedicina L4 Lab. 101	Smart health M1/P1 Aula 216					
16.00 16.50											
17.10 18.00											
18.10 19.00	Teoria Telemedicina M1 (GEB) ONLINE				Telemedicina L2 Lab. 101						
19.10 20.00			Telemedicina M1 Aula 216		Telemedicina L3 Lab. 101						
20.10 21.00											

Assignatura	Asignatura	Subject	T - Teoria	P - Problemes	L - Pràctiques	Observacions
Innovació i emprenedoria	Innovación y emprendimiento	Innovation and entrepreneurship	1 h/s		1 h/s	
Biomecànica computacional i experimental	Biomecánica computacional y experimental	Computational and experimental biomechanics	8 h (total)	9 h (total)	8 h (total)	
Salut intel·ligent	Salud inteligente	Smarth health	5 h (total)	20 h (total)		
Nanotecnologies aplicades a la salut	Nanotecnologías aplicadas a la biomedicina	Nanoatechnologies applied to biomedicine	1 h/s	1h/s		
Telemedicina	Telemedicina	Telemedicines	1h/s		2h/s	
Equips pel diagnòstic, el monitoratge i la teràpia	Equipos para el monitoreo, el diagnóstico y la terapia	Equipment for monitoring, diagnosis and therapy		6 h totals	24 h totals	