

**Ensenyaments de Grau**  
**Modificació de plans d'estudis**  
**Consell de Govern de 12 de juliol de 2018**

Centre	Ensenyament	CACG
<b>Facultat de Física</b>	G1037 Enginyeria Electrònica de Telecomunicació	28 de juny de 2018
	G1035 Física	28 de juny de 2018
<b>Facultat de Geografia i Història</b>	G1067 Arqueologia	28 de juny de 2018
	G1014 Geografia	28 de juny de 2018
<b>ISPC (Centre Adscrit)</b>		
<b>Facultat de Dret</b>	G1083 Seguretat	28 de juny de 2018

Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en ARQUEOLOGIA (TG1067)

Total crèdits del títol de grau: 240

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362836	Antropologia i Història	1	6	FB	211283 (6)
362838	Art i Història	1	6	FB	211284 (6)
362847	Metodologia Arqueològica I	1	9	OB	211287 (24)
362845	Teoria i Pensament Arqueològic	1	9	OB	211286 (15)
362852	Llatí	2	6	OB	211288 (18)
362846	Arqueologia del Gènere	2	6	OB	211286 (15)
362840	Prehistòria	2	9	FB	211285 (51)
362841	Història Antiga	2	9	FB	211285 (51)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362842	Història Medieval	1	9	FB	211285 (51)
362843	Història Moderna	1	9	FB	211285 (51)
362837	Epigrafia i Numismàtica	1	6	FB	211285 (51)
362848	Metodologia Arqueològica II	1	6	OB	211287 (24)
362844	Història Contemporània	2	9	FB	211285 (51)
362849	Metodologia Arqueològica III	2	9	OB	211287 (24)
362850	Topografia Arqueològica i Dibuix de Camp	2	6	OB	211288 (18)
362858	Fonts Escrites i Documentals	2	6	OB	211290 (33)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362859	Arqueologia Prehistòrica i Protohistòrica	1	9	OB	211291 (27)
362856	Geoarqueologia, Arqueologia del Territori i del Paisatge	1	9	OB	211290 (33)
362851	Dibuix de Materials i Imatge en Arqueologia	1	6	OB	211288 (18)
	Optatives de grau	1	6	OT	211298 (**) 211976
362860	Arqueologia Clàssica i Antiguitat Tardana	2	9	OB	211291 (27)
362855	Arqueometria i Mètodes Quantitatius	2	9	OB	211290 (33)
362862	Pràctiques I	2	6	PR-OB	211292 (12)
	Optatives de grau	2	6	OT	211298 (**) 211976
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362861	Arqueologia Medieval i Postmedieval	1	9	OB	211291 (27)
362857	Bioarqueologia, Antropologia Biològica i Forense	1	9	OB	211290 (33)
	Optatives de grau	1	12	OT	211298 (**) 211976 (30)
362853	Arqueologia i Exercici de la Professió	2	6	OB	211289 (12)
362854	Gestió del Patrimoni Arqueològic	2	6	OB	211289 (12)
362863	Pràctiques II	2	6	PR-OB	211292 (12)
	Optatives de grau	2	6	OT	211298 (**) 211976 (30)
362864	Treball Final	2	6	TR	211293 (6)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Títol de Grau en **ARQUEOLOGIA (TG1067)**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

**30 crèdits**

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)

- X** Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau  
 RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)

**REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES**

1\_ Requisits aprovats per CACG 15 de juliol 2011 i CG 5 d'octubre de 2011

2\_ Modificació requisits que s'eleva a CACG de 3 juliol 2014:

El centre aprova la modificació dels requisits que queden tal i com s'especifica a continuació (\*\*):

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>362864</b>	Treball Final	4t curs Segon sem.		Cal tenir superats <b>(**) 165 crèdits</b> (d'assignatures de formació bàsica, obligatòries i optatives –inclosos els 6 crèdits màxim de reconeixement acadèmic-).	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>362864</b>	Treball Final	4t curs Segon sem.		Assignatures obligatòries, de pràctiques i optatives (inclosos els 6 crèdits màxim de reconeixement acadèmic-) necessàries per obtenir la titulació.	4 curs 1r i 2n sem

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

**Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en [ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ \(TG1037\)](#)**

**Total crèdits 240**

<b>1r Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
363976	Àlgebra Lineal i Geometria	1r	6	FB	<a href="#">210291 (24)</a>
363977	Càlcul d'una Variable	1r	6	FB	<a href="#">210291 (24)</a>
363985	Fonaments d'ones, Fluids i Termodinàmica	1r	6	FB	<a href="#">210107 (18)</a>
363981	Informàtica	1r	6	FB	<a href="#">210952 (6)</a>
362132	Disseny Digital Bàsic	1r	6	OB	210948 (18)
363978	Càlcul de Diverses Variables	2n	6	FB	<a href="#">210291 (24)</a>
363979	Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	2n	6	FB	<a href="#">210291 (24)</a>
363986	Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	2n	6	FB	<a href="#">210107 (18)</a>
363980	Fonaments de Laboratori	2n	6	FB	<a href="#">210107 (18)</a>
362211	Components i Circuits Electrònics	2n	6	OB	210951 (18)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

<b>2n Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
362130	Eines Matemàtiques per a l'Enginyeria	1r	6	OB	210947 (6)
363982	Física Quàntica	1r	6	OB	210962 (18)
362135	Sistemes Digitals i Estructura de Processadors	1r	6	OB	210949 (18)
362212	Anàlisi de Circuits Electrònics	1r	6	OB	210951 (18)
363987	Economia i Empresa	1r	6	FB	<a href="#">210293 (6)</a>
363003	Eines de Disseny	2n	6	FB	<a href="#">210294 (6)</a>
362226	Processat del Senyal y de la Informació	2n	9	OB	210961 (27)
363983	Electrònica Física	2n	6	OB	210962 (18)
363984	Electromagnetisme	2n	9	OB	210965 (15)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

<b>3r Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
362213	Instrumentació Electrònica	1r	6	OB	210951 (18)
362133	Disseny Microelectrònic	1r	6	OB	210948 (18)
362136	Sistemes Basats en Processadors	1r	6	OB	210949 (18)
362236	Fonaments de Comunicacions	1r	6	OB	210961 (27)
362234	Electrònica d'Alta Freqüència	1r	6	OB	210965 (15)
362134	Disseny i Síntesi de Sistemes Digitals	2n	6	OB	210948 (18)
362137	Microcontroladors i Sistemes Empotrats	2n	6	OB	210949 (18)
362345	Electrònica de Potència i Control	2n	6	OB	210963 (6)
362241	Dispositius Optoelectrònics	2n	6	OB	210962 (18)
362231	Laboratori de Sistemes Electrònics 1	2n	6	OB	210966 (18)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362219	Projectes	1r	6	OB	210953 (6)
362238	Xarxes de Comunicacions	1r	6	OB	210961 (27)
362232	Laboratori de Sistemes Electrònics 2	1r	6	OB	210966 (12)
362237	Sistemes de Comunicacions	1r	6	OB	210961 (27)
	Optatives	1r	6	OT	211148 (24) 211150 (18) 211151 (15) 211152 (6)
	Optatives	2n	18	OT	211148 (24) 211150 (18) 211151 (15) 211152 (6)
362242	Treball Fi de Grau	2n	12	TR	210967 (12)
	<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>		<b>60</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

Títol de Grau en **ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

24 crèdits

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)

<b>X</b>	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)
	Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació. Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en **ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ (TG1037)**

**REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES**

Requisits aprovats per: CACG: 23 març 2009 / CG: 2 abril 2009 / CS: 5 juny 2009

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
362242	Treball de grau	4rt/2n	Cal tenir superats 180 crèdits de les assignatures obligatòries dels semestres anteriors		

Requisits aprovats CACG de 8 juny 2012

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
362242	Treball de grau	4rt/2n		Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació	4 curs 1r i 2n sem

(\*) Modificació del Pla d'Estudis per a la incorporació dels requisits d'assignatures (CACG 31 de maig de 2017) que es relacionen a continuació:

Curs d'aplicació: A partir del 2017-18

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superada/es l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
363984	Electromagnetisme	2n/2n	363986	Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	1r/2n
362234	Electrònica d'Alta Freqüència	3r/1r	363984	Electromagnetisme	2n/2n

(\*\*) Modificació del Pla d'Estudis per a la incorporació dels requisits d'assignatures (CACG 28 juny 2018) que es relacionen a continuació:

Curs d'aplicació: A partir del 2018-19

Per matricular l'assignatura de la matèria			Cal tenir superats 120 crèdits del pla d'Estudis de la titulació		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
362715	(**) Pràctiques en Empresa		(**) Cal tenir superats 120 crèdits de la titulació		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

**Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en FÍSICA (TG1035)**

**Total de crèdits del títol de grau: 240**

(\*\*\*) Modificació del Pla d'Estudis amb efectes a partir del curs acadèmic: 2018-19

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360569	Càlcul d'una variable	1er	6	FB	210268 (24)
360568	Àlgebra lineal i geometria	1er	6	FB	210268 (24)
360563	Fonaments de mecànica	1er	6	FB	210266 (24)
360572	Informàtica	1er	6	FB	210269 (6)
360567	Química	1er	6	FB	210267 (6)
360570	Càlcul de diverses variables	2n	6	FB	210268 (24)
360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	2n	6	FB	210268 (24)
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica (*)	2on	6	FB	210266 (24)
360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	2n	6	FB	210266 (24)
360566	Fonaments de laboratori	2n	6	FB	210266 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>	<b>FB:60</b>	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360577	Mètodes matemàtics per a la física I	1er	6	OB	210271 (12)
360573	Mecànica	1er	9	OB	210270 (36)
360574	Termodinàmica	1er	9	OB	210270 (36)
360583	Astronomia	1er	6	OB	210273 (12)
360578	Mètodes matemàtics per a la física II	2n	6	OB	210271 (12)
360575	Electromagnetisme	2n	9	OB	210270 (36)
360576	Òptica	2n	9	OB	210270 (36)
360584	Meteorologia i climatologia	2n	6	OB	210273 (12)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>	<b>OB:60</b>	

3r Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360579	Física quàntica	1er	6	OB	210272 (24)
360580	Física estadística	2n	6	OB	210272 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>12</b>	<b>OB:12</b>	

4rt Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360581	Física de l'estat sòlid	1er	6	OB	210272 (24)
360582	Electrònica física	2n	6	OB	210272 (24)
360621	Treball fi de grau	2n	6	OB	210274 (6)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>18</b>	<b>OB:18</b>	

**Menció FÍSICA FONAMENTAL**

3r Curs					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360587	Física dels medis continus	1er	6	OTM	210279 (24)
360594	Física computacional	1er	6	OTM	210279 (24)
360596	Mecànica teòrica	1er	6	OTM	210279 (24)
360597	Electrodinàmica	1er	6	OTM	210279 (24)
360589	Astrofísica i cosmologia	2n	6	OTM	210280 (36)

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau



<b>3r Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360600	Mecànica quàntica	2n	6	OTM	210280 (36)
	Optatives comuns grau + optatives menció FA	2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360601	Física atòmica i radiació	1er	6	OTM	210280 (36)
360602	Física nuclear i de partícules	1er	6	OTM	210280 (36)
360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	1er	6	OTM	210280 (36)
	Optatives comuns grau + optatives menció FA	1er	6	OT	(*)
360591	Laboratori de física moderna	2n	6	OTM	210280 (36)
	Optatives comuns grau + optatives menció FA	2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

**Menció FÍSICA FONAMENTAL i Minor en MATEMÀTIQUES**

<b>3r Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360587	Física dels medis continus	1er	6	OTM	210279 (24)
360594	Física computacional	1er	6	OTM	210279 (24)
360596	Mecànica teòrica	1er	6	OTM	210279 (24)
360597	Electrodinàmica	1er	6	OTM	210279 (24)
360589	Astrofísica i cosmologia	2n	6	OTM	210280 (36)
360600	Mecànica quàntica	2n	6	OTM	210280 (36)
	Optatives comuns grau + menció FA + Elements Matem.	2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360601	Física atòmica i radiació	1er	6	OTM	210280 (36)
360602	Física nuclear i de partícules	1er	6	OTM	210280 (36)
360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	1er	6	OTM	210280 (36)
	Optatives comuns grau + menció FA + Elements Matem.	1er	6	OT	(*)
360591	Laboratori de física moderna	2n	6	OTM	210280 (36)
	Optatives comuns grau + menció FA + Elements Matem.	2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

**Menció FÍSICA APLICADA**

<b>3r Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
(***) 365657	Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	1er	6	OTM	210277 (42)
360593	Electrònica aplicada	1r	9	OTM	210277 (42)
360599	Tecnologia electromagnètica	1er	9	OTM	210277 (42)
360588	Física de materials	2n	6	OTM	210275 (18)
360592	Instrumentació	2n	9	OTM	210277 (42)
	Optatives comuns grau + optatives menció FF	2n	9	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

<b>4rt Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
360590	Geofísica	1er	6	OTM	210275 (18)
360604	Fotònica	1er	9	OTM	210277 (42)
	Optatives grau + optatives menció FF	1er	9	OT	(*)
360598	Energia	2n	6	OTM	210275 (18)
	Optatives grau + optatives menció FF	2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

**Menció FÍSICA APLICADA i Minor en MATEMÀTIQUES**

<b>3r Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
(***) 365657	Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	1er	6	OTM	210277 (42)
360593	Electrònica aplicada	1er	9	OTM	210277 (42)
360599	Tecnologia electromagnètica	1er	9	OTM	210277 (42)
360592	Instrumentació	2n	9	OTM	210277 (42)
360588	Física de materials	2n	6	OTM	210275 (18)
	Optatives comuns grau + menció FF + Elements Matem.	2n	9	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
360590	Geofísica	1er	6	OTM	210275 (18)
360604	Fotònica	1er	9	OTM	210277 (42)
	Optatives grau + menció FF + Elements Matem.	1er	9	OT	(*)
360598	Energia	2n	6	OTM	210275 (18)
	Optatives grau + menció FF + Elements Matem.	2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Títol de Grau en **FÍSICA**

**Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant**

Número de crèdits optatius que figuren en la memòria ANECA del títol (1)

**90 crèdits**

### MENCIONS I INTENSIFICACIONS

Forma en que ha de cursar l'estudiant els crèdits restants del grau per a l'obtenció de les mencions que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits que es vinculen a les mencions respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció de la menció, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats a la menció + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1).

**Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats a l'obtenció de les mencions (en el cas de títols que ofereixin menció + intensificació cal afegir en aquest apartat totes les possibilitats de menció + intensificació previstes)**

Nom menció: **Menció en FÍSICA FONAMENTAL**

Número de crèdits vinculats a la menció: **60 crèdits** optatius obligats + 30 crèdits optatius comuns

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

60 crèdits optatius "obligats" a superar en les següents matèries:

- 210279 AMPLIACIÓ DE FÍSICA CLÀSSICA (24 crèdits)
- 360587 Física dels medis continus (6 crèdits)
- 360594 Física computacional (6 crèdits)
- 360596 Mecànica teòrica (6 crèdits)
- 360597 Electrodinàmica (6 crèdits)
- 210280 AMPLIACIÓ DE FÍSICA MODERNA (36 crèdits)
- 360589 Astrofísica i cosmologia (6 crèdits)
- 360591 Laboratori de física moderna (6 crèdits)
- 360600 Mecànica quàntica (6 crèdits)
- 360601 Física atòmica i radiació (6 crèdits)
- 360602 Física nuclear i de partícules (6 crèdits)
- 360603 Fenòmens col·lectius i transicions de fase (6 crèdits)

30 crèdits d'optatives comuns de grau. Els estudiants que vulguin obtenir el Minor en Matemàtiques hauran de superar un mínim de 24 crèdits de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.

Nom menció: **Menció en FÍSICA APLICADA**

Número de crèdits vinculats a la menció: **60 crèdits** optatius obligats + 30 crèdits optatius comuns

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

60 crèdits optatius "obligats" a superar les següents matèries:

- 210275 APLICACIONS DE LA FÍSICA (18 crèdits)
- 360588 Física de materials (6 crèdits)

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau

360590 Geofísica  
360598 Energia (6 crèdits)  
210277 FÍSICA EXPERIMENTAL (42 crèdits)  
360592 Instrumentació (9 crèdits)  
360593 Electrònica aplicada (9 crèdits)  
(\*\*\*) 365657 Programació de Simulacions i d'Instruments de Mesura (6 crèdits)  
360599 Tecnologia electromagnètica (9 crèdits)  
360604 Fotònica (9 crèdits)

30 crèdits d'optatives comuns de grau. Els estudiants que vulguin obtenir el Minor en Matemàtiques hauran de superar un mínim de 24 crèdits de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.

L'estudiant pot sobrepassar els crèdits de la matèria optativa i els crèdits sobrants s'apliquen a l'optativitat lligada al grau (30 crèdits)

**Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol en el cas que no tots els crèdits optatius de la titulació estiguin vinculats a la menció)**

Número de crèdits optatius vinculats al grau (\*): 30 crèdits

<b>X</b>	Superant qualsevol assignatura optativa comú ofertada pel títol de grau  Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)  <u>Observacions:</u> Els alumnes de cada menció podran cursar també assignatures optatives obligades vinculades a l'altra menció i, a més a més, assignatures optatives de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

## MINORS

Forma en que ha de cursar els crèdits optatius l'estudiant per a l'obtenció de MINORS que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits optatius que es vinculen al MINOR respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció MINOR, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats al MINOR + els crèdits optatius vinculats a la MENCIÓ + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1).

### Forma d'assolir l'optativitat lligada a MINORS

Nom MINOR: **Minor en MATEMÀTIQUES**

Número de crèdits optatius lligats al MINOR: **24 crèdits**

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren el MINOR (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir el MINOR)

24 crèdits a superar d'entre l'oferta d'assignatures de la matèria optativa:

210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES

### Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol en el cas que no tots els crèdits optatius de la titulació estiguin vinculats al MINOR)

Número de crèdits optatius vinculats al grau (\*\*): **6 crèdits**

<b>X</b>	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa obligada vinculada a la menció que no han cursat o comú ofertada pel títol de grau  Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)
	Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.
	Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

#### TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau

**REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES**

Requisits aprovats per: CACG: 23 març 2009 / CG: 2 abril 2009 / CS: 5 juny 2009

Per matricular l'assignatura de la matèria			Cal tenir superats 180 crèdits d'entre totes les assignatures de les matèries		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
210274(6)	Treball de grau	4rt/2on	Cal tenir superats 180 crèdits de qualsevol de les assignatures del grau		

Per matricular assignatures de la matèria			Cal tenir superats		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210414(60) Elements de Matemàtiques		120 crèdits de les assignatures de les matèries		
360148	Estructures algebraiques	3er i 4rt curs	24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210268 Matemàtiques		
360155	Topologia		360568	Àlgebra lineal i geometria	1er/1er
360156	Geometria diferencial de corbes i superfícies		360569	Càlcul d'una variable	1er/1er
360157	Topologia i geometria global de superfícies		360570	Càlcul de diverses variables	1er/2on
			360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	1er/2on
360162	Probabilitats		6 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210269 Informàtica		
360163	Estadística		360572	Informàtica	1er/1er
364684	Mètodes Matemàtics Avançats		12 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210271Mètodes Matemàtics		
360149	Equacions Algebraiques		360577	Mètodes matemàtics per a la física I	2on/1er
360154	Equacions Diferencials		360578	Mètodes matemàtics per a la física II	2on/2on
360146	Mètodes numèrics I	78 CRÈDITS D'ALTRES ASSIGNATURES DEL GRAU			
360150	Grafs				
364397	Temes de Física Matemàtica				

Requisits aprovació CACG de 8 juny 2012

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
210274(6)	Treball de grau	4t curs Segon sem.		Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació	4 curs 1r i 2n sem

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210271 (12) Mètodes Matemàtics		24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210268 Matemàtiques		
360577	Mètodes matemàtics per a la física I		360568	Àlgebra lineal i geometria	1er/1er
360578	Mètode matemàtics per a la física II		360569	Càlcul d'una variable	1er/1er
			360570	Càlcul de diverses variables	1er/2on
			360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	1er/2on

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210270 (36) Física Clàssica		24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210266 Física		
360573	Mecànica		360563	Fonaments de mecànica	
360574	Termodinàmica		360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	
360575	Electromagnetisme		360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	
360576	Òptica		360566	Fonaments de laboratori	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210273 (12) Astronomia i Meteorologia		24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210266 Física		
360583	Astronomia		360563	Fonaments de mecànica	
360584	Meteorologia i climatologia		360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	
			360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	
			360566	Fonaments de laboratori	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210272 (24) Física Moderna		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360579	Física quàntica		360573	Mecànica	
360580	Física estadística		360574	Termodinàmica	
360581	Física de l'estat sòlid		360575	Electromagnetisme	
360582	Electrònica Física		360576	Òptica	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210275 (18) Aplicacions de la Física		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360588	Física de materials		360573	Mecànica	
360590	Geofísica		360574	Termodinàmica	
360598	Energia		360575	Electromagnetisme	
			360576	Òptica	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210277 (42) Física Experimental		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360595	Eines informàtiques		360573	Mecànica	
360599	Tecnologia electromagnètica		360574	Termodinàmica	
360604	Fotònica		360575	Electromagnetisme	
360592	Instrumentació		360576	Òptica	
360593	Electrònica aplicada				

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d' menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210279 (24) Ampliació de Física Clàssica		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360587	Física dels medis continus		360573	Mecànica	
360594	Física computacional		360574	Termodinàmica	
360596	Mecànica teòrica		360575	Electromagnetisme	
360597	Electrodinàmica		360576	Òptica	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360589	Astrofísica i Cosmologia		360579	Física quàntica	
360600	Mecànica quàntica				
360607	Relativitat general				

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360601	Física atòmica i radiació		360579	Física quàntica	
360602	Física nuclear i de partícules		360580	Física estadística	
360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase				
360609	Sistemes fora de l'equilibri				
360609	Fonaments d'espectroscòpia				
306613	Biofísica				
360615	Magnetisme i				
360617	superconductivitat				
360618	Teoria de la informació clàssica i quàntica				

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360591	Laboratori de Física Moderna		360579	Física quàntica	
360605	Física d'altres energies i acceleradors		360580	Física estadística	
360606	Mecànica quàntica de N-cossos i sistemes ultrafreds		360581	Física de l'estat sòlid	
360614	Adquisició, processat i transmissió del senyal				
360611	Micro i nanotecnologia				
360616	Física mèdica				

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210964 (12) Ampliació d'Astronomia i Meteorologia		12 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210273 Astronomia i Meteorologia		
360608	Plasmes i processos astrofísics		360583	Astronomia	
360619	Meteorologia dinàmica		360584	Meteorologia i climatologia	
360612	Astronomia observacional				

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d' menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau



Modificació dels requisits a partir del curs 2018-19: s'elimina l'obligatorietat de tenir superades unes assignatures concretes per a la matrícula de l'assignatura 360620 "Pràctiques en empresa", que a partir del curs 2018-19 quedarà amb el requisit de matrícula que s'indica a continuació (\*\*\*):

Per matricular l'assignatura de la matèria			Cal tenir superats 120 crèdits del pla d'Estudis de la titulació		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360620	Pràctiques en empresa		(**) Cal tenir superats 120 crèdits de la titulació		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en **GEOGRAFIA (TG1014)**

Total crèdits: **240**

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360001	Història econòmica i social del món actual	1er	6	FB	210001 (6)
362290	Estadística	1er	6	FB	210972 (6)
362416	Fonaments de geografia física	1er	6	FB	210975 (36)
362417	Fonaments de geografia humana	1er	6	FB	210975 (36)
362418	Fonaments de geografia regional	1er	6	FB	210975 (36)
362291	Economia	2n	6	FB	210973 (6)
362293	Cartografia general	2n	6	FB	210975 (36)
362304	Estructura regional del món	2n	6	OB	210978 (24)
362296	Climatologia	2n	6	OB	210976 (24)
362300	Geografia de la població	2n	6	OB	210977 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS CURS</b>			<b>60</b>	<b>FB:42 + OB:18</b>	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362292	Antropologia de les societats contemporànies	1er	6	FB	210974 (6)
362294	Cartografia temàtica	1er	6	FB	210975 (36)
362297	Geomorfologia	1er	6	OB	210976 (24)
362301	Geografia econòmica	1er	6	OB	210977 (24)
362305	Geografia d'Europa	1er	6	OB	210978 (24)
362295	SIG i teledetecció	2n	6	FB	210975 (36)
362298	Hidrogeografia i geografia dels sòls	2n	6	OB	210976 (24)
362302	Geografia social i cultural	2n	6	OB	210977 (24)
362306	Geografia d'Espanya	2n	6	OB	210978 (24)
362308	Tècniques quantitatives i qualitatives en geografia	2n	6	OB	210979 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS CURS</b>			<b>60</b>	<b>FB:18 + OB:42</b>	

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362299	Biogeografia	1er	6	OB	210976 (24)
362303	Geografia urbana i rural	1er	6	OB	210977 (24)
362307	Geografia de Catalunya	1er	6	OB	210978 (24)
362310	SIG avançat	1er	6	OB	210979 (24)
362312	Ordenació del territori	1er	6	OB	210980 (24)
362309	Treball de camp	2n	6	OB	210979 (24)
362311	Disseny i gestió de projectes	2n	6	OB	210979 (24)
362315	Canvi global	2n	6	OB	210980 (24)
362314	Ciutat i regió metropolitana	2n	6	OB	210980 (24)
362313	Desenvolupament local i regional	2n	6	OB	210980 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS CURS</b>			<b>60</b>	<b>OB:60</b>	

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
362317	Treball fi de grau	Anual	12	TR	210982 (12)
362316	Teoria de la geografia	1er	6	OB	210981 (6)
	Optatives	1er	18	OT	210984 (60) (42) (***) 210983 (12)
	Optatives	2n	24	OT	210984 (60) (42) (***) 210983 (12)
<b>TOTAL CRÈDITS CURS</b>			<b>60</b>	<b>OB:6 + TR:12 + OT: 42</b>	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

Títol de Grau en **GEOGRAFIA**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

**42 CRÈDITS**

**Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)**

<b>X</b>	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau Reconeixement Acadèmic (6 crèdits)
	Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.
	Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

**REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES**

1\_ Requisits aprovats per CACG 15 de juliol 2011 i CG 5 d'octubre de 2011

2\_ Modificació requisits que s'elevan a CACG de 3 juliol 2014:

El centre aprova la modificació dels requisits que queden tal i com s'especifica a continuació (\*\*):

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
362317	Treball fi de grau	4t curs Segon sem.		Cal tenir superats <b>(**) 165 crèdits</b> (d'assignatures de formació bàsica, obligatòries i optatives -inclosos els 6 crèdits màxim de reconeixement acadèmic-).	
362318 362319	Pràctiques I Pràctiques II	4t curs 1r i 2n sem		Cal tenir superats <b>(**) 135 crèdits</b> d'assignatures de formació bàsica, obligatòries i optatives -inclosos els 6 crèdits màxim de reconeixement acadèmic-.	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
362317	Treball fi de grau	4t curs Segon sem.		Assignatures obligatòries, de pràctiques i optatives (inclosos els 6 crèdits màxim de reconeixement acadèmic-) necessàries per obtenir la titulació.	4 curs 1r i 2n sem

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

**Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en Seguretat (TG1083)**  
 Centre Adscrit (Institut de Seguretat Pública de Catalunya) i Facultat de Dret  
**Total de crèdits del títol de grau: 240**

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
364737	Dret constitucional	1	6	FB	211729 Dret (12)
364740	Ciència Política	1	6	FB	211731 Ciència Política (24)
364745	Introducció a la Sociologia	1	6	FB	211733 Sociologia (6)
364746	Història Política i Social Contemporània (*)	1	6	FB	211734 Història (6)
364744	Introducció a la Psicologia de la Seguretat	1	6	FB	211732 Psicologia (6)
364739	Introducció a la Criminologia	2	6	FU	211730 Criminologia (6)
364738	Fonaments del Dret Penal	2	6	FB	211729 Dret (12)
364743	Introducció a les Polítiques Públiques	2	6	FB	211731 Ciència Política (24)
364741	Sistema Polític i Constitucional	2	6	FB	211731 Ciència Política (24)
364742	Ciència de l'Administració	2	6	FB	211731 Ciència Política (24)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

(\*) El nom d'aquesta assignatura consta al RUCT com "Història Contemporània"

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
364750	Estadística	1	6	OB	211736 Metodologia (24)
364766	Administració Policial	1	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364752	Teories de la Seguretat	1	6	OB	211736 Metodologia (24)
364765	Acció Col·lectiva i Moviments Socials	1	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364769	Psicologia Aplicada a la Seguretat	1	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364754	Seguretat Privada I	2	6	OB	211737 Seguretat i Empresa (24)
364749	Dret Internacional Públic	2	6	OB	211735 Relacions Internacionals (18)
364747	Sistema Polític Mundial	2	6	OB	211735 Relacions Internacionals (18)
364763	Nous Riscos Transnacionals: Seguretat Financera, Mercats i Fonts d'Energia	2	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364753	Anàlisi i Interpretació de Dades	2	6	OB	211736 Metodologia (24)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

3r Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
364748	Geopolítica	1	6	OB	211735 Relacions Internacionals (18)
364755	Seguretat Privada II	1	6	OB	211737 Seguretat i Empresa (24)
364757	Seguretat Alimentària	1	6	OB	211737 Seguretat i Empresa (24)
364767	Intel·ligència Estratègica	1	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364768	Lideratge i Comunicació	1	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364762	Ciberseguretat	2	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364761	Terrorisme i Antiterrorisme	2	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364756	Gestió de l'Empresa: Recursos Humans i Externalització de Recursos	2	6	OB	211737 Seguretat i Empresa (24)
364764	Tècniques de Negociació i Mediació	2	6	OB	211738 Gestió de Conflictes (54)
364770	Protecció Civil	2	6	OB	211739 Gestió d'Emergències (6)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d' menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

4rt Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
364751	Paradigmes d'Investigació	1	6	OB	211736 Metodologia (24)
364794	Treball Fi de Grau	2	12	TR	211744 Treball Fi de Grau (12)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			18		

## Menció en Seguretat Internacional

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció	1	24	OTM	211740 Seguretat Internacional
Optatives de menció	2	9	OTM	211740 Seguretat Internacional
Optatives de grau	2	9	OT	
<b>TOTAL</b>		42		

## Menció en Seguretat Corporativa

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció	1	24	OTM	211741 Seguretat Corporativa
Optatives de menció	2	9	OTM	211741 Seguretat Corporativa
Optatives de grau	2	9	OT	
<b>TOTAL</b>		42		

## Itinerari sense Menció

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de grau	1	24	OT	
Optatives de grau	2	18	OT	
<b>TOTAL</b>		42		

## TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Títol de Grau en **Seguretat**

**Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant**

Número de crèdits optatius que figuren en la memòria verificada del títol (1)

42

**MENCIONS I INTENSIFICACIONS**

Forma en que ha de cursar els crèdits optatius l'estudiant per a l'obtenció de mencions i intensificacions que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits optatius que es vinculen a les mencions (i intensificacions) respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció de la menció, intensificació, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats a la menció (i intensificació) + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1).

**Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats a l'obtenció de les mencions (en el cas de títols que ofereixin menció + intensificació cal afegir en aquest apartat totes les possibilitats de menció + intensificació previstes)**

Nom menció: **en Seguretat Internacional**

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: **33**

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

**Matèria 211740 Seguretat Internacional (27 cr)**

364771 La protecció i Assistència Internacional a les Víctimes de Conflictes Armats i altres Emergències (3 cr)

364772 Noves Amenaces a la Seguretat (3 cr)

364773 Repressió de Crims Internacionals (3 cr)

364774 Cooperació Internacional al Camp de la Seguretat (3 cr)

364775 Unió Europea (3 cr)

364776 Fluxos Migratoris, Control i Integració de la Immigració (3 cr)

364777 Sistemes de Seguretat Col·lectiva (3 cr)

364778 Justícia ~~Transnacional~~ **(\*\*) Transicional (\*\*)** (3 cr)

364779 Estudis Regionals de Seguretat (3 cr)

**Matèria 211741 Seguretat Corporativa**

364785 Cooperació Público-Privada (3 cr)

**Matèria 211742 Seguretat Interior**

364789 Delinqüències Específiques (3 cr)

Nom menció: **en Seguretat Corporativa**

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: **33**

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

**211741 Seguretat Corporativa (27)**

364780 Planificació, Direcció i Gestió de la Seguretat en Empreses Privades (3 cr)

364781 Seguretat Sanitària i Farmacològica (3 cr)

364782 Seguretat en Instal·lacions Crítiques (3 cr)

364783 Protecció del Consumidor (3 cr)

364784 Gestió d'Emergències (3 cr)

**TIPUS DE MATÈRIA:**

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

364785 Cooperació Público-Privada (3 cr)  
364786 Anàlisi del Risc (3 cr)  
364787 Seguretat Industrial (3 cr)  
364788 Seguretat Energètica (3 cr)

**Matèria 211740 Seguretat Internacional**  
364775 Unió Europea (3 cr)

**Matèria 211742 Seguretat Interior**  
364789 Delinqüències Específiques (3 cr)

**Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol en el cas que no tots els crèdits optatius de la titulació estiguin vinculats a la menció)**

Número de crèdits optatius vinculats al grau: 9

- |   |                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X | Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa pel títol de grau                                                          |
|   | Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació. |
|   | Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:              |

### ITINERARI SENSE MENCIONS

En el cas que es vulgui proposar un itinerari per als estudiants amb el qual no s'obtingui cap de les mencions, cal indicar la forma d'obtenir els crèdits optatius per a aquests estudiants.

**Forma d'assolir l'optativitat lligada al grau**

Número de crèdits optatius vinculats al grau: 42

- |   |                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X | Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa del títol de grau                                                          |
|   | Reconeixement Acadèmic màxim 6 crèdits                                                                                      |
|   | Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació. |
|   | Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:              |

#### TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries/ PR-OT - pràctiques optatives/ TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques