

GUIA D'AUTOMATRÍCULA  
2022/23

---

# Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació

Pla d'estudis 18



*Centre universitari adscrit a la*



## QUÈ HAS DE TENIR EN COMPTE ABANS DE MATRICULAR-TE?

Aquestes caselles són les que et poden sortir a l'hora de matricular. Selecciona una per una depenent de la teva situació.

Pendent	Pla	Reconegudes	Prog. Int.
---------	-----	-------------	------------

### PENDENT

Es **obligatori** que et matriculis primer de les assignatures pendents, a excepció de les assignatures optatives que no estàs obligat a repetir-les.

### PLA

Sortiran les assignatures a matricular d'acord amb el pla d'estudis del teu grau. Selecciona les assignatures que vols matricular.

**Has de consultar** les assignatures del teu grau i curs en el pla d'estudis que es troba **al final d'aquest mateix document**.

Tingues també a mà els **horaris** així com també l'oferta de les **optatives**, si és el cas.

### RECONEGUDES

Si vas demanar convalidacions o reconeixements, recorda que per incorporar aquestes assignatures a l'expedient, les has de matricular. Per tant, si encara tens alguna pendent de matricular, les pots trobar en aquesta pestanya.

#### **ATENCIÓ:**

- 1.- És responsabilitat de l'estudiant comprovar quines assignatures té dret a que li siguin convalidades/reconegudes per cada curs. En un futur podrien fer-li concórrer en un incompliment de la normativa de progressió d'estudis.
- 2.- Una vegada matriculada l'assignatura i/o crèdits reconeguts i/o convalidats ja no es podrà anul·lar.
- 3.- Recorda que en cas que et matriculis d'assignatures convalidades, se't generaran dos abonarés per fer el pagament per separat, un de matrícula i l'altre de reconeixements (dels crèdits convalidats el cost és el 20% de l'import per crèdit + 3,34 €/crèdit).
- 4.- Per consultar els RiT (convalidacions/reconeixements) que tinguis pendents d'afegir al teu expedient, ho pots fer mitjançant el teu usuari de SIGMA, expedients UPF, consulta el teu expedient acadèmic.

Les meves dades	El meu expedient	<b>Els meus tràmits</b>	Normativa
-----------------	------------------	-------------------------	-----------

A la pestanya de "Els meus tràmits" hi ha un desplegable, seleccionar "Reconeixements i transferències", posar-se sobre la fletxa i clicar per veure la relació d'assignatures (convalidades/reconegudes). Pots trobar que indiqui "incorporat a l'expedient" o bé "resolt". Les de situació "RESOLT" són les que tens pendents de matricular com a convalidades/reconegudes.

## PROG. INT.

Marxes amb un programa de mobilitat?

Trobaràs totes les assignatures que vas recollir a l'acord acadèmic signat amb el/la coordinador/a acadèmic/a internacional i que cursaràs a la teva estada a l'estranger. Comprova que t'apareixen totes les assignatures que consten en el teu acord acadèmic i afegeix-les. En el cas de que no hi siguin totes envia un correu a [rrii@tecnocampus.cat](mailto:rrii@tecnocampus.cat) especificant-ho i no continuïs la matrícula fins que obtinguis resposta per part del departament. Per comprovar que la matrícula s'ha fet correctament, has de revisar que aquestes assignatures que es cursaran dins del programa de mobilitat constin en el teu imprès de matrícula amb **el Codi numèric diferent de "0" a la columna "Cod PI"** o consultant directament en el teu expedient acadèmic.

Codi	Descripció	DADES ACADÈMIQUES									
		Grup assig.	Idioma	Període	Curs	Mod	Créd.	Classe	Convalid.	Cod PI	Convoc. Esgotat.

## PROCEDIMENT PER FER LA MATRÍCULA

### Alta matrícula

Accedeix a Expedients UPF a través de [SIGMA](#) i ves a **Dona d'alta la teva nova matrícula.**

The screenshot shows the TecnoCampus interface. On the left, a sidebar menu has 'Dona d'alta la teva nova matrícula' highlighted with a red box and a red arrow. The main content area shows user details for 'Mireia Gonzalez Gomez', a progress bar with five steps (Selecció de l'expedient, Les meves dades personals, Assignatures a matricular, Informació del pagament, Confirmació de la matrícula), and a section for 'ASSIGNATURES A MATRICULAR' with a table header.

### Et surt un missatge d'assignatura no col·locada?

Aquest missatge t'apareixerà si no compleixes el [règim de progressió](#). En aquest cas hauràs de seleccionar només les assignatures que et permetin complir amb el règim de progressió.

*(En el cas que hagi fet una instància mitjançant l'e-Secretaria sol·licitant la progressió tot i no complir amb el règim, en el moment que es rebí la resolució Gestió Acadèmica procedirà a notificar-t'ho i a modificar la matrícula amb les assignatures que vulguis matricular, si fos el cas. **ÚLTIM DIA DE PRESENTACIÓ DE LA SOL·LICITUD: 14 DE SETEMBRE – IMPRORRIGABLE-**).*

### **Tens bonificacions?**

En cas que tinguis alguna **bonificació acreditada amb anterioritat**, comprova si es reflecteix a la matrícula amb el corresponent descompte econòmic (Família nombrosa, Discapacitat, Víctimes d'actes terroristes, etc.). Si no t'apareix, ens has de fer arribar la documentació acreditativa vigent mitjançant l'[e-Secretaria](#) (bonificacions i descomptes), on podràs adjuntar la documentació en format pdf.

*Important: La bonificació ha d'estar vigent a data d'inici de curs.*

### **Confirmació de matrícula**

Comprova que tot estigui correcte i clica a **"confirmar"**, imprimeix l'imprès de matrícula i l'abonaré o abonarés (en cas que hagi matriculat reconeixements o convalidacions).

A partir del moment en que confirmis la matrícula, qualsevol canvi addicional s'haurà de tramitar mitjançant la via corresponent (consulteu els tràmits a [la web del TecnoCampus](#)).

**La matrícula té caràcter de sol·licitud i la seva admissió per part dels serveis acadèmics no impliquen la conformitat amb el seu contingut.**

**Qualsevol acte de matrícula contrari a la normativa vigent és nul d'origen, sense perjudici de les responsabilitats que se'n derivin, i la universitat pot modificar d'ofici aquesta irregularitat.**

## **FORMES DE PAGAMENT**

- **PAGAMENT ÚNIC DEL 100% DE LA MATRÍCULA:**

Mitjançant abonaré que t'has d'imprimir una vegada finalitzada la teva automatrícula i que podràs fer efectiu en un termini màxim de 30 dies a comptar des del moment de la matrícula (si ho fas fora d'aquest termini se t'aplicarà el càrrec per pagament fora de termini que sigui d'aplicació), a les entitats bancàries col·laboradores de TecnoCampus (Banc Sabadell, Caixabank, BBVA i Banc Santander) en les seves oficines, caixers automàtics o banca electrònica.

- **FINANÇAMENT:**

1. Mitjançant CrediCompte Estudis Sabadell Consumer. L'has de tramitar **abans del 15 d'octubre (IMPRORROGABLE)**.
2. Mitjançant Préstec Expres Caixabank.

***IMPORTANT! Fent clic en aquesta casella només informes que tries el finançament com a forma de pagament. En cap cas suposa que l'hagis contractat. El tràmit del finançament l'has de fer una vegada acabis la teva automatrícula.***

Les ampliacions de matrícula seran sempre amb pagament únic mitjançant abonaré, independentment de la modalitat triada a la matrícula inicial.

Si tens qualsevol consulta o dubte sobre el finançament, comunica-ho mitjançant l'[e-Secretaria](#) (Automatrícula: incidències econòmiques).

Consulta el procediments en el següent enllaç <https://www.tecnocampus.cat/matricula-de-nou-acces/formes-de-pagament>

## **UN COP REALITZADA LA MATRÍCULA...**

**DEVOLUCIONS I/O RENÚNCIA A LA MATRÍCULA:** Es procedeix a la devolució total o parcial de l'import de la matrícula en els casos següents:

a) Quan l'estudiant **ha estat re-assignat a un altre centre per part de l'oficina de preinscripció** es retornarà l'import ja abonat dels crèdits matriculats excepte les despeses de gestió d'expedient acadèmic (Cal la presentació del document acreditatiu). En cas de no haver fet efectiu el pagament se li reclamarà l'import de les despeses de gestió d'expedient acadèmic.

b) Quan, després de formalitzar la matrícula, es produeixen modificacions dels horaris, de les dates previstes d'exàmens o es detecten errors administratius, l'estudiant podrà sol·licitar la rectificació de la matrícula amb dret a retorn de l'import abonat en excés si així resulta de la nova matrícula.

c) Quan l'estudiant sol·liciti per escrit la renúncia de la matrícula **abans de la data d'inici de curs** es retornarà l'import abonat excepte les despeses de gestió d'expedient acadèmic.

d) Quan l'estudiant sol·liciti per escrit la renúncia de la matrícula un cop iniciat el curs es tindran en compte els següents supòsits:

-Renúncia efectuada **entre la data d'inici de curs i el 30 de novembre:** es retornarà la diferència entre l'import abonat menys 600 euros i les despeses de gestió d'expedient acadèmic. Si l'import abonat és de menys de 600 euros més les despeses de gestió d'expedient acadèmic es reclamarà la diferència.

-Renúncia efectuada per **estudiants de nou accés que han estat assignats als estudis un cop iniciat el curs acadèmic:** es retornarà l'import abonat excepte les despeses de gestió d'expedient acadèmic sempre que l'escrit de renúncia s'efectuï en el termini de 15 dies naturals després de la data de matrícula. Si la renúncia s'efectua després d'aquest termini es retornarà la diferència entre l'import abonat menys 600 euros i les despeses de gestió d'expedient acadèmic. Si l'import abonat és de menys de 600 euros més les despeses de gestió d'expedient acadèmic es reclamarà la diferència.

-Renúncia efectuada per **estudiants de l'últim curs de grau amb una matrícula igual o inferior a 26 crèdits:** es retornarà l'import abonat excepte les despeses de gestió d'expedient acadèmic sempre que l'escrit de renúncia s'efectuï entre la data d'inici de curs i el 30 de novembre. En cas de no haver fet efectiu el pagament de les despeses de gestió d'expedient acadèmic se li reclamarà l'import.

**Fora d'aquests terminis** l'estudiant constarà com a matriculat i haurà d'abonar l'import íntegre de la matrícula.

Més informació: <https://www.tecnocampus.cat/tramits/renuncia-de-matricula-grau-upf>

### **Quins efectes té no pagar la matrícula?**

Cal respectar escrupolosament les dates límit de pagament. L'incompliment del pagament de la matrícula, d'alguna de les seves ampliacions/modificacions o d'algun dels seus fraccionaments dins dels terminis que estableixi TecnoCampus, podrà donar lloc a la suspensió temporal dels drets de l'estudiant i, si escau, podrà donar lloc a l'anul·lació de la matrícula i dels efectes que aquesta hagi produït sense dret a cap reintegrament. Així mateix, comportarà l'obligació d'abonar el càrrec per pagament fora de termini que sigui d'aplicació.

S'exigirà el pagament de les quantitats pendents per matrícules de cursos anteriors com a condició prèvia de matrícula, expedició de títols, certificats o trasllats.

### **Consultar la matrícula**

Pots consultar o reimprimir la teva matrícula, una vegada confirmada, en qualsevol moment des de:

[eCampus](#) > [EXPEDIENT UPF](#) > [La teva matrícula](#) > [Consulta la teva matrícula](#)

## **INCIDÈNCIES**

### **Tens alguna incidència o dubte acadèmic amb la teva matrícula?**

Comunica-ho mitjançant l'[e-Secretaria](#) (Automatrícula: Incidències acadèmiques)

### **Tens alguna incidència o dubte econòmic?**

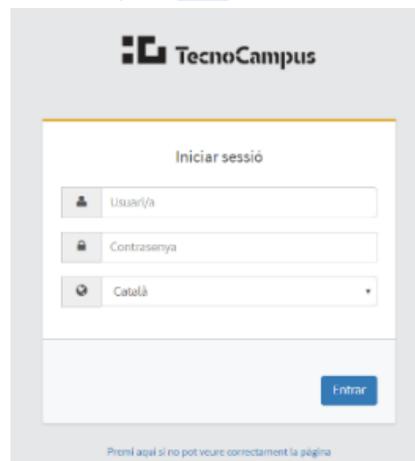
Comunica-ho mitjançant l'[e-Secretaria](#) (Automatrícula: Incidències econòmiques).

### **RECORDA:**

- Obre un únic tràmit per cada incidència. Els tràmits duplicats es tancaran automàticament.

## **ACCÉS A LA PLATAFORMA**

Pots accedir a SIGMA a través d'aquest [LINK](#)



# Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació

PLA D'ESTUDIS 18

## CONTINUÏTAT I PROGRESSIÓ D'ESTUDIS

Per poder continuar els mateixos estudis iniciats, els estudiants de primer curs han de superar durant el primer any acadèmic dels estudis el 50% dels crèdits de què consta el curs.

**Crèdits a superar: 30**

### **PROGRESSIÓ D'ESTUDIS A TEMPS COMPLET**

#### **Accés a 2n curs**

Cal superar el 50% dels crèdits corresponents al primer curs.

**Crèdits a superar de primer: 30**

#### **Accés a 3r curs**

Cal superar com a mínim el 90% de primer curs i el 50% dels crèdits corresponents al segon curs.

**Crèdits a superar: 54 de 1r i 30 de 2n**

#### **Accés a 4t curs**

Cal superar tot primer curs, com a mínim el 90% de segon curs i 50% dels crèdits corresponents al tercer curs.

**Crèdits a superar: 60 de 1r, 54 de 2n i 30 de 3r**

## CITACIONS

Aquí pots consultar a partir del **5 de setembre**, la informació del **calendari d'automatrícula –citacions-** que indica a partir de quin dia i hora cada estudiant pot formalitzar la matrícula. Es recorda que l'ordre de l'automatrícula ve fixat per la nota mitjana de l'expedient i **mostra la data i hora a partir de la qual cada estudiant pot matricular. HORARIS**

Els horaris són públics abans del procés de matrícula. Es recomana consultar els horaris per evitar seleccionar grups de teoria i/o pràctiques solapats, sobretot, en el cas de matricular assignatures de cursos anteriors o posteriors. Finalment, és responsabilitat de l'estudiant evitar-los.

## SELECCIÓ GRUPS DE PRÀCTIQUES (grups petits)

Es recorda que després de formalitzar la matrícula de les assignatures a cursar, es poden seleccionar els grups de pràctiques (grups petits) de les assignatures matriculades. És molt **IMPORTANT** que **es comprovin els horaris per evitar seleccionar grups amb solapament horari**. És responsabilitat de l'estudiant evitar-los.

Com a recomanació és aconsellable escollir el mateix grup de pràctiques a totes les assignatures, a excepció de les assignatures que es cursen per segona vegada o bé per determinades assignatures que només hi ha un grup de pràctiques, com per exemple, a les assignatures optatives.

**Per causes de força major el centre es reserva el dret de fer canvis i modificacions dels grups de pràctiques seleccionats pels estudiants.** En aquest supòsit s'informarà personalment via correu electrònic a l'estudiant o estudiants afectats.

La normativa relativa als grups de pràctiques es pot consultar a la web

<https://www.tecnocampus.cat/sites/default/files/ESUPT/Normatives%20ESUPT/2022-23/Calendari%20i%20directrius%20grups%20pr%C3%A0ctiques%202022-23.pdf>

A continuació s'expliquen els passos per escollir els grups de pràctiques **en el procés d'automatrícula**.

## PROCÉS PER SELECCIONAR ELS GRUPS DE PRÀCTIQUES DURANT EL PROCÉS D'AUTOMATRÍCULA

Quan s'hagi formalitzat la matrícula de les assignatures a cursar i s'hagin imprès tots els documents associats al procés de matrícula s'ha de prémer el botó de **Continuar**:



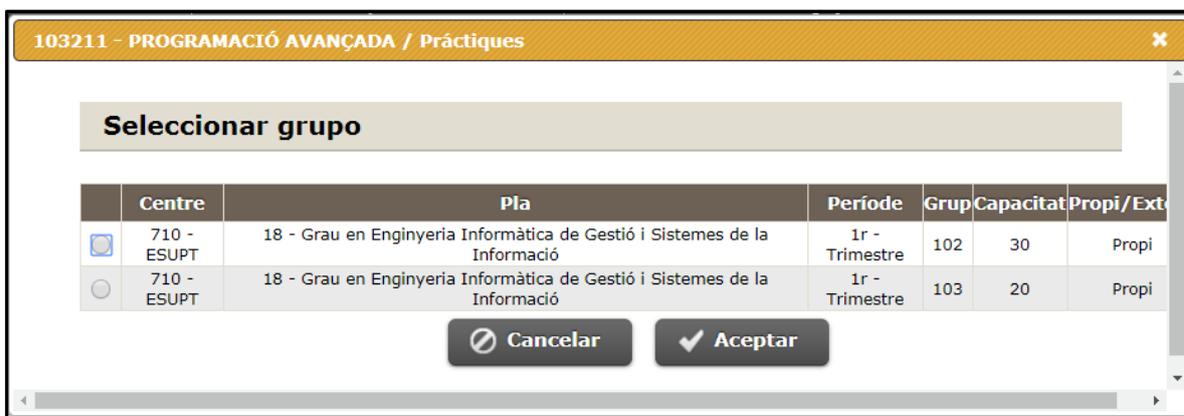
I a continuació prémer el botó anomenat **Elecció de grups**



I seguidament apareix la pantalla per escollir els grups de pràctiques associats a les assignatures matriculades:

ELECCIÓ GRUPS DE PRÀCTIQUES, SEMINARIS, TUTORIES, ETC							
Si no has seleccionat els grups, apareixerà un botó de selecció (fleixa) per seleccionar-los. És possible que la selecció sigui automàtica per ser l'únic grup disponible. Mentre no hagi gravat, el grup apareixerà en color vermell. És necessari que premis el botó Gravar per fer efectiva aquesta selecció.							
Assignatura	Centre	Pla	Crèdits	Període	Grup	Tipologia	
103211 - PROGRAMACIÓ AVANÇADA	710 - Escola Superior Politècnica	18 - Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes de la Informació	4.0	1r - Trimestre	1	Teoria	
103211 - PROGRAMACIÓ AVANÇADA	710 - Escola Superior Politècnica	18 - Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes de la Informació	4.0	1r - Trimestre	1	Pràctiques	
103231 - XARXES I PROTOCOLS	710 - Escola Superior Politècnica	18 - Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes de la Informació	6.0	3r - Trimestre	1	Teoria	
103231 - XARXES I PROTOCOLS	710 - Escola Superior Politècnica	18 - Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes de la Informació	6.0	3r - Trimestre	1	Pràctiques	

I per cada assignatura amb grups de pràctiques associats es pot seleccionar el grup d'entre els disponibles:



Una vegada s'hagin escollit tots els grups, cal **gravar** les seleccions i s'ofereix l'opció **d'imprimir els grups de escollits**.

## PER CONSULTAR ELS GRUPS DE PRÀCTIQUES ESCOLLITS

Per consultar els grups de pràctiques escollits una vegada s'ha finalitzat el procés de matrícula, s'ha d'accedir a SIGMA on s'hi poden consultar les informacions relatives a la matrícula realitzada, el detall de l'expedient acadèmic... L'enllaç per accedir a SIGMA és: <https://gestioacademicavirtual.tecnocampus.cat/cosmos/Controlador/?apl=Uninavs&idNav=inicio&NuevaSesionUsuario=true&NombreUsuarioAlumno=ALUMNO&pais=ES&gu=A>

I escollint l'opció **inscripció a grups no matriculables** es poden visualitzar els grups de pràctiques escollits.

Procediment d'accés a màster oficial > Grau i Màster Oficial / Inscripció a grups no matriculables > Assignació grups manuals

### ELECCIÓ GRUPS DE PRÀCTIQUES, SEMINARIS, TUTORIES, ETC

Si no has seleccionat els grups, apareixerà un botó de selecció (feba) per seleccionar-los. És possible que la selecció sigui automàtica per ser l'únic grup disponible. Mentre no hagi gravat, el grup apareixerà en color vermell. És necessari que premis el botó Gravar per fer efectiva aquesta selecció.

Assignatura	Centre	Pla	Crèdits	Període	Grup	Tipologia
104321 - PRODUCCIÓ I PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS INTERACTIVES	710 - Escola Superior Politècnica	16 - Grau en Mitjans Audiovisuals	4.0	2n - Trimestre	1	Teoria
104321 - PRODUCCIÓ I PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS INTERACTIVES	710 - Escola Superior Politècnica	16 - Grau en Mitjans Audiovisuals	4.0	2n - Trimestre	102	Pràctiques
104412 - GESTIÓ DE PROJECTES	710 - Escola Superior Politècnica	16 - Grau en Mitjans Audiovisuals	4.0	1r - Trimestre	1	Teoria
104412 - GESTIÓ DE PROJECTES	710 - Escola Superior Politècnica	16 - Grau en Mitjans Audiovisuals	4.0	1r - Trimestre	101	Pràctiques

Imprimir

**Es recorda que per causes de força major el centre es reserva el dret de fer canvis i modificacions dels grups de pràctiques seleccionats pels estudiants.** En aquest supòsit s'informarà personalment via correu electrònic a l'estudiant o estudiants afectats.

## OFERTA D'ASSIGNATURES TRONCALS/OBLIGATÒRIES/OPTATIVES CURS 2022-23

### GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA DE GESTIÓ I SISTEMES D'INFORMACIÓ (Núm. Pla 18)

Codi	Curs 1A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103111	FONAMENTS DE LA PROGRAMACIÓ	6	M	No es fa	No es fa
103112	INTRODUCCIÓ ALS COMPUTADORS	6	M	No es fa	No es fa
103113	EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ	4	M	No es fa	No es fa
103114	<b>ANGLÈS PROFESSIONAL</b>	4	M	No es fa	No es fa
Codi	Curs 1B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103121	PROGRAMACIÓ ORIENTADA A L'OBJECTE	6	No es fa	M	No es fa
103122	PROGRAMACIÓ DE MICROPROCESSADORS	4	No es fa	M	No es fa
103123	INTERACCIÓ PERSONA ORDINADOR	4	No es fa	M	No es fa
103124	ÀLGEBRA	6	No es fa	M	No es fa
Codi	Curs 1C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103131	ESTRUCTURA DE DADES I ALGORISMES	4	No es fa	No es fa	M
103132	INTRODUCCIÓ A LES BASES DE DADES	6	No es fa	No es fa	M
103133	LABORATORI MULTIMÈDIA	4	No es fa	No es fa	M
103134	CÀLCUL	6	No es fa	No es fa	M
Codi	Curs 2A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103211	PROGRAMACIÓ AVANÇADA	4	M	No es fa	No es fa
103212	ENGINYERIA DEL SOFTWARE I	4	M	No es fa	No es fa
103213	ECONOMIA I EMPRESA PER A ENGINYERS	6	M	No es fa	No es fa
103214	FÍSICA	6	M	No es fa	No es fa
Codi	Curs 2B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103221	<b>SISTEMES OPERATIUS</b>	6	No es fa	M	No es fa
103222	DISSENY DE BASES DE DADES	4	No es fa	M	No es fa
103223	ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES	4	No es fa	M	No es fa
103224	ESTADÍSTICA	6	No es fa	M	No es fa
Codi	Curs 2C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103231	<b>XARXES I PROTOCOLS</b>	6	No es fa	No es fa	M
103232	ENGINYERIA DEL SOFTWARE II	4	No es fa	No es fa	M
103233	LABORATORI DE SOFTWARE I	4	No es fa	No es fa	M
103234	MATEMÀTICA DISCRETA	6	No es fa	No es fa	M
Codi	Curs 3A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103311	XARXES I SERVEIS	6	M	No es fa	No es fa
103312	SISTEMES GESTORS DE BASES DE DADES	4	M	No es fa	No es fa
103313	SISTEMES D'INFORMACIÓ PER A LES ORGANITZACIONS	4	M	No es fa	No es fa
103314	<b>LABORATORI D'APLICACIONS INTERNET</b>	6	M	No es fa	No es fa
Codi	Curs 3B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103321	ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES I SERVEIS	4	No es fa	M	No es fa
103322	DISSENY DE SISTEMES D'INFORMACIÓ	6	No es fa	M	No es fa
103323	PARALLELISME I CONCURRENCIA	6	No es fa	M	No es fa
103324	SISTEMES GESTORS DE CONTINGUTS I COMERÇ ELECTRÒNIC	4	No es fa	M	No es fa

## OFERTA D'ASSIGNATURES TRONCALS/OBLIGATÒRIES/OPTATIVES CURS 2022-23

Codi	Curs 3C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103331	ENGINYERIA DEL SOFTWARE III	4	No es fa	No es fa	M
103332	GESTIÓ DE SISTEMES D'INFORMACIÓ	6	No es fa	No es fa	M
103333	TÈCNiques D'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL	4	No es fa	No es fa	M
103334	APLICACIONS MÒBILS	6	No es fa	No es fa	M
Codi	Curs 4A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103411	LABORATORI SOFTWARE 2	6	M	No es fa	No es fa
103412	GESTIÓ DE PROJECTES INFORMÀTICS	4	M	No es fa	No es fa
103413	COMUNICACIÓ CORPORATIVA I MARKETING A INTERNET	4	M	No es fa	No es fa
103806	Optativa - ADMINISTRACIÓ I SEGURETAT DE SISTEMES	6	M	No es fa	No es fa
103810	Optativa – FRAMEWORKS DE DENSENVOLUPAMENT DE SW	4	M	No es fa	No es fa
<b>109801</b>	Optativa – <b>ANGLÈS PER AL MÓN PROFESSIONAL</b>	6	M	No es fa	No es fa
Codi	Curs 4B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103809	Optativa – BIG DATA	6	No es fa	M	No es fa
103820	Optativa - EMMAGATZEMATGE EN NÚVOL	4	No es fa	M	No es fa
Codi	Curs 4C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
103811	Optativa - INTERNET OF THINGS	4	No es fa	No es fa	M
103822	Optativa – PROTECCIÓ I PRIVACITAT DE DADES	4	No es fa	No es fa	M
109808	Optativa- ITINERARI EMPRENEDOR (*)	4	--	--	--
103401	TREBALL FI DE GRAU	20	---	M/T	
Codi	Curs 4 - Pràctiques Externes	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
109851	PRÀCTIQUES EXTERNES (4 cr)	4	M/T		
109852	PRÀCTIQUES EXTERNES (6 cr)	6	M/T		
109853	PRÀCTIQUES EXTERNES (8 cr)	8	M/T		
109854	PRÀCTIQUES EXTERNES (10 cr)	10	M/T		
109855	PRÀCTIQUES EXTERNES (12 cr)	12	M/T		
109856	PRÀCTIQUES EXTERNES (14 cr)	14	M/T		
109857	PRÀCTIQUES EXTERNES (16 cr)	16	M/T		
109858	PRÀCTIQUES EXTERNES (18 cr)	18	M/T		
109859	PRÀCTIQUES EXTERNES (20 cr)	20	M/T		

### Notacions:

1. T : Tarda, M: Matí
2. La llengua vehicular de les assignatures marcades en negreta i cursiva és l'anglès
3. (\*) L'assignatura optativa ITINERARI EMPRENEDOR es matricula a posteriori del procés de matricula i només en el cas que l'estudiant hagi seguit l'itinerari al llarg dels cursos acadèmics i disposi de les qualificacions necessàries
4. La programació de les assignatures optatives del curs està condicionada a la matrícula d'un mínim de 15 estudiants