

GUIA D'AUTOMATRÍCULA
2022/23

Grau en Enginyeria Electrònica industrial i automàtica

Pla d'estudis 17



Centre universitari adscrit a la



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

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	Els meus tràmits	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 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.

DADES ACADÈMIQUES										
Codi	Descripció	Grup assig.	Idioma	Període	Curs	Mod	Crèd.	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 TecoCampus web application interface. On the left, a sidebar menu has a red arrow pointing to the option 'Dona d'alta la teva nova matrícula'. The main content area displays a progress bar with five steps: 'Selecció de l'expedient', 'Les meves dades personals', 'Assignatures a matricular' (which is highlighted with a yellow square), 'Informació del pagament', and 'Confirmació de la matrícula'. Below the progress bar, there is a section titled 'ASSIGNATURES A MATRICULAR' with two filter options: 'Especialitat' (0 - No especificada) and 'Règim de permanència' (0 - Temps Complet). At the bottom, there is a table with columns: 'Assignatura', 'Centre', 'Pla', 'Curs', 'Crèdits', 'Cicle', 'Curs', 'Mod', 'Període', 'Grup', 'Observacions', and 'Codi'. A row for 'Codi PI' is also visible.

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 hagis 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 hagis 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?

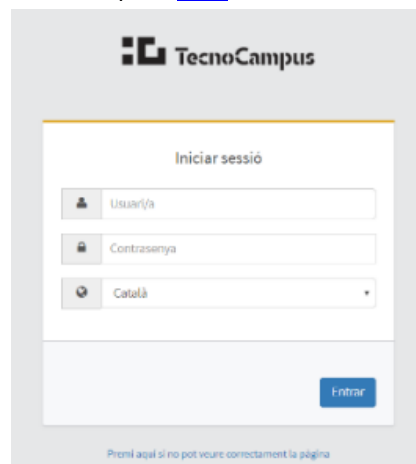
Comunica-ho mitjançant l'[e-Secretaria](#) (Automatrícula: Incidències econòmiques).

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 ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA

PLA D'ESTUDIS 17

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**. Es 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>

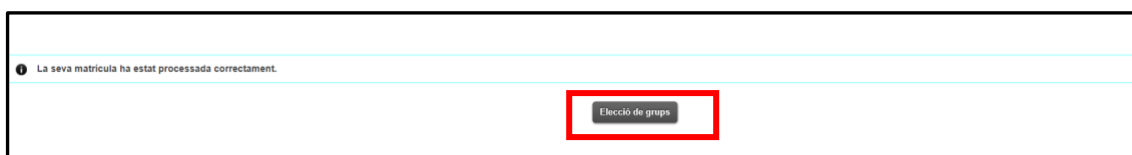
A continuació s'expliquen els passos per escollir els grups de pràctiques **en el procés d'automatrícula**.

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:

Assignatura	Centre	Pla	Crèdits	Període	Grup	Tipologia
101411 - CONTROL I SIMULACIÓ DE PROCESSOS INDUSTRIALS	710 - Escola Superior Politècnica	17 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	6.0	1r - Trimestre	1	Teoria
101411 - CONTROL I SIMULACIÓ DE PROCESSOS INDUSTRIALS	710 - Escola Superior Politècnica	17 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	6.0	1r - Trimestre	1	Pràctiques
101412 - ROBÒTICA	710 - Escola Superior Politècnica	17 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	6.0	1r - Trimestre	1	Teoria
101412 - ROBÒTICA	710 - Escola Superior Politècnica	17 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	6.0	1r - Trimestre	1	Pràctiques

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

Centre	Pla	Període	Grup	Capacitat	Propi/Ext
☒ 710 - ESUPT	17 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	1r - Trimestre	101	20	Propi
☐ 710 - ESUPT	17 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	1r - Trimestre	102	20	Propi

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&iidNav=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.

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

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 ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Núm. Pla 17)

Codi	Curs 1A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101111	MATEMÀTIQUES I	6	T	No es fa	No es fa
101112	FÍSICA I	6	T	No es fa	No es fa
101113	QUÍMICA I	6	T	No es fa	No es fa
101101	EXPRESSIÓ GRÀFICA	6	T	T	T
Codi	Curs 1B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101121	MATEMÀTIQUES II	6	No es fa	T	No es fa
101122	FÍSICA II	6	No es fa	T	No es fa
101123	FONAMENTS D'INFORMÀTICA	6	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 1C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101131	SISTEMES ELÈCTRICS	6	No es fa	No es fa	T
101132	CIÈNCIA DELS MATERIALS	6	No es fa	No es fa	T
101133	ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ D'EMPRESES	6	No es fa	No es fa	T
Codi	Curs 2A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101211	EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ	4	T	No es fa	No es fa
101212	MATEMÀTIQUES III	6	T	No es fa	No es fa
101213	SISTEMES MECÀNICS	6	T	No es fa	No es fa
101214	ELECTRÒNICA BÀSICA	4	T	No es fa	No es fa
Codi	Curs 2B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101221	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	6	No es fa	T	No es fa
101222	ELECTRÒNICA DIGITAL I	4	No es fa	T	No es fa
101223	INTRODUCCIÓ RESISTÈNCIA MATERIALS	4	No es fa	T	No es fa
101224	TERMODINÀMICA I MECÀNICA FLUIDS	6	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 2C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101231	ESTADÍSTICA	6	No es fa	No es fa	T
101232	CONTROL INDUSTRIAL	4	No es fa	No es fa	T
101233	AUTOMATITZACIÓ I	4	No es fa	No es fa	T
101234	ANGLÈS	6	No es fa	No es fa	T
Codi	Curs 3A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101311	ELECTROTÈCNIA	6	T	No es fa	No es fa
101312	ELECTRÒNICA ANALÒGICA I	4	T	No es fa	No es fa
101313	AUTOMATITZACIÓ II	6	T	No es fa	No es fa
101314	ELECTRÒNICA DIGITAL II	4	T	No es fa	No es fa
Codi	Curs 3B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101321	CONTROL DIGITAL DE SISTEMES	6	No es fa	T	No es fa
101322	ELECTRÒNICA ANALÒGICA II	4	No es fa	T	No es fa
101323	SOSTENIBILITAT	6	No es fa	T	No es fa
101324	MICROPROCESSADORS	4	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 3C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101331	ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	6	No es fa	No es fa	T
101332	INSTRUMENTACIÓ	6	No es fa	No es fa	T
101333	GESTIÓ DE PROJECTES I	4	No es fa	No es fa	T
101334	INFORMÀTICA INDUSTRIAL	4	No es fa	No es fa	T

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

Codi	Curs 4A	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101411	CONTROL I SIMULACIÓ DE PROCESSOS INDUSTRIALS	6	T	No es fa	No es fa
101412	ROBÒTICA	6	T	No es fa	No es fa
109801	Optativa – ANGLÈS PER AL MÓN PROFESSIONAL	6	M	No es fa	No es fa
109805	Optativa - ORGANITZACIÓ DE L'EMPRESA EN LA INDÚSTRIA 4.0	4	T	No es fa	No es fa
109813	Optativa – COMUNICACIONS I SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ	6	T	No es fa	No es fa
Codi	Curs 4B	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101421	GESTIÓ DE PROJECTES II	4	No es fa	T	No es fa
109810	Optativa - BIG DATA	6	No es fa	T	No es fa
101811	Optativa – DISPOSITIUS DE COMPUTACIÓ EN TEMPS REAL	6	No es fa	T	No es fa
109815	Optativa- ECONOMIA CIRCULAR: ESTRATÈGIES I TECNOLOGIES	6	No es fa	M	No es fa
Codi	Curs 4C	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101812	Optativa – DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES IIOT	6	No es fa	No es fa	T
109808	Optativa- ITINERARI EMPRENEDOR (*)	4	--	--	--
101401	TREBALL FI DE GRAU	16	---	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	

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 matrícula 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

MENCIÓ EN FABRICACIÓ INTEL·LIGENT EN LA INDÚSTRIA 4.0

Per obtenir la menció s'han de superar obligatòriament totes les assignatures optatives marcades en el pla d'estudis que engloba l' itinerari de 28 crèdits optatius. **En l'itinerari no s'inclouen pràctiques externes curriculars.**

Assignatura
Optativa 1. ORGANITZACIÓ DE L'EMPRESA EN LA INDÚSTRIA 4.0 (4 ECTS)
Optativa 2. COMUNICACIONS I SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ (6 ECTS)
Optativa3. BIG DATA (6 ECTS)
Optativa 4. DISPOSITIUS DE COMPUTACIÓ EN TEMPS REAL (6 ECTS)
Optativa 5. DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES IIOT (6 ECTS)