

GUIA D'AUTOMATRÍCULA
2022/23

Simultaneïtat Enginyeria Electrònica + Enginyeria Mecànica

Pla d'estudis 17 + 19

 **TecnoCampus**

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.

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 'Alta matrícula' (New Enrollment) page in the TecnoCampus system. A red arrow points to the 'Dona d'alta la teva nova matrícula' option in the left sidebar. The main content area displays the user's profile (Mireia González Gómez), 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 below it.

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 – IMPRORRROGABLE-**).*

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?

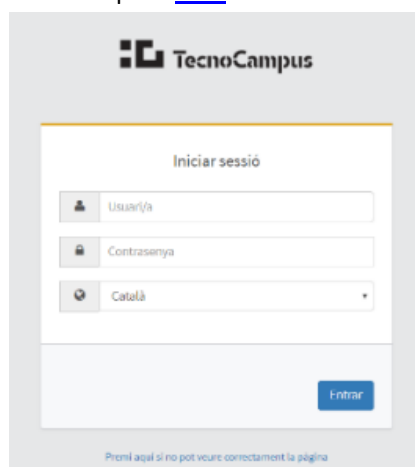
Comunica-ho mitjançant l'[e-Secretaria](#) (Automatrícula: Incidències econòmiques).

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](#)



SIMULTANEÏTAT GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

PLA D'ESTUDIS 17 + 19

CONTINUÏTAT I PROGRESSIÓ D'ESTUDIS

PER CADA GRAU DEL PROGRAMA DE SIMULTANEÏTAT:

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

Pel estudiants que han iniciat el programa de simultaneïtat **se'ls assigna de forma automàtica i després del procés de matrícula el grup 101 a totes les assignatures.**

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>

Es recorda que per causes de força major el centre es reserva el dret de fer canvis i modificacions dels grups de pràctiques assignats.

ESTUDIANTS QUE EN EL CURS 2022-23 INICIEN EL PROGRAMA DE SIMULTANEÏTAT:

Pels estudiants que inicien el programa de simultaneïtat en el curs 2022-23, cal que durant el període d'automatrícula matriculin **les assignatures del programa de simultaneïtat de tercer curs** corresponents al pla d'estudis que heu iniciat (origen), És a dir:

Si el vostre grau d'origen és l'Enginyeria d'Electrònica, heu de matricular les assignatures pròpies del grau d'electrònica (E), i a més, Sostenibilitat i Gestió de Projectes I.

Si el vostre grau d'origen és l'Enginyeria Mecànica, heu de matricular les assignatures pròpies del grau de mecànica (M), i a més, Sostenibilitat i Gestió de Projectes I.

Tercer curs (Total 64 ECTS)					
Primer trimestre : 24		Segon trimestre: 20		Tercer trimestre: 20	
M	Elasticitat i resistència de materials (6)	E/M	Sostenibilitat (6)	M	Processos de conformació (4)
E	Electrònica analògica I (4)	E	Electrònica analògica II (4)	M	Disseny de màquines (6)
M	Màquines i Mecanismes I (4)	M	Màquines i Mecanismes II (4)	E	Instrumentació (6)
M	Enginyeria Tèrmica (6)	M	Enginyeria de Fluids (6)	E/M	Gestió de Projectes I (4)
E	Electrònica Digital II (4)				

Nota: E → indica Electrònica i M → indica Mecànica

I posteriorment, rebreu un correu de gestió acadèmica per a procedir a formalitzar, la matrícula de les assignatures que us falten de tercer que corresponen al grau complementari (grau que heu accedit per accés de 30 crèdits per iniciar el programa) del programa de simultaneïtat.

ESTUDIANTS DE QUART I CINQUÈ (ESTUDIANTS QUE HAN INICIAT EL PROGRAMA DE SIMULTANEÏTAT ABANS DEL CURS 2022-23):

Pels estudiants que han iniciat el programa de simultaneïtat abans del curs 2022-23, cal que durant el període d'automatrícula matriculeu **les assignatures del programa de simultaneïtat** del curs que us pertorqui. El programa el podeu consultar en aquest mateix document.

En el cas de no poder matricular les assignatures optatives que s'han programat en el itinerari establert, us heu de matricular del que us permeti l'aplicació d'automatrícula i us heu de posar en contacte amb gestió acadèmica seguint les indicacions per incidències que s'indiquin per l'automatrícula.

PLANIFICACIÓ - PROGRAMA DE LA SIMULTANÈITAT ELECTRÒNICA/MECÀNICA-

Nota: E → indica Electrònica i M → indica Mecànica

Primer curs (Total 60 ECTS)					
Primer trimestre : 20		Segon trimestre: 20		Tercer trimestre: 20	
E/M	Matemàtiques I (6)	E/M	Matemàtiques II (6)	E/M	Sistemes elèctrics (6)
E/M	Física I (6)	E/M	Física II (6)	E/M	Ciència de materials (6)
E/M	Química (6)	E/M	Fonaments d'informàtica (6)	E/M	Administració i gestió d'empreses (6)
E/M	Expressió gràfica (6)				

Segon curs (Total 60 ECTS)					
Primer trimestre : 20		Segon trimestre: 20		Tercer trimestre: 20	
E/M	Matemàtiques III (6)	E/M	Organització de la producció (6)	E/M	Estadística (6)
E/M	Emprenedoria i Innovació (4)	E/M	Termodinàmica i mecànica de fluids (6)	E/M	Control industrial (4)
E/M	Sistemes Mecànics (6)	E/M	Introducció a la resistència de materials (4)	E/M	Automatització I (4)
E/M	Electrònica bàsica (4)	E/M	Electrònica Digital I (4)	E/M	Anglès (6)

Tercer curs (Total 64 ECTS)					
Primer trimestre : 24		Segon trimestre: 20		Tercer trimestre: 20	
M	Elasticitat i resistència de materials (6)	E/M	Sostenibilitat (6)	M	Processos de conformació (4)
E	Electrònica analògica I (4)	E	Electrònica analògica II (4)	M	Disseny de màquines (6)
M	Màquines i Mecanismes I (4)	M	Màquines i Mecanismes II (4)	E	Instrumentació (6)
M	Enginyeria Tèrmica (6)	M	Enginyeria de Fluids (6)	E/M	Gestió de Projectes I (4)
E	Electrònica Digital II (4)				

Quart curs (Total 72 ECTS)					
Primer trimestre : 26		Segon trimestre: 24		Tercer trimestre: 22	
E	Automatització II (6)	E	Control digital de sistemes (6)	E	Electrònica de Potència (6)
M	Metrologia i control de qualitat (4)	E	Microprocessadors (4)	E	Informàtica Industrial (4)
E	Electrotècnia (6)	M	Enginyeria de Materials (4)	M	Modelització i simulació (6)
M	Validació i assaig de màquines (6)	E/M	Gestió de Projectes II (4)	M	OPT: Fabricació Additiva i Aplicació de Materials Avançats (6)
E/M	OPT: Organització de l'empresa en la indústria 4.0 (4)	M	OPT: Fabricació avançada (6)		

Cinquè curs (Total 62 ECTS)					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Primer trimestre : 18		Segon trimestre: 6		Tercer trimestre: 6	
M	Estructures i construccions industrials (6)	E	OPT: Dispositius de Computació en Temps Real (6)	E	OPT: Desenvolupament de Sistemes IIOT (6)
E	Robòtica (6)	E	Treball Final de Grau d'Electrònica (16)		
E	Control i simulació de processos industrials (6)	M	Treball Final de Grau de Mecànica (16)		

MENCIÓ EN FABRICACIÓ INTEL·LIGENT EN LA INDÚSTRIA 4.0

Per obtenir la menció s'han de cursar 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.**

Pel grau d'enginyeria electrònica industrial i automàtica pots obtenir la menció cursant les optatives que s'indiquen a continuació:

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)

I pel grau d'enginyeria mecànica per obtenir la menció has de cursar les següents optatives:

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. Fabricació Avançada (6 ECTS)
Optativa 5. Fabricació Additiva i Aplicació de Materials Avançats (6 ECTS)

OBSERVACIÓ

El programa de simultaneïtat d'estudis d'electrònica i mecànica no preveu la realització de pràctiques externes curriculars. Excepcionalment es poden matricular 4 ectes de pràctiques externes curricularment, en substitució a l'assignatura optativa d'organització de l'empresa en la indústria 4.0 (4 ectes).

Els estudiants del programa de la simultaneïtat que també vulguin obtenir la Menció en Indústria 4.0, han de cursar totes les optatives incloses a la menció de cada grau. I en aquest cas, és necessari cursar l'optativa d'Organització de l'Empresa en la Indústria 4.0. No es poden cursar les pràctiques externes (4 ectes). A la matrícula hi ha de constar depenen del curs matriculat, les següents assignatures:

- A quart curs del 1r trimestre heu de cursar l'optativa de l'Organització de l'Empresa en la Indústria 4.0
- A cinquè curs del 1r trimestre heu de cursar l'optativa de Comunicacions i Seguretat de la Informació i també a 5è curs, 2n trimestre heu de cursar l'optativa de Big Data.

TREBALL FINAL DE GRAU:

Els estudiants que s'acullin al **programa de simultaneïtat** que atorga als estudiant dos títols de grau universitari hauran de **realitzar** i **defensar** dos Treballs Final de Grau, un per cada grau del programa.

A més s'indica que els estudiants d'aquest programa poden **gaudir d'un descompte econòmic del segon TFG**. Per accedir-hi cal que es formalitzi una instància genèrica acadèmica a l'apartat de tràmits acadèmics a través d'e-secretaria fent la petició, després de formalitzar l'automatrícula i sobretot abans de fer el pagament.

OFERTA D'ASSIGNATURES | TRONCAL/S/OBLIGATÒRIES/OPTATIVES CURS 2022-23
PROGRAMA DE SIMULTANÈITAT
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Núm. Pla 17)
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Núm. Pla 19)

Codi	Curs 1A	Grau	Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101111	MATEMÀTIQUES I	GEEIA-GEM	6	T	No es fa	No es fa
101112	FÍSICA I	GEEIA-GEM	6	T	No es fa	No es fa
101113	QUÍMICA I	GEEIA-GEM	6	T	No es fa	No es fa
101101	EXPRESSIÓ GRÀFICA	GEEIA-GEM	6	T	T	T
Codi	Curs 1B		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101121	MATEMÀTIQUES II	GEEIA-GEM	6	No es fa	T	No es fa
101122	FÍSICA II	GEEIA-GEM	6	No es fa	T	No es fa
101123	FONAMENTS D'INFORMÀTICA	GEEIA-GEM	6	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 1C		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101131	SISTEMES ELÈCTRICS	GEEIA-GEM	6	No es fa	No es fa	T
101132	CIÈNCIA DELS MATERIALS	GEEIA-GEM	6	No es fa	No es fa	T
101133	ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ D'EMPRESES	GEEIA-GEM	6	No es fa	No es fa	T
Codi	Curs 2A		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101211	EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ	GEEIA-GEM	4	T	No es fa	No es fa
101212	MATEMÀTIQUES III	GEEIA-GEM	6	T	No es fa	No es fa
101213	SISTEMES MECÀNICS	GEEIA-GEM	6	T	No es fa	No es fa
101214	ELECTRÒNICA BÀSICA	GEEIA-GEM	4	T	No es fa	No es fa
Codi	Curs 2B		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101221	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	GEEIA-GEM	6	No es fa	T	No es fa
101222	ELECTRÒNICA DIGITAL I	GEEIA-GEM	4	No es fa	T	No es fa
101223	INTRODUCCIÓ RESISTÈNCIA MATERIALS	GEEIA-GEM	4	No es fa	T	No es fa
101224	TERMODINÀMICA I MECÀNICA FLUIDS	GEEIA-GEM	6	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 2C		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101231	ESTADÍSTICA	GEEIA-GEM	6	No es fa	No es fa	T
101232	CONTROL INDUSTRIAL	GEEIA-GEM	4	No es fa	No es fa	T
101233	AUTOMATITZACIÓ I	GEEIA-GEM	4	No es fa	No es fa	T
101234	ANGLÈS	GEEIA-GEM	6	No es fa	No es fa	T
Codi	Curs 3A		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
102311	ENGINYERIA TÈRMICA	GEM	6	T	No es fa	No es fa
102312	MÀQUINES I MECANISMES I	GEM	4	T	No es fa	No es fa
102313	ELASTICITAT I RESISTÈNCIA DE MATERIALS	GEM	6	T	No es fa	No es fa
101312	ELECTRÒNICA ANALÒGICA I	GEEIA	4	T	No es fa	No es fa
101314	ELECTRÒNICA DIGITAL II	GEEIA	4	T	No es fa	No es fa
Codi	Curs 3B		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
102321	ENGINYERIA DE FLUIDS	GEM	6	No es fa	T	No es fa
102322	MÀQUINES I MECANISMES II	GEM	4	No es fa	T	No es fa
101322	ELECTRÒNICA ANALÒGICA II	GEEIA	4	No es fa	T	No es fa
101323	SOSTENIBILITAT	GEEIA-GEM	6	No es fa	T	No es fa

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

Codi	Curs 3C		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101332	INSTRUMENTACIÓ	GEEIA	6	No es fa	No es fa	T
102332	DISSENY DE MÀQUINES	GEM	6	No es fa	No es fa	T
102334	PROCESSOS DE CONFORMACIÓ	GEM	4	No es fa	No es fa	T
101333	GESTIÓ DE PROJECTES I	GEEIA-GEM	4	No es fa	No es fa	T
Codi	Curs 4A		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101311	ELECTROTÈCNIA	GEEIA	6	T	No es fa	No es fa
102314	METROLOGIA I CONTROL DE QUALITAT	GEM	4	T	No es fa	No es fa
101313	AUTOMATITZACIÓ II	GEEIA	6	T	No es fa	No es fa
102412	VALIDACIÓ I ASSAIG DE MÀQUINES	GEM	6	T	No es fa	No es fa
109805	Optativa - ORGANITZACIÓ DE L'EMPRESA EN LA INDÚSTRIA 4.0	GEEIA-GEM	4	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 4B		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101321	CONTROL DIGITAL DE SISTEMES	GEEIA	6	No es fa	T	No es fa
101324	MICROPROCESSADORS	GEEIA	4	No es fa	T	No es fa
102324	ENGINYERIA DE MATERIALS	GEM	4	No es fa	T	No es fa
101421	GESTIÓ DE PROJECTES II	GEEIA-GEM	4	No es fa	T	No es fa
102805	Optativa – FABRICACIÓ AVANÇADA	GEM	6	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 4C		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101331	ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	GEEIA	6	No es fa	No es fa	T
101334	INFORMÀTICA INDUSTRIAL	GEEIA	4	No es fa	No es fa	T
102331	MODELITZACIÓ I SIMULACIÓ	GEM	6	No es fa	No es fa	T
102806	Optativa – FABRICACIÓ ADDITIVA I APLICACIÓ DE MATERIALS AVANÇATS	GEM	6	No es fa	No es fa	T
Codi	Curs 5A		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101411	CONTROL I SIMULACIÓ DE PROCESSOS INDUSTRIALS	GEEIA	6	T	No es fa	No es fa
101412	ROBÒTICA	GEEIA	6	T	No es fa	No es fa
102411	ESTRUCTURES I CONSTRUCCIONS INDUSTRIALS	GEM	6	T	No es fa	No es fa
Codi	Curs 5B		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101811	Optativa – DISPOSITIUS DE COMPUTACIÓ EN TEMPS REAL	GEEIA	6	No es fa	T	No es fa
Codi	Curs 5C		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
101812	Optativa – DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES IIOT	GEEIA	6	No es fa	No es fa	t
101401	TREBALL FI DE GRAU	GEEIA	16	---	---	---
102401	TREBALL FI DE GRAU	GEM	16	---	---	---
Codi	Curs 4 - Pràctiques Externes		Crèdits	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
109851	PRÀCTIQUES EXTERNES (4 cr)		4		M/T	

Notacions:

1. T : Tarda, M: Matí
2. La llengua vehicular de les assignatures marcades en negreta i cursiva és l'anglès
3. La programació de les assignatures optatives del curs està condicionada a la matrícula d'un mínim de 15 estudiants.
4. En el cas de cursar l'assignatura PRÀCTIQUES EXTERNES (4 cr) no es pot obtenir la Menció als graus del programa de la simultaneïtat.

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

MENCIÓ EN FABRICACIÓ INTEL·LIGENT EN LA INDÚSTRIA 4.0- ELECTRÒNICA

Per obtenir la menció s'han **de cursar i 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)

:

MENCIÓ EN FABRICACIÓ INTEL·LIGENT EN LA INDÚSTRIA 4.0-MECÀNICA

Per obtenir la menció s'han **de cursar i 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. FABRICACIÓ AVANÇADA (6 ECTS)
Optativa 5. FABRICACIÓ ADDITIVA I APLICACIÓ DE MATERIALS AVANÇATS (6 ECTS)

: