

CENTRE UNIVERSITARI TECNOCAMPUS

Estudis Industrials (EEIiA, EM, EOI)



Centres universitaris adscrits a la



Jornada de Benvinguda

Curs 2026-2027



1. Estudis Industrials

- Estudis i Organització Acadèmica
- Pla d'Estudis
- Assignatures
- Menció en Fabricació Intel·ligent en la Indústria Digital.
- Simultaneïtat d'Estudis
- Pràctiques externes
- Calendari i organització acadèmica

Enginyeries industrials

Mecànica, Electrònica i Organització Industrial

Estudis i Organització Acadèmica



Titulacions de Grau

GEEIA

ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I
AUTOMÀTICA

GEM

ENGINYERIA MECÀNICA

GOI

ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL



Equip Acadèmic i Contacte

DIRECTOR DEL DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA

Dr. Julián Horrillo

✉ horrillo@tecnocampus.cat

COORDINADOR ESTUDIS INDUSTRIALS (GEEIA - GEM - GOI)

Dr. Jordi Mas

✉ jmas@tecnocampus.cat

TUTOR ESTUDIS INDUSTRIALS

Sr. Rubén Copado

✉ rcopadoo@tecnocampus.cat



DISSENY I FABRICACIÓ D'UN COTXE ELÈCTRIC TESLA

Enginyeria, innovació i treball en equip per a una mobilitat sostenible



**SOSTENIBLE
INNOVADOR
EFICIENT**



BATERIA D'ALTA TENSIÓ

Proporciona gran autonomia i eficiència energètica.



MOTOR ELÈCTRIC

Ofereix acceleració instantània i zero emissions.



SOFTWARE AVANÇAT

Controla el vehicle, optimitza el rendiment i permet actualitzacions remotes.



SEGURETAT ACTIVA

Estructures d'alta resistència i sistemes avançats d'assistència a la conducció.



CARREGA INTEL·LIGENT

Compatible amb la xarxa Supercharger per a càrregues ràpides i eficients.



AERODINÀMICA DISSENY OPTIMITZAT

Redueix la resistència a l'aire i millora l'eficiència.



MATERIALS SOSTENIBLES

Ús d'alumini, acer reciclat i materials d'origen responsable.

3 ENGINYERIES, UN OBJECTIU COMÚ: FER POSSIBLE EL FUTUR

3 ENGINYERIES, UN OBJECTIU COMÚ: FER POSSIBLE EL FUTUR



ENGINYERA MECÀNICA

Disseny i valida els sistemes físics del vehicle.



FUNCIONS CLAU

- Disseny de l'estructura del xassís i la carrosseria per garantir seguretat i rigidesa.
- Càlcul i anàlisi mitjançant simulacions (FEM) per validar resistència, fatiga i impactes.
- Disseny de sistemes de suspensió, direcció, frenada i transmissió.
- Selecció de materials i processos de fabricació més adequats.
- Prototipatge i proves per assegurar qualitat i fiabilitat.



ENGINEYER ELÈCTRIC

Disseny i integra tots els sistemes elèctrics i electrònics del vehicle.



FUNCIONS CLAU

- Disseny del sistema d'alta tensió: bateria, inversor, cables i proteccions.
- Disseny del motor elèctric i optimització del seu rendiment.
- Integració de l'electrònica de potència i dels sistemes de control.
- Desenvolupament de xarxes de comunicació (CAN, Ethernet) i sensors.
- Validació, proves i certificació de seguretat elèctrica i compatibilitat electromagnètica.



ENGINYERA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

Planifica, organitza i millora tot el procés de producció.



FUNCIONS CLAU

- Disseny del procés de producció i layout de fàbrica per a màxima eficiència.
- Planificació de capacitats, recursos humans i materials.
- Gestió de la cadena de subministrament i relació amb proveïdors.
- Aplicació de metodologies Lean, Six Sigma i millora contínua.
- Anàlisi de dades i indicadors per reduir costos, temps i impacte ambiental.

Pla d'Estudis



Quart Curs (60cr)

- Optativitat. Pràctiques en Empreses. TFG

Tercer Curs (60cr)

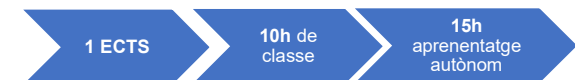
- Especialització en EM / EEIA / EOI

Segon Curs (60cr)

- Formació Comuna d'Enginyeries

Primer Curs (60cr)

- Formació Bàsica en Enginyeries



Dedicació

1 ECTS = 25h

10h lectives
15h dedicació
autònoma



Assignatures

 4 ECTS i 6 ECTS



Organització Docent



Teoria i/o Pràctiques

Periodicitat de les sessions: **setmanals** / **quinzenals** segons l'assignatura.



Guia Docent

Pla d'Aprenentatge de l'Assignatura

Guia oficial amb continguts, avaluació i idiomes de docència:

 **Català**

 **Castellà**

 **English**



Tipologia d'Assignatures

Formació Bàsica

TRONCAL

Comunes a totes les enginyeries de la mateixa branca.

Obligatòries

ESPECÍFICA

Assignatures pròpies i especialitzades de la titulació.

Optatives

A TRIAR

Proposades per la Universitat i triades per l'estudiant.

SIMULTANÈITAT

MENCIÓ Fabricació Intel·ligent en la Indústria 4.0



Com consultar els grups de pràctiques?

INFORMACIÓ ACADÈMICA

! Obligatorietat

Cal que **realitzeu la consulta** als grups de pràctiques assignats a les assignatures en què esteu matriculats.

⚠ És important fer la consulta perquè l'assignació quedi **registrada i fixada internament**. De no fer-ho, podria no assignar-se correctament.

☰ Procés de Consulta

- 1 Accedir a la plataforma [SIGMA](#).
 - 2 Obrir sessió amb les teves credencials.
 - 3 Anar al **menú de l'esquerra**.
 - 4 Seleccionar l'opció "**Inscripció a grups no matriculables**".
- 👁 En aquest apartat podràs visualitzar els grups assignats.

🎧 Atenció i Suport

Tens qualsevol dubte o incidència amb la teva assignació de grup?

El Punt d'Informació a l'Estudiant està disponible per ajudar-te en el procés.

CONTACTA AMB EL PIE

✉ pie@tecnocampus.cat

Menció en Fabricació Intel·ligent en la Indústria Digital

ESPECIALITZACIÓ INDUSTRIAL



 Cloud & Cloud Computing

 Automatització & Robòtica

 Connectivitat IIoT

 Seguretat & Ciberseguretat

ASSIGNATURES COMUNS DE LA MENCIÓ

 Organització de l'Empresa en la Indústria Digital

 Big Data Aplicat a la Producció

 Comunicació i Seguretat de la Informació

 Economia Circular i Sostenibilitat



Electrònica Industrial i Automàtica

- > Dispositius de Computació en Temps Real
- > Desenvolupament de Sistemes IIoT

TFG + GP II



Enginyeria Mecànica

- > Fabricació Avançada
- > Fabricació Additiva i Materials Avançats

TFG + GP II



Organització Industrial

- > Gestió Industrial Digital
- > Anàlítica de Dades Aplicada

TFG + GP II

←  Interoperabilitat Multidisciplinària i Projectes Transversals (TFG + GP II)



Simultaneïtat d'Estudis

Doble Titulació – Simultaneïtat d'Estudis

5 ANYS EN TOTAL (+1 ANY
SOBRE EL GRAU)

Itineraris de Simultaneïtat Disponibles:

Opció 01 Mecatrònica & Disseny

✓ **Grau en Enginyeria
Electrònica Industrial i
Automàtica** +

• **Grau en Enginyeria
Mecànica**

Opció 02 Tecnologia & Gestió

✓ **Grau en Enginyeria
Electrònica Industrial i
Automàtica** +

• **Grau en Enginyeria
d'Organització Industrial**

Opció 03 Indústria 4.0 & Sistemes

✓ **Grau en Enginyeria
Electrònica Industrial i
Automàtica** +

• **Grau en Enginyeria
Informàtica de Gestió i
Sistemes d'Informació**



Requisit d'Accés

Accés permès una vegada l'estudiant ha **superat el tronc comú** dels estudis d'origen.



Sol·licitud i Termini

S'ha de demanar a través de l'**e-secretaria** abans de **finalitzar el segon curs**.

DOBLE TITULACIÓ UNIVERSITÀRIA

Simultaneïtat d'Estudis E-M

Obtenció conjunta de dues titulacions d'Enginyeria amb un itinerari acadèmic optimitzat



318 ECTS

Càrrega lectiva total reconeguda per a la doble titulació



3 Darrers Anys

Planificació específica de l'itinerari simultani



2 TFG

Elaboració de dos Treballs Finals de Grau diferents



TITULACIÓ 1

Graduat/da en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Competències en control, robòtica i sistemes



Programa Simultani



TITULACIÓ 2

Graduat/da en Enginyeria Mecànica

Competències en disseny, estructures i fluids

 L'itinerari permet l'acreditació de les atribucions professionals de totes dues enginyeries.

E-M Dual Degree Program

DOBLE TITULACIÓ UNIVERSITÀRIA

Simultaneïtat d'Estudis E-OI

Obtenció conjunta de dues titulacions d'Enginyeria amb un itinerari acadèmic optimitzat



318 ECTS

Càrrega lectiva total reconeguda per a la doble titulació



3 Darrers Anys

Planificació específica de l'itinerari simultani



2 TFG

Elaboració de dos Treballs Finals de Grau diferents



TITULACIÓ 1

Graduat/da en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Competències en control i automatització, robòtica i digitalització



Programa Simultani



TITULACIÓ 2

Graduat/da en Enginyeria d'Organització Industrial

Competències en disseny i gestió de sistemes industrials

 L'itinerari permet l'acreditació de les atribucions professionals de l'enginyeria Mecànica.

E-OI Dual Degree Program

Pràctiques Externes en Empresa



Objectiu i Marc Acadèmic

Acció formativa optativa supervisada per la Universitat per aplicar i complementar els coneixements adquirits durant la formació acadèmica en un entorn professional real.



Supervisió i Requisit d'Accés

Aprovades i seguides per una tutorització dual: tutor acadèmic i tutor d'empresa, responsables del projecte formatiu.



Modalitats de Pràctiques

Curriculars

Remunerades amb reconeixement de fins a 18 ECTS (1 ECTS = 30 h). Cal matricular l'assignatura.

Extracurriculars

Remunerades. Sense reconeixement de crèdits acadèmics.



60 ECTS

Requisit d'accés Mínim de crèdits del Grau superats per iniciar pràctiques

18 ECTS

Reconeixement màxim Crèdits d'optativitat reconeguts (1 ECTS = 30 hores)

800 h

Nombre màxim d'hores per curs

Calendari i Organització Acadèmica

- **Organització quinzenal:** les classes s'organitzen en 1a i 2a setmana (veieu [Calendari acadèmic curs 2026-2027](#))

	Primer Trimestre	Segon Trimestre	Tercer Trimestre
Classes	28/09 fins al 04/12	07/01 fins al 12/03	05/04 fins al 11/06
Avaluació	09/12 fins al 18/12	15/03 fins al 19/03 13/03 fins al 02/04	14/06 fins al 22/06
Recuperació	28/01 i 29/01 (S'aturen les classes)	26/04 i 27/04 (S'aturen les classes)	12/07 i 13/07
Festius:	12/10, 8/12	-	23/04, 01/05, 17/05 i 24/06
No lectius:	-	-	25/06 fins al 30/06 De l'1/07 al 31/07 (excepte per recuperacions)

2. Formació orientada a Competències

- GEEiA
- GEM
- GEOI

Resultats d'Aprenentatge de la titulació:

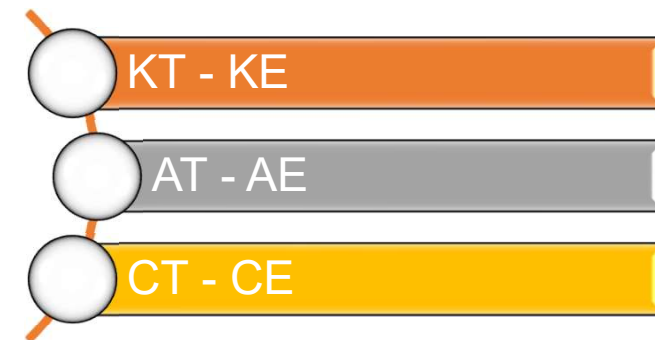
RA Coneixement (Ki)

RA Habilitat (Ai)

RA Competència (Ci)



Atribucions
professionals
(GEEiA, GEM)



Objectius Específics

Concreció dels 7 eixos estratègics d'actuació



OBJECTIU 01 Competències CCT

Incorporar les Competències Comunes TecnoCampus (CCT) a totes les titulacions de grau i introduir-les en màsters i formació permanent.



OBJECTIU 02 Qualitat Docent

Fomentar l'excel·lència amb metodologies actives i TIC, situant l'estudiant al centre del procés i reconeixent el rol del docent com a guia.



OBJECTIU 03 Acompanyament

Intensificar el Pla d'Acció Tutorial (PAT), el SAP, mentories i orientació per millorar l'experiència i reduir la taxa d'abandonament.



OBJECTIU 04 Internacionalització

Promoure una visió global de l'aprenentatge, facilitant estades internacionals i augmentant la docència en llengua anglesa.



OBJECTIU 05 Transversalitat del Coneixement

Impulsar la transversalitat dins dels graus, afavorint el treball en col·laboració entre professorat i estudiants de diferents disciplines.



OBJECTIU 06 Emprenedoria i Intraprenedoria

Fomentar l'esperit emprenedor com a part fonamental de l'itinerari d'aprenentatge i desenvolupament professional de l'estudiant.



OBJECTIU 07 Recerca, Innovació i Docència

Desenvolupar una major interrelació entre l'aprenentatge, la recerca i la innovació en el marc de l'ecosistema TecnoCampus.

<https://www.tecnocampus.cat/marc-educatiu-tecnocampus-2024-2027>

Competències Comunes Tecnocampus (CCT)

CCT1



Competències d'Emprenedoria i entraprenedoria

Desarrolla capacidades para crear valor cultural, social o económico identificando retos actuales y de futuro, generando y ejecutando soluciones efectivas.

CCT2



Competències de Gènere

Identifica desigualdades por razones de sexo, género o diversidad vinculada a la identidad personal, actuando activamente para evitar cualquier discriminación.

CCT3



Competències de Ciutadania Global

Examina el mundo desde una perspectiva global comprometida con los derechos fundamentales, la justicia social, la democracia, el medio ambiente y la sostenibilidad.

CCT4



Competències de Treball Col·laboratiu, Interdisciplinari i Transdisciplinari

Impulsa la capacidad de trabajo en equipos interdisciplinarios y transdisciplinarios, respetando e integrando diversas visiones hacia un objetivo común.

CCT5



Competències d'Autonomia i Pensamiento Crític

Favorece el desarrollo del autoconocimiento, la inteligencia emocional, el análisis crítico reflexivo y la capacidad constante de saber aprender a aprender.

CCT6



Competencies Comunicacionals

Asegura la comprensión lectora/oral y expresión escrita/oral/audiovisual en contextos plurilingües, multilingües e interculturales con sentido crítico.

CCT7



Competencies Digitales

Promueve el uso solvente y crítico de información veraz y pertinente, aprovechando las tecnologías de la información para difundir y crear nuevo contenido.

ACREDITACIÓ DE L'EXCEL·LÈNCIA

✓ Avaluació de les CCT

Seran avaluades al llarg de la titulació de grau per garantir el desenvolupament competencial i l'excel·lència acadèmica.

Competències Específiques

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Competències Específiques de Titulació



ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

- › EA, ED, Instrumentació, EP, Electrotècnia.
- › μ Ps, Informàtica Industrial & Comunicacions.
- › Disseny de sistemes EA , ED & EP.



AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL

- › Modelització i simulació de sistemes.
- › Tècniques de control i regulació automàtica.
- › Disseny de sistemes de control i automatització.
- › Principis i aplicacions dels sistemes robotitzats.

Competències Específiques

Grau en Enginyeria Mecànica

Competències Específiques de Titulació



MATERIALS, RESISTÈNCIA I ESTRUCTURES

- › Enginyeria dels materials. Elasticitat i resistència de materials.
- › Estructures i construccions industrials. Modelització i simulació.



MÀQUINES

- › Màquines i mecanismes. Disseny de màquines. Validació i assaig de màquines.
- › Enginyeria tèrmica. Enginyeria de fluids. Climatització.



SISTEMES DE PRODUCCIÓ

- › Metrologia i qualitat. Processos de conformat. Control numèric i fabricació flexible.

Competències Específiques

Grau en Enginyeria d'Organització Industrial

Competències Específiques de Titulació



Gestió Logística

Stock, planificació, programació i control operatiu.



Gestió Econòmica i Financera

Anàlisi de costos, viabilitat i gestió de recursos financers.



Gestió Comercial i Màrqueting

Estratègia de mercat, vendes i orientació al client.



Disseny de Sistemes Productius

Optimització de fluxos de treball i línies de producció.



Organització del Capital Humà

Lideratge, gestió d'equips i desenvolupament organitzatiu.



Política Industrial i Innovació

Models de desenvolupament tecnològic i R+D.



Estratègies de Direcció

Planificació estratègica i presa de decisions de negoci.



Gestió de la Qualitat

Sistemes de control de qualitat i millora contínua.



Gestió Energètica

Eficiència energètica, sostenibilitat i optimització de recursos.

3. Normatives

- Normativa d'avaluació
- Normativa de permanència i progressió
- Normativa per als estudiants i règim disciplinari



INFORMACIÓ ACADÈMICA	×
Informació acadèmica i Serveis als estudiants	
Horaris i calendaris	▼

Normatives, protocols i reglaments

Normativa acadèmica general

[Normativa Acadèmica](#)

Normativa d'Avaluació

Avaluació i Convocatòries

L'estudiant té dret a ser avaluat i qualificat d'acord amb el Pla d'Aprenentatge de l'assignatura i respectant la normativa acadèmica vigent.

 4 Convocatòries + 1 Extraordinària

Revisió i Recuperació

Procés de **revisió de qualificacions** disponible. La recuperació s'efectuarà a l'inici del trimestre següent.

⚠ **SENSE DRET A RECUPERACIÓ**

No presentats (NP), renunciats (RA) o estudiants que vulguin pujar nota.

Escala de Qualificacions

Excel·lent (MH)	9 – 10	Notable	7 – 8,9
Aprovat	5 – 6,9	Suspens	0 – 4,9

Reclamació Definitiva

Extraordinàriament, l'estudiant pot presentar una **reclamació formal** contra la qualificació definitiva adreçada directament al Director del Departament.

 Termini: **5 dies** després de la publicació de les actes definitives.

Normativa de Permanència i Progressió

Requisits acadèmics de superació de crèdits ECTS per a la continuïtat dels estudis

Reglamentació Acadèmica

1er 1r Curs AVALUACIÓ INICIAL

🛡️ MÍNIM PERMANÈNCIA

- ✓ Superar el **50% dels crèdits** de 1r curs.

➔ Equival a **30 ECTS** superats.

⚠️ No superació

Implica la **no continuïtat** en la carrera (Normativa de Permanència).

2on 2n Curs PROGRESSIÓ A 3R



REQUISITS DE PROGRESSIÓ

- ✓ **50% crèdits de 2n** (30 ECTS).
- ✓ **90% crèdits de 1r** (54 ECTS).

📌 Condició d'avanç de curs

3er 3r Curs PROGRESSIÓ A 4T



REQUISITS DE PROGRESSIÓ

- ✓ **50% crèdits de 3r** (30 ECTS).
- ✓ **100% de 1r** (Tot 1r superat).
- ✓ **90% crèdits de 2n** (54 ECTS).

🔒 1r Curs totalment completat

4art 4t Curs FINALITZACIÓ

🎓 TITULACIÓ

- ★ Superació dels crèdits restants de 3r i 4t.
- ★ Elaboració i defensa del **TFG**.

🎓 **Obtenció del Títol de Grau**

Normativa per als Estudiants i Règim Disciplinari



Conducta a l'Aula

El professor/a estableix les normes bàsiques de conducta (ús d'ordinadors, mòbils, silenci, atenció a classe,...).



Puntualitat

S'exigeix puntualitat rigorosa a l'inici de les classes i activitats acadèmiques.



Aules i Laboratoris

No es pot menjar ni beure (a excepció d'aigua) a les aules i laboratoris del centre.



Plagi i Falsificació

Són una falta molt greu amb possibilitat de sanció.

Verificació mitjançant: turnitin.com/es/



Ús de la IA Generativa

L'ús inadequat de la Intel·ligència Artificial generativa és considerat una falta molt greu (possibilitat de sanció).



Valors i Respecte

Les actituds masclistes, racistes o classistes estan estrictament prohibides i podran ser sancionades.

Escenaris d'ús de la IAG en l'aprenentatge

Quatre opcions reguladores sobre l'ús de eines generatives per part dels estudiants



OPCIÓ A

Ús no permès

No es pot utilitzar aquest recurs en el desenvolupament de l'activitat d'aprenentatge.

Aquest és l'escenari aplicat per defecte si el professorat no n'especifica un altre.



OPCIÓ B

Ús amb limitacions

Es pot utilitzar aquest recurs seguint estrictament les indicacions i restriccions establertes pel professorat.

Cal citar-ne correctament l'ús en tot moment.



OPCIÓ C

Ús sense limitacions

Es pot utilitzar lliurement aquest recurs sense cap tipus de restricció en l'activitat.

Tot i així, és **obligatori citar-ne i referenciar-ne** el seu ús.



OPCIÓ D

Ús obligatori

És indispensable utilitzar aquest recurs, ja que forma part dels objectius d'aprenentatge del curs.

El professorat proporcionarà les pautes específiques requerides.



Honestedat Acadèmica: La IAG ha d'estar sempre correctament referenciada en tots els treballs per tal de garantir els principis d'integritat acadèmica.

4. Pla d'Acció Tutorial (PAT)

Tutor dels Graus:
Sr. Rubén Copado

Objectius i Àmbits d'Acompanyament



Àmbits d'Ajuda

- Planificació de la matrícula i orientació acadèmica.
- Mètodes d'estudi.
- Normatives (Informes de progressió, 5a convocatòria, etc.).
- Consells i problemes de caire personal.
- Necessitats Educatives Especials (NEE).



Objectius Principals

- ✓ Accelerar el procés d'integració de l'estudiant.
- ✓ Millorar el rendiment acadèmic dels estudiants.
- ✓ Obtenir informació veraç d'allò que els preocupa.

Funcions del Tutor Acadèmic



Matrícula

Planificació i seguiment del procés de matrícula de l'estudiant.



Qüestions acadèmiques

Atenció a consultes acadèmiques no resoltes al **Punt d'Informació a l'Estudiant (PIE)**.



Assignatures i incidències

Resolució de problemes d'assignatures no solucionats amb el professor o delegats de curs.



Orientació acadèmica i laboral

Assegurament de pràctiques en empreses, mobilitat a l'estranger i itineraris de doble grau.



Adaptació de condicions

Suport adaptat a esportistes d'elit, estudiants amb discapacitats o necessitats educatives especials.



Representació estudiantil

Coordinació i gestió del procés d'elecció dels delegats de curs.

>>>> all in one <<<<

MATRÍCULA ESTUDIANTS DE NOU ACCÉS 
Preinscripció Universitària
Calendari de matrícula de nou accés
Matrícula de nou accés 2026-2027
Vies de contacte per a la matrícula nou accés
Ja ets estudiant del TecnoCampus
Jornades de benvinguda

Descarrega la Guia de l'Estudiant 2026-2027

És un document important per tots els nous estudiants.

A la guia informativa de graus hi trobaràs informacions bàsiques per començar a familiaritzar-te amb els espais i els serveis del TecnoCampus. També trobaràs tota la informació **sobre els diferents seminaris** que impartim durant el mes de setembre.

[Descarrega la guia de benvinguda](#)

Horaris de les sessions informatives per cada departament



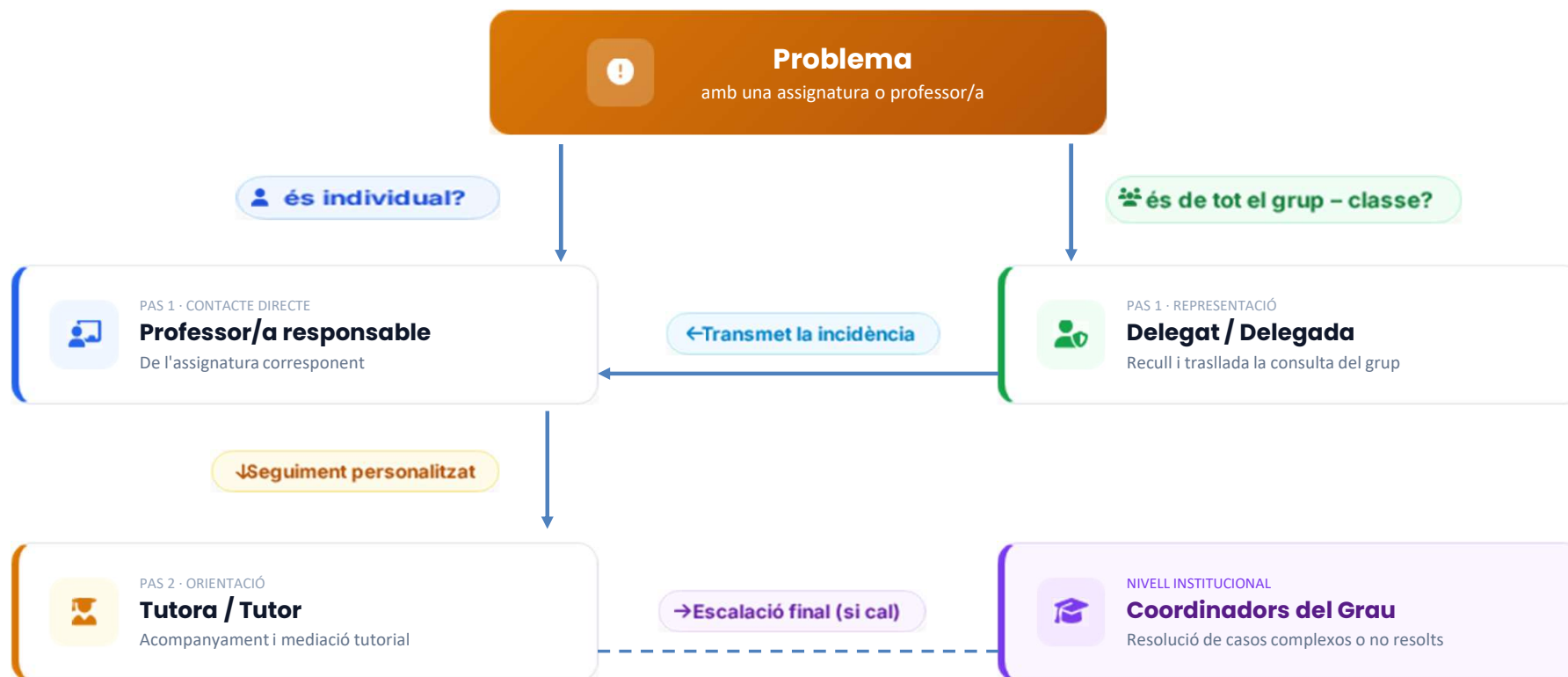
Pla d'Acció Tutorial – Gestió de Conflictes

Diagrama de flux de resolució i circuit d'actuació acadèmica

Canal Directe

Canal Col·lectiu

Escalació Final



Aula de Tutoria

 Accés a través de l'e-campus: ecampus.tecnocampus.cat



Fòrum de notícies i mails

Comunicats i avisos importants a l'aula virtual



Informacions varies

Recull de novetats i notes d'interès general



Grups de classe

Consulta la distribució dels grups assignats per a l'assignatura

per conèixer el grup de teoria i pràctiques



Horaris

Planificació i calendari de les sessions



Normatives acadèmiques

Reglament i pautes generals del curs



Normativa de Treball Fi de Grau

Guia i requisits per a la realització del TFG



Normativa de pràctiques externes

Condicions i procediment per a les pràctiques en empresa

Escoltem i Valorem la teva Opinió



A nivell individual



Enquestes de les assignatures



Enquesta de tutories



Enquesta de serveis



La veu de l'estudiant



A nivell col·lectiu



Associació d'Estudiants



Reunions Delegats

5. Aula de suport del Departament de Tecnologia

Responsable:
Dra. Aida Varea



Reforç en Matemàtiques i Física

Primer Curs d'Enginyeria



ASSIGNATURES
Matemàtiques i Física



CÀRREGA LECTIVA
2 Crèdits/trim. (2h/setmana)



TEMPORITZACIÓ
1r, 2n i 3r Trimestre (1r curs)



AFORAMENT
Màxim 30 alumnes / aula

Què es proposa?

Suport acadèmic per a estudiants d'enginyeria que necessiten consolidar els seus coneixements de base.

S'ofereix un anivellament matemàtic reforçant la base i vinculant directament els exemples amb aplicacions pràctiques en el camp de l'enginyeria.

A qui va orientada?

- ✓ Alumnes que provinents de **cicles formatius**.
- ✓ Alumnes de batxillerat sense matèria de **matemàtiques i/o física**.
- ✓ Alumnes amb un **nivell inicial baix** en matemàtiques.

A quins graus s'oferirà?

- ⚙️ Grau en Enginyeria Mecànica
- 🔌 Grau en Eng. Electrònica Industrial i Automàtica
- 📊 Grau en Enginyeria d'Organització Industrial
- 💻 Grau en Eng. Informàtica de Gestió i SI
- 🤖 Grau en IA i Robòtica Aplicades
- 🎮 Doble Grau en Eng. Informàtica-Videojocs

Suport MATEMÀTIQUES I FÍSICA

Primer Trimestre

Curs 2026 - 2027

Temari del Curs



01

Equacions i Sistemes

Resolució d'equacions algebraïques, polinomis i sistemes d'equacions lineals i no lineals.



02

Trigonometria Bàsica

Raons trigonomètriques, resolució de triangles rectangles i oblics, i identitats fonamentals.



03

Vectors

Operacions vectorials al pla, producte escalar, mòdul, direcció i aplicacions geomètriques.



04

Matrius i Sistemes

Àlgebra matricial, càlcul de determinants, matriu inversa i mètodes de resolució matricial.



05

Límits i Aplicacions

Concepte de límit, càlcul d'indeterminacions, continuïtat de funcions i estudi d'asimptotes.



06

Derivades i Aplicacions

Regles de derivació, interpretació geomètrica, d'optimització i representació de funcions.

AULA DE SUPORT A LA TECNOLOGIA

PRIMER TRIMESTRE

Suport MATEMÀTIQUES I FÍSICA

Curs Acadèmic 2026 - 2027

Dades d'interès

Calendari i Horari

Inici del curs 28 de setembre de 2026

Finalització 3 de desembre de 2026

Horari Dilluns i dimecres, de 14:00h a 15:00h

Docent i Condicions

Docent Aïda Varea Espelt

Preu 168 € / curs (trimestre)

Idioma d'impartició Català

Contacte i Accés

Correu electrònic pie@tecnocampus.cat



Telèfon de contacte 93 702 32 32



Pàgina Web [Aula de Suport](#)



 Places limitades – Apunta't a l'Aula de Suport a la Tecnologia

TECNOCAMPUS 2026-2027

 INSCRIPCIONS

Aula de Suport del Departament de Tecnologia

Primer Trimestre — Departament de Tecnologia



Data Límit d'Inscripció

Fins al 21 d'octubre de 2026

(Adreçat especialment als estudiants de primer curs)



Enllaç d'Accés i Registre

6. Serveis Campus i vida Universitària

- Serveis telemàtics: web, e-campus, aula virtual, correu electrònic.
- Biblioteca
- Vida Universitària



Informació disponible a la web



TecnoCampus

Català ▾ eCampus 🔍 ☰

[Inici](#) / [Estudia](#) / [Graus](#)

Graus, dobles graus i simultaneïtats

Oferta de Graus i Dobles Graus universitaris de l'àrea de la Tecnologia, l'Empresa i la Salut.

Graus, dobles graus i simultaneïtats ▾

Informació disponible a la web



Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Tecnologia
Grau

Modalitat: Presencial

Durada: 4 anys

Crèdits: 240 crèdits ECTS



Grau en Enginyeria Mecànica

Tecnologia
Grau

Modalitat: Presencial

Durada: 4 anys

Crèdits: 240 crèdits ECTS



Grau en Enginyeria d'Organització Industrial

Tecnologia
Grau

Modalitat: Presencial

Durada: 4 anys

Crèdits: 240 crèdits ECTS



e-campus




AULA VIRTUAL


SERVEIS DEL CAMPUS


SERVEIS


TRÀMITS ACADÈMICS


ESPAI PERSONAL


SERMAT


PUNT INFORMACIÓ ESTUDIANTS

CAT ▾ ?   Professor UPF ▾ 

Calendari aula virtual

<	Setembre 2022						>
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	

Reserves sermat

Estat: Inicial Aprovada Pendent Denegada Preparada Recollit Finalitzat Incidència 

Pròxims esdeveniments aula virtual

No hi ha esdeveniments

[VEURE TOTS ELS ESDEVENIMENTS](#)

Els meus accessos directes

 HORARIS ONLINE

 BÚSTIA

 CRÈDIT IMPRESSIONS 0.00

 EXPEDIENT UPF

 EXPEDIENT UPC

 WIFIS DISPONIBLES

Notícies eCampus

No hi ha notícies

[VEURE TOTES LES NOTÍCIES](#)

Aula Virtual

 Documentació de suport

 Lliurament de treballs

 Qualificacions

 Comunicació oficial



usuari@edu.tecnocampus.cat

- ✓ Canal de comunicació formal i oficial entre professorat i estudiants.
- ✗ Evitar l'ús d'altres e-mails personals (filtratge de correu no desitjat / spam).
- 📅 Consell d'estudi: llegir el correu corporatiu cada dia.

Centres universitaris adscrits a la

 **Tecnocampus**

 **Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona**

Aules 2021

Tots els cursos

Altres aularis

Els meus cursos ▾

Català (ca) ▾

Tauler > Els meus cursos > Escola Superior Politècnica > Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automà... > 3er Trimestre

 Tauler d'avís i notícies

 Fòrum de l'assignatura

 Fòrum de l'assignatura

 Presentació de l'assignatura

 Llistat Grups 101 i 102

 Llistat Grups 101 i 102 V2

► Obre-ho tot ▾ Tanca-ho tot

Instruccions: en fer clic sobre el nom de la secció, aquesta es mostra / s'amaga.

▾ **Capítol 1: Tipologia i cicle de vida de projectes**

 Guia Metodològica 1: Capítol 1

 PPT_Capítol 1

Centres universitaris adscrits a la

 **Tecnocampus**

 **Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona**

Biblioteca



- Informació, préstec, lectura, visionat
- Préstec interbibliotecari
- Col·lecció electrònica
- Sales de treball/estudi [2 hores]

El horario habitual de la Biblioteca es de **lunes a viernes de 8:30 a 21h.**

Vida universitària

Reconeixements de crèdits RAC

- **Finalitat:** Reconèixer els crèdits RAC ([reconeixement d'activitats universitàries](#)) per la participació en les activitats universitàries culturals, esportives, de representació estudiantil, i solidàries i de cooperació que estan recollides al [catàleg de crèdits RAC](#) del TCM (activitats complementàries i a la vegada diferenciades de les competències de les assignatures dels plans d'estudi i les activitats acadèmiques).
- **Qui ho pot sol·licitar?** Qualsevol estudiant de grau del TCM.
- Nombre màxim de crèdits RAC: **6 ECTS**.
- Es poden reconèixer en qualsevol moment de l'any.



ENGINEERING COMPETITION

¿QUÈ ÉS **FORMULA STUDENT**?



Competició d'Enginyeria

Disseny i construcció real d'un cotxe de curses tipus monoplaça d'alt rendiment.



Caràcter Multidisciplinari

Integra enginyeria mecànica, electrònica, gestió econòmica i màrqueting.



Universitats de tot el Món

Enfronta els millors equips universitaris a escala global en circuits internacionals.



Foment del Treball en Equip

Desenvolupa habilitats pràctiques, resolució de problemes i lideratge real.

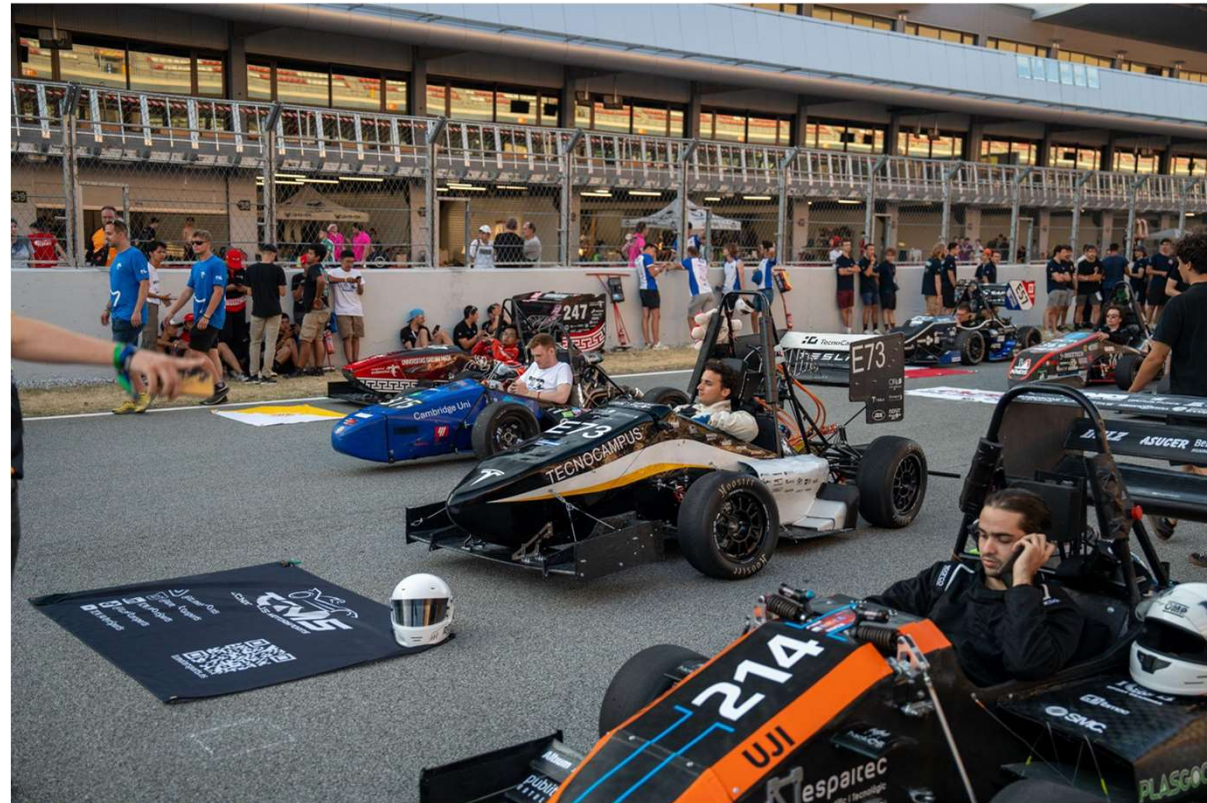




TECNOCAMPUS MOTORSPORTS

Creació des de zero d'un vehicle monoplaça elèctric per participar a la **Formula Student**

+100 universitats de tot el món
+25 competicions



7. Seminari informatiu. L'entorn d'aprenentatge

SESSIÓ PRESENCIAL

AULA 207

 DATA
Dimarts, 22 de setembre

 HORARI
16:00 hores

L'Entorn d'Aprenentatge

Estructura dels continguts i serveis de suport per als estudiants



Plataformes i Comunicació

Correu electrònic institucional.

Campus virtual eCampus.



Normativa i Organització

Normativa UPF i codi ètic sobre plagi.

Interpretació d'horaris i calendari acadèmic.



Docència i Redacció

Guies docents, plans d'aprenentatge i qualificacions.

Impressió de documentació i models d'escriptura.

Criteris de redacció de textos i modes d'escriptura.

Documentació, recerca i citació bibliogràfica.



Aula de Suport Departament

Aula de Suport del Departament de Tecnologia.

Atenció personalitzada i resolució de dubtes tècnics.

Acompanyament en l'ús de les eines del campus.



Sessió d'Orientació per al Nou Estudiantat

DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA

Enquesta Estudiants de primer any



ESTUDIANTS DE PRIMER ANY: ENQUESTA I FOTOGRAFIA
ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO: ENCUESTA Y FOTOGRAFIA
FIRST YEAR STUDENTS: SURVEY AND PHOTO

Gràcies per la vostra atenció

Benvinguts a TCM



Centres universitaris adscrits a la

