

Viu la Universitat, viu el TecnoCampus

JORNADA DE PORTES OBERTES

26 D'ABRIL

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la

upf. Universitat Pompeu Fabra *Barcelona*

Dr. Julián Horrillo

Enginyer Industrial i Doctor en Societat de la Informació i el Coneixement
Director del Departament de Tecnologia

Rubén Fernández

Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria d'Organització Industrial

Marina López

Simultaneïtat
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Grau en Enginyeria Mecànica

Raúl Solís

Grau CAFE



On la universitat i l'empresa es donen la mà

El TecnoCampus integra la universitat i l'empresa en un espai únic dedicat a la innovació i l'emprenedoria. Amb seu a la ciutat de Mataró, a la comarca del Maresme, té vocació de ser un projecte nacional i internacional. Agrupa un centre universitari adscrit a la Universitat Pompeu Fabra i més de 130 empreses de l'àmbit de l'economia del coneixement.

UNIVERSITAT

Centre adscrit a la Universitat Pompeu Fabra

+

EMPRESA

132 empreses allotjades

37 start-ups a les incubadores













Estudis universitaris

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

14
Titulacions oficials de grau

5
Titulacions oficials dobles de grau

4
Màsters oficials

9
Màsters i postgraus propis

4.013
Estudiants matriculats

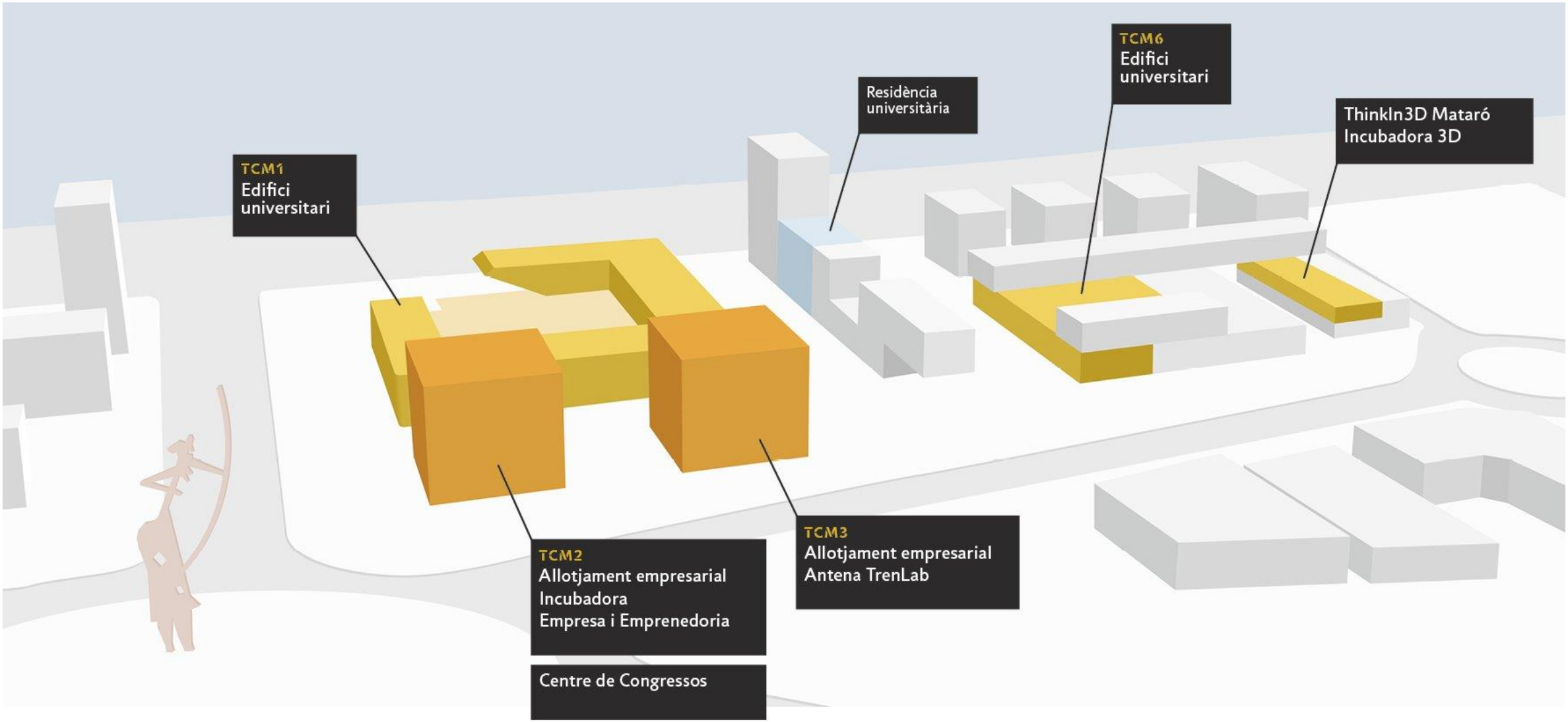
3.532 estudiants de grau | **84** alumnes de màsters oficials

8 DE CADA 10
estudiants escullen el TecnoCampus en primera opció

Relació universitat - empresa

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona



TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Títols oficials d'una universitat amb el prestigi de la Pompeu Fabra.

upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

10 RAONS PER ESTUDIAR AL TECNOCAMPUS

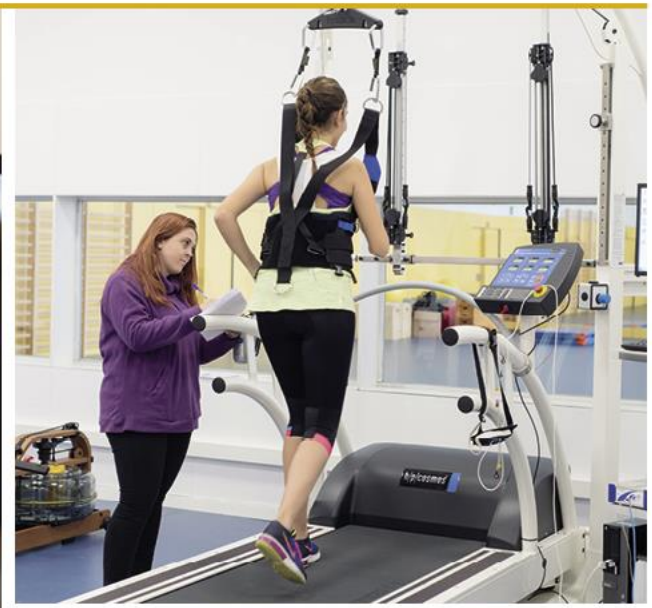
TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la
upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

2

Estudis orientats al mercat, amb alts índexs d'inserció laboral.







3

Un model únic: centre universitari i empreses compartint ubicació.



TecnoCampus
Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

4

ADN emprenedor: suport als estudiants amb idees de negoci.





TecnoCampus
Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

5

Situació privilegiada al costat del mar, amb excel·lents connexions.



10 RAONS PER ESTUDIAR AL TECNOCAMPUS

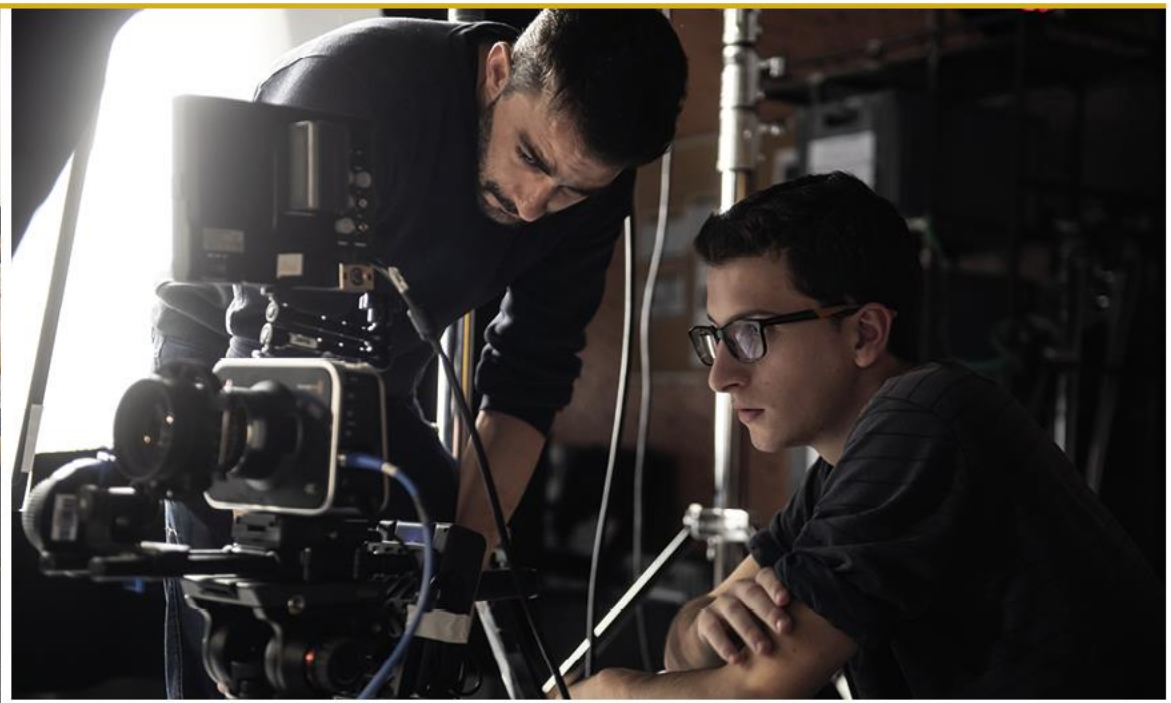
TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

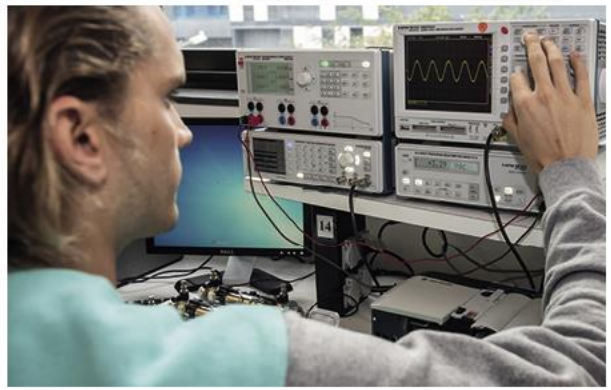
6

Instal·lacions modernes, amb equipaments de darrera generació.









TecnoCampus
Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

7

Model d'aprenentatge participatiu, innovador i creatiu.









Model d'aprenentatge participatiu

Nou Marc educatiu amb 7 Competències transversals:

1. Emprenedoria.
2. Gènere.
3. Ciutadania global.
4. Treball col·laboratiu interdisciplinari.
5. Autonomia I pensament crític
6. Comunicacional.
7. Digitals.

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

8

Relació constant i personalitzada amb el professorat.



TecnoCampus
Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

9

Relacions internacionals gràcies a acords amb 119 universitats d'arreu del món.



TecnoCampus
Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

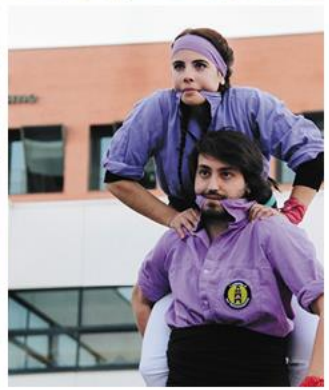
10

Vida universitària: esports, associació d'estudiants, colla castellera...









Més informació

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Accés directe a continguts d'interès pel futur estudiant

- Notes de tall
- Preinscripció Universitària
- Preus dels estudis de graus
- Programes de beques i ajuts
- Bonificacions
- Formes de pagament
- Altres serveis per als estudiants
- Properes activitats d'orientació per a futurs estudiants
- Fulletons descarregables
- Residència

www.tecnocampus.cat/informacio-graus

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la Universitat Pompeu Fabra Barcelona

JORNADA DE PORTES OBERTES

26 D'ABRIL

Enginyeries industrials

Mecànica, Electrònica i Organització Industrial

La importància de les Enginyeries

FUNCIONS SEGONS SECTORS I ESPECIALITATS

Enginyeries/ Sectors	Sociosanitari	Construcció	Comerç	Turisme
Organització industrial	— Minimització de llistes d'espera — Gestió i optimització d'estocs — Optimització de processos — Organització i gestió del sistema de qualitat — Nous models de servei	— Optimització de la gestió d'estocs — Algorismes de gestió de projectes — Nous models de negoci (microhabitatges sostenibles, modulars, mòbils...)	— Models de negoci comercial — Optimització de la logística i la gestió d'estocs — Investigació operativa	— Algorismes d'optimització de l'ocupació i logística — Nous models de negoci en hostaleria, restauració i oci
Electrònica	— Equips de diagnosi per la imatge — Equipaments clínics d'anàlisi — Robots assistents — Teleassistència	— Sistemes domòtics — Instal·lacions elèctriques — Energies renovables — Sistemes de seguretat — Edificis intel·ligents	— TPV — Sistemes de seguretat — Sistemes de detecció de la conducta del client	— Sistemes de seguretat — Automatització i robotització de serveis i treballs de cuina — Vehicles autònoms de neteja i servei
Mecànica	— Equipament hospitalari — Pròtesis — Instrumental mèdic i quirúrgic — Ortopèdia i ajut a la mobilitat — Prototipus d'assaig mèdic i quirúrgic	— Maquinària de construcció: grues, dúmpers, formigoneres... — Càlcul d'estructures — Instal·lacions de calefacció i aire condicionat — Ascensors i escales mecàniques — Elements prefabricats — Nous materials	— Màquines i sistemes de venda automàtica — Magatzems automàtics	— Maquinària i equipament d'hostaleria i restauració — Màquines recreatives — Maquinària de parcs d'atraccions — Equipaments per a l'esport i el lleure

- Manufactura
- Generació i distribució d'energia
- Mobilitat
- Transport

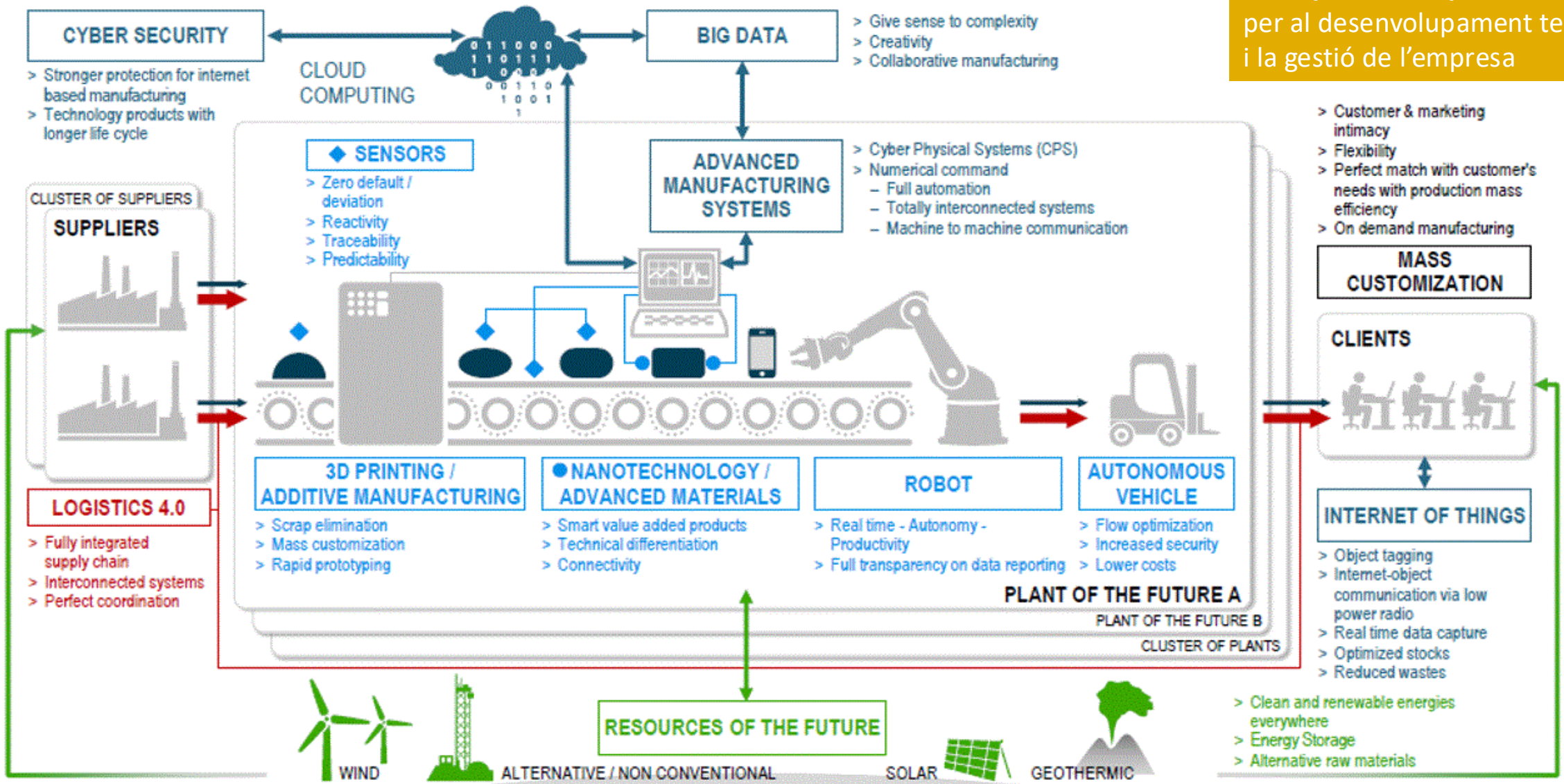
...

Procés de Transformació Digital

Què és? Com ens afecta?

Estudis Industrials. *Smart Factory*

Nous perfils competencials
per al desenvolupament tecnològic i la gestió de l'empresa

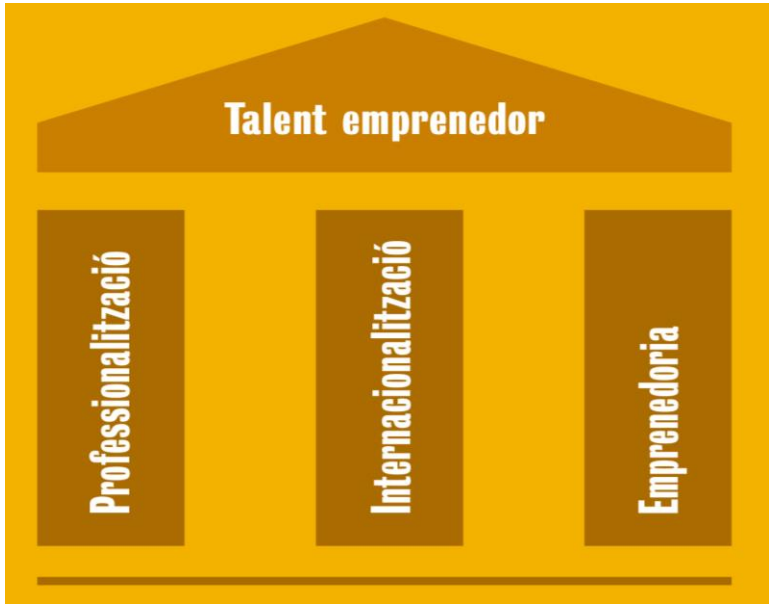


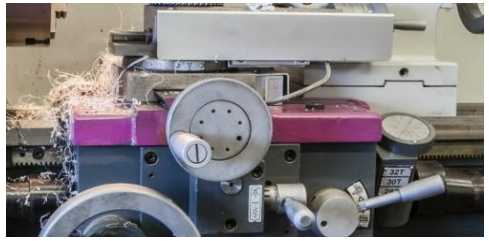
Estudis Industrials. GRAUS

TecnoCampus

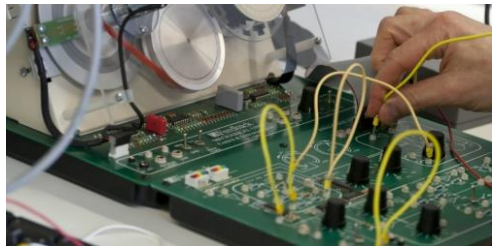
Centre adscrit a

upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona





Enginyeria Mecànica



Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



Enginyeria d'Organització Industrial

Plans d'Estudi adaptats al nou RD 822/2021

Estudis Industrials. CURSOS

Centre universitari adscrit a la Universitat Pompeu Fabra Barcelona

TecnoCampus



Especialització

- **Quart Curs (60cr)**
  - Optativitat. Pràctiques en Empreses. TFG
- **Tercer Curs (60cr)**
  - Especialització en EM / EEIA / EOI

Tronc comú

- **Segon Curs (60cr)**
  - Formació Comuna d'Enginyeries
- **Primer Curs (60cr)**
  - Formació Bàsica en Enginyeries

Convalidació CFGS

(Fins a 46 crèdits depenent del CFGS)

Estudis Industrials. Menció

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

MENCIÓ EN FABRICACIÓ INTEL·LIGENT EN LA INDÚSTRIA DIGITAL

- Organització de l'Empresa en la Indústria Digital
- Big Data
- Comunicació i Seguretat de la Informació
- Economia Circular

INDÚSTRIA 4.0



Electrònica Industrial i Automàtica:

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



Mecànica:

- Fabricació Avançada
- Fabricació Additiva i Aplicació de Materials Avançats



Organització Industrial:

- Gestió Industrial
- Analítica de Dades Aplicada

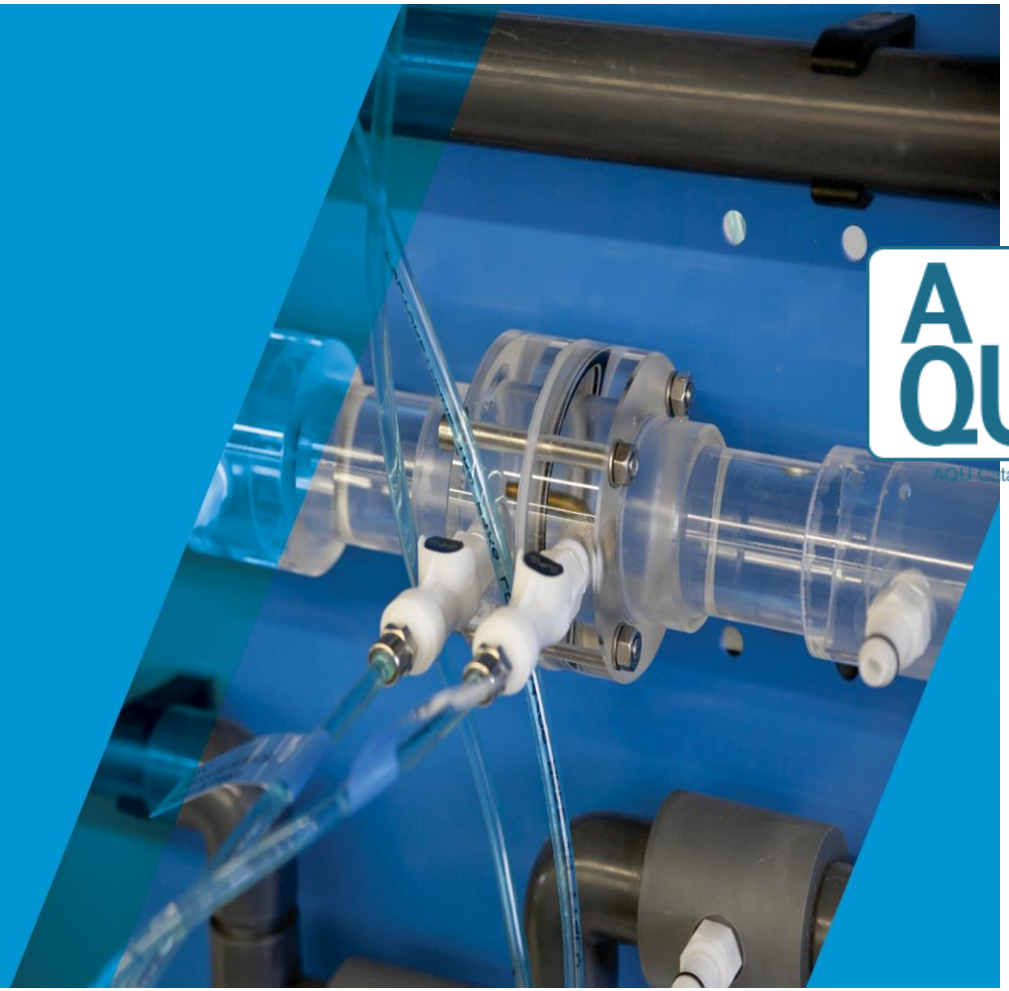
Grau en Enginyeria Mecànica

ÀREES DE CONEIXEMENT:

- Fonamentació tecnològica
- Tecnologia mecànica
- Materials
- Empresa i projectes

SORTIDES PROFESSIONALS:

- Disseny i assajos de màquines
- Processos de fabricació
- Automatització i control
- Estructures i construccions industrials
- Gestió de projectes



INDÚSTRIA 4.0

AQU Acreditació FAVORABLE 2503062-72401-21

AQU Catalunya està inscrita a EQAR

Grau amb atribucions professionals

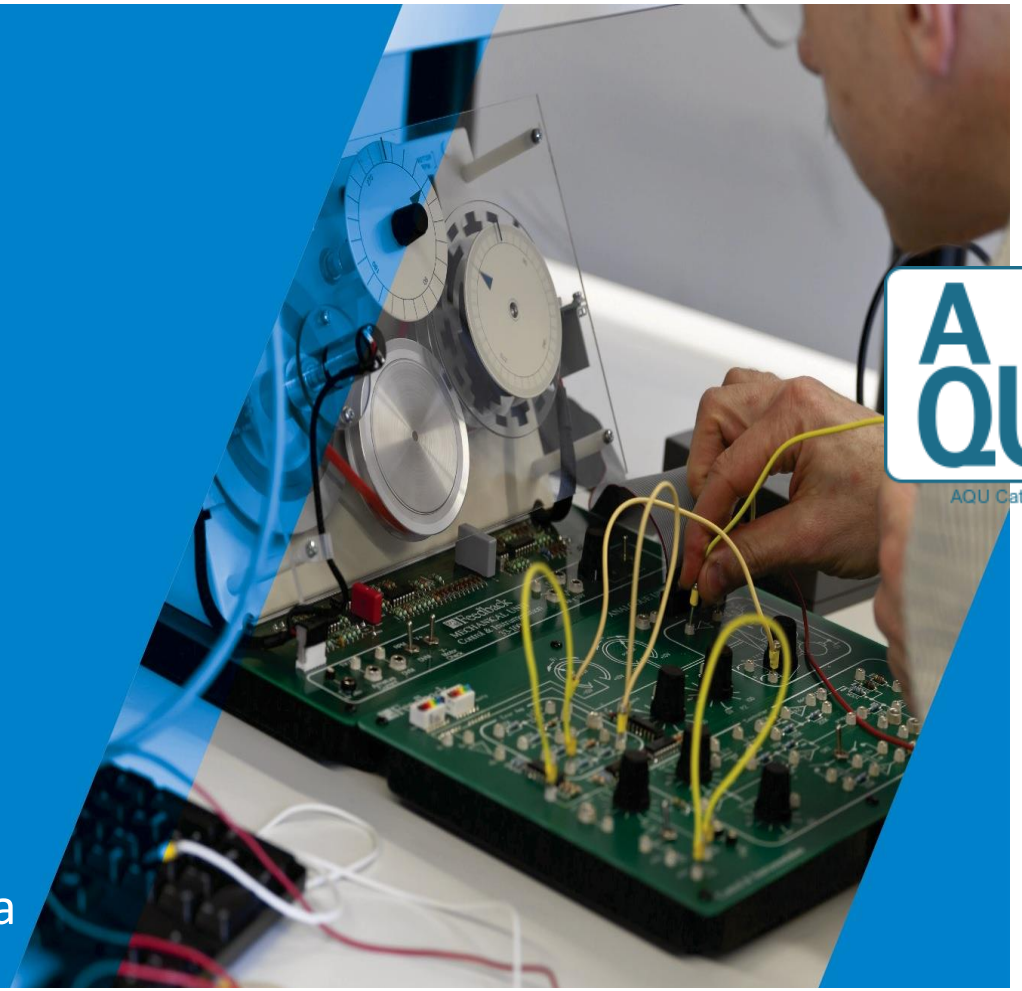
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

ÀREES DE CONEIXEMENT:

- Fonamentació tecnològica
- Tecnologia electrònica
- Automàtica
- Empresa i projectes

SORTIDES PROFESSIONALS:

- Sistemes de control i automatització
- Sistemes de control energètic
- Sistemes electrònics industrials
- Sistemes robotitzats
- Instal·lacions industrials
- Sistemes mecatrònics
- Sistemes de xarxes intel·ligents d'energia
- Gestió de projectes



INDÚSTRIA 4.0

AQU Acreditació FAVORABLE 2503062-72401-21

AQU Catalunya està inscrita a EQAR

Grau amb atribucions professionals

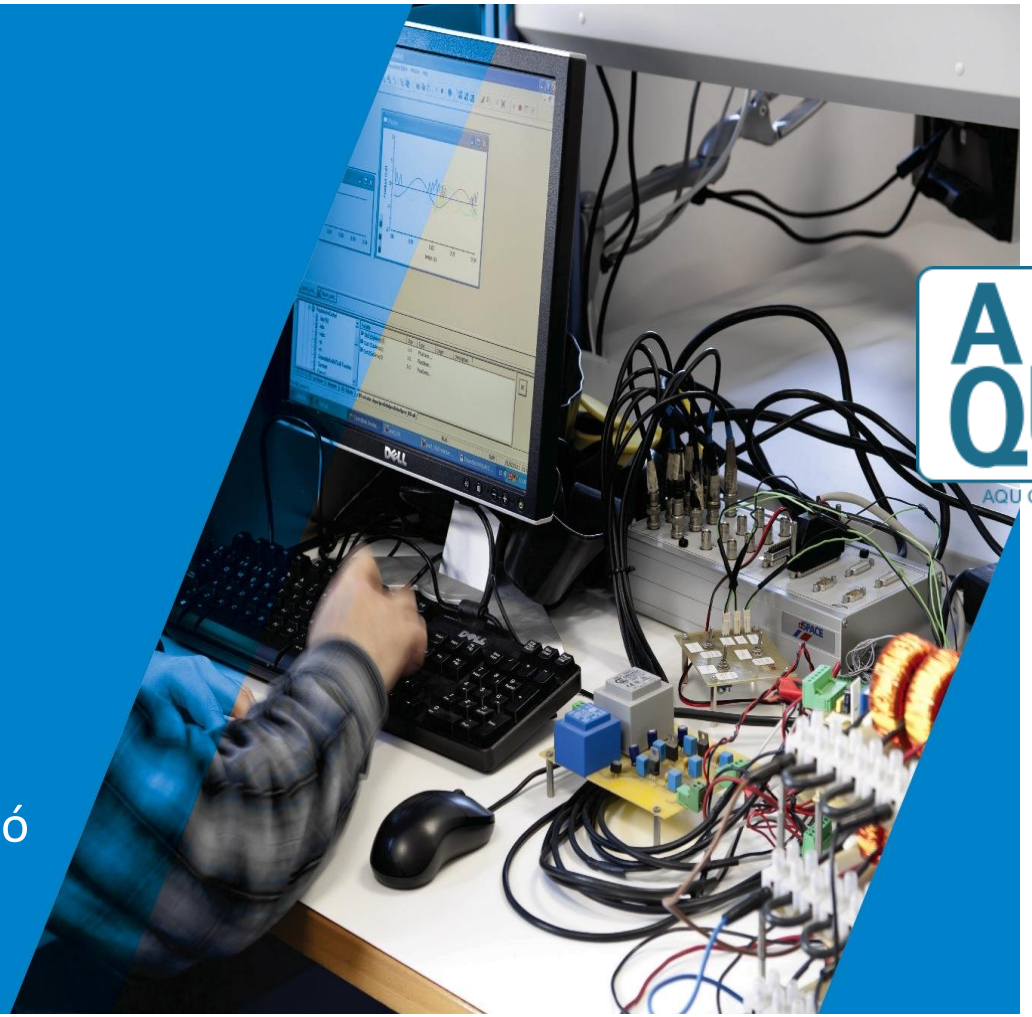
Grau en Enginyeria d'Organització Industrial

ÀREES DE CONEIXEMENT:

- Fonamentació tecnològica
- Empresa i projectes
- Qualitat i innovació
- Planificació estratègica

SORTIDES PROFESSIONALS:

- Direcció d'operacions
- Organització logística
- Gestió de projectes
- Administració i gestió d'empreses
- Política industrial i gestió de la innovació
- Consultoria industrial



INDÚSTRIA 4.0

AQU Acreditació FAVORABLE 2503062-72401-21

AQU Catalunya està inscrita a EQAR

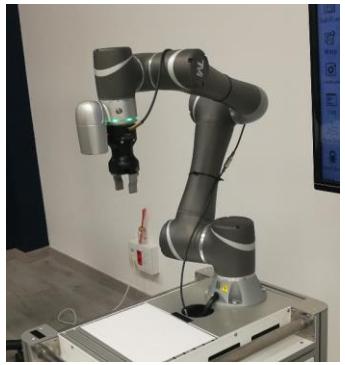
Laboratoris

Laboratori d'**Electrònica, Control i Informàtica Industrial**

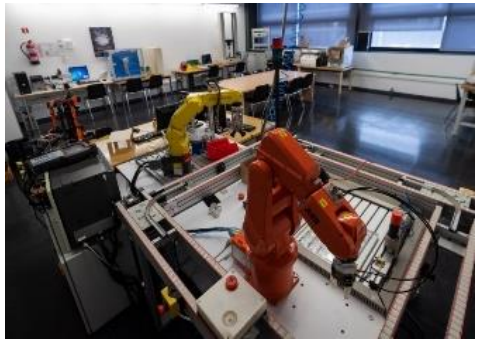
Laboratori de **Física i Màquines Elèctriques**



Laboratori de **Fluids i Termodinàmica**

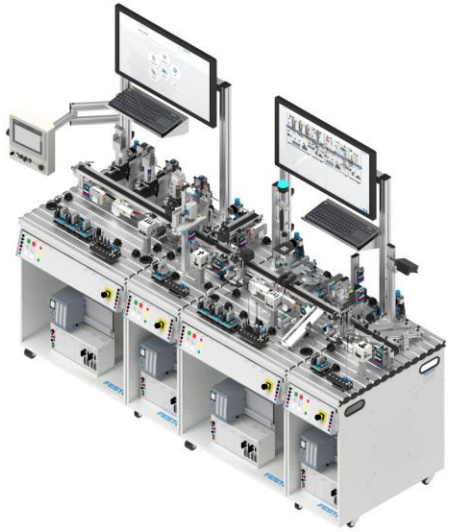


Laboratori de **Fabricació i Robòtica**



Laboratori de **Disseny Mecànic**

Sala de **Mecanitzat**



Projecte de laboratoris del Departament de Tecnologia: Fab Lab, Smart Manufacturing Lab ...

Simuladors per a Organització Industrial

TecnoCampus

Centres universitaris adscrits a la
upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona



INDÚSTRIA 4.0

Simulació
Emulate 3D

Impressió additiva



INDÚSTRIA 4.0

think in3D MATARÓ

Empreses col·laboradores

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la Universitat Pompeu Fabra Barcelona

KRITER SOFTWARE

bytemaster
LOGÍSTICA CONECTADA Y GLOBAL

Rockwell Automation

MULTIVAC
BETTER PACKAGING

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

BECKHOFF

BDF Beiersdorf

Boquet

MAGNETI MARELLI

HARTMANN

VELCRO

Schneider Electric

AVL

GRIFOLS

Schindler

SCHUNK

. . .

40.000

Hores de Pràctiques en Empreses

Simultaneïtat d'Estudis (5 anys)

- ***Electrònica Industrial i Automàtica – Mecànica***
- ***Electrònica Industrial i Automàtica – Organització Industrial***

1er CURS: 60 ects	
Tronc comú	
2on CURS 60 ects	
Tronc comú	
3er CURS: 64 ects (10 ects comuns)	
ELECTRÒNICA 18 ects	MECÀNICA/OI 36 ects
4art CURS:72 ects (8 ects comuns)	
ELECTRÒNICA 32 ects	MECÀNICA/OI 32 ects
5è CURS: 62 ects	
ELECTRÒNICA 40 ects	MECÀNICA/OI 22 ects

INDÚSTRIA 4.0

Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació

Pla d'acció tutorial:

- Tots els estudiants mantenen durant tots els estudis un servei de tutories individualitzada.
- Reunions trimestrals amb els representants dels estudiants
- 2 reunions informatives en el primer i tercer trimestre sobre temes d'interès a cada curs.

Algunes dades sobre les Enginyeries

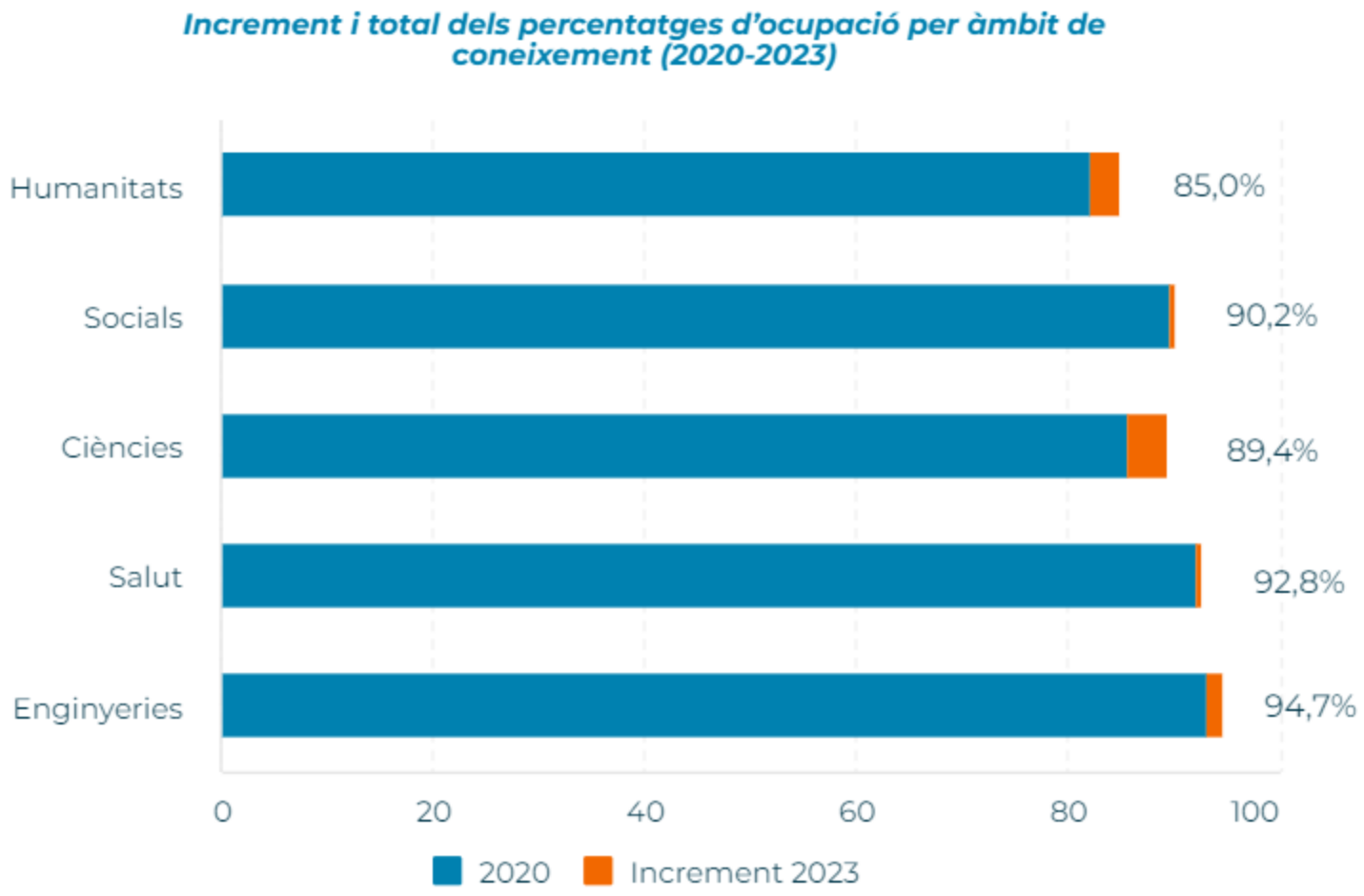
Els estudis d'Enginyeria Industrial al TecnoCampus



INDÚSTRIA 4.0

Algunes dades sobre les Enginyeries

Taxes d'ocupació



INDÚSTRIA 4.0

Dades del 8è estudi d'inserció laboral de titulades i titulats de l'educació superior de Catalunya. AQU novembre 2023

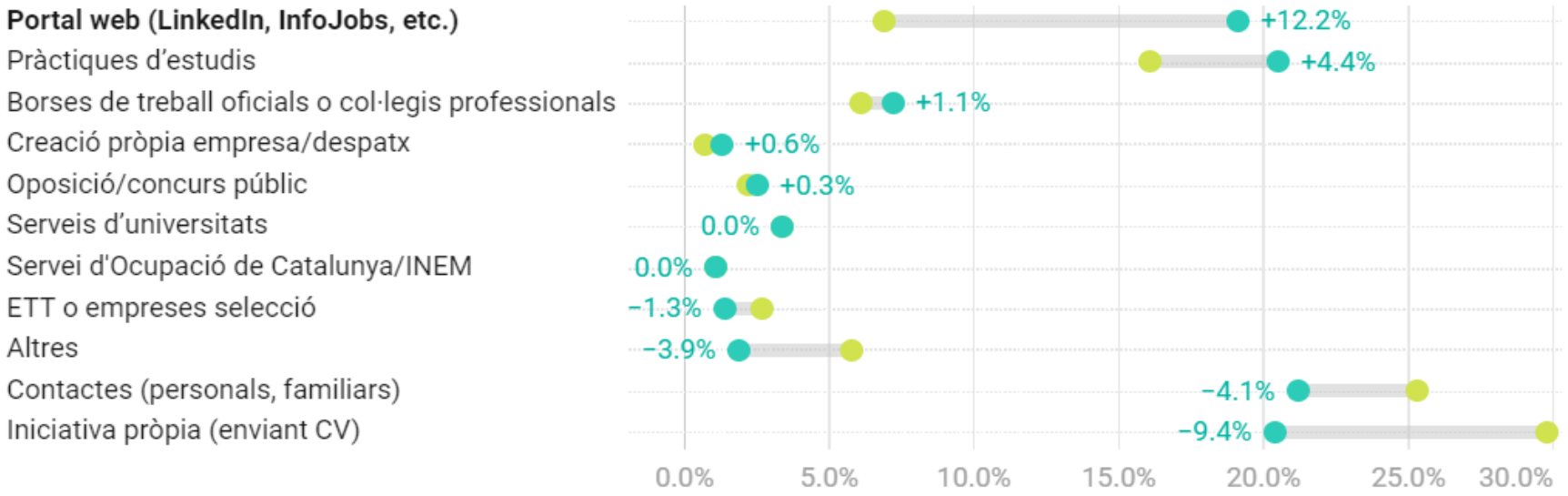
Algunes dades sobre les Enginyeries.

Pràctiques externes. Vies d'accés a la primera feina

AQU CATALUNYA

INDÚSTRIA 4.0

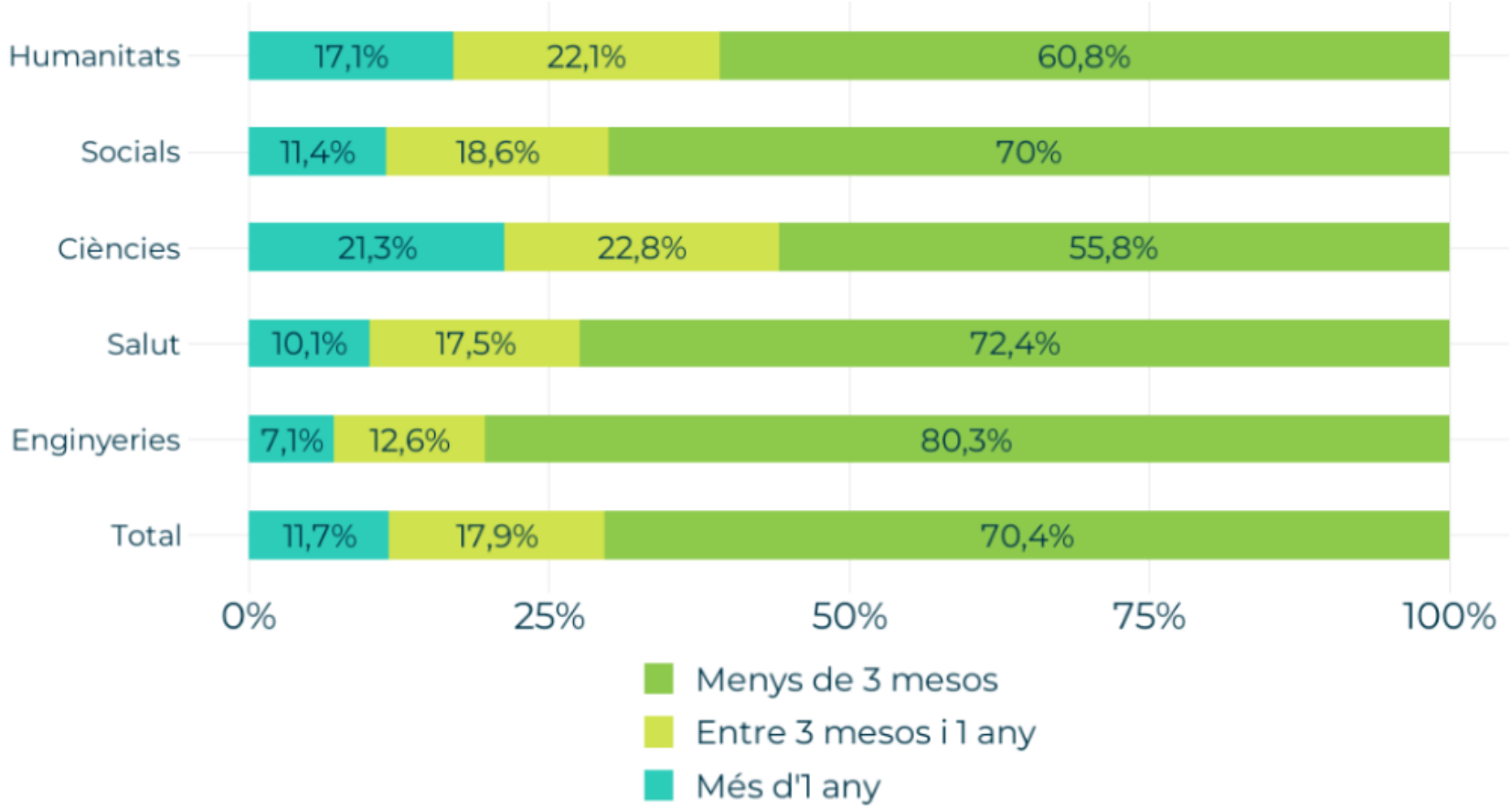
2020, **2023** . La xifra mostra la diferència entre 2023 i 2020.



Dades del 8è estudi d'inserció laboral de titulades i titulats de l'educació superior de Catalunya. AQU novembre 2023

Algunes dades sobre les Enginyeries.

Temps per a trobar la primera feina



INDÚSTRIA 4.0

Dades del 8è estudi d'inserció laboral de titulades i titulats de l'educació superior de Catalunya. AQU novembre 2023

<u>Índex de Qualitat Ocupacional</u>: Els tres graus impartits a Tecnocampus estan entre els 10 graus amb una taxa més elevada

Algunes dades sobre les Enginyeries



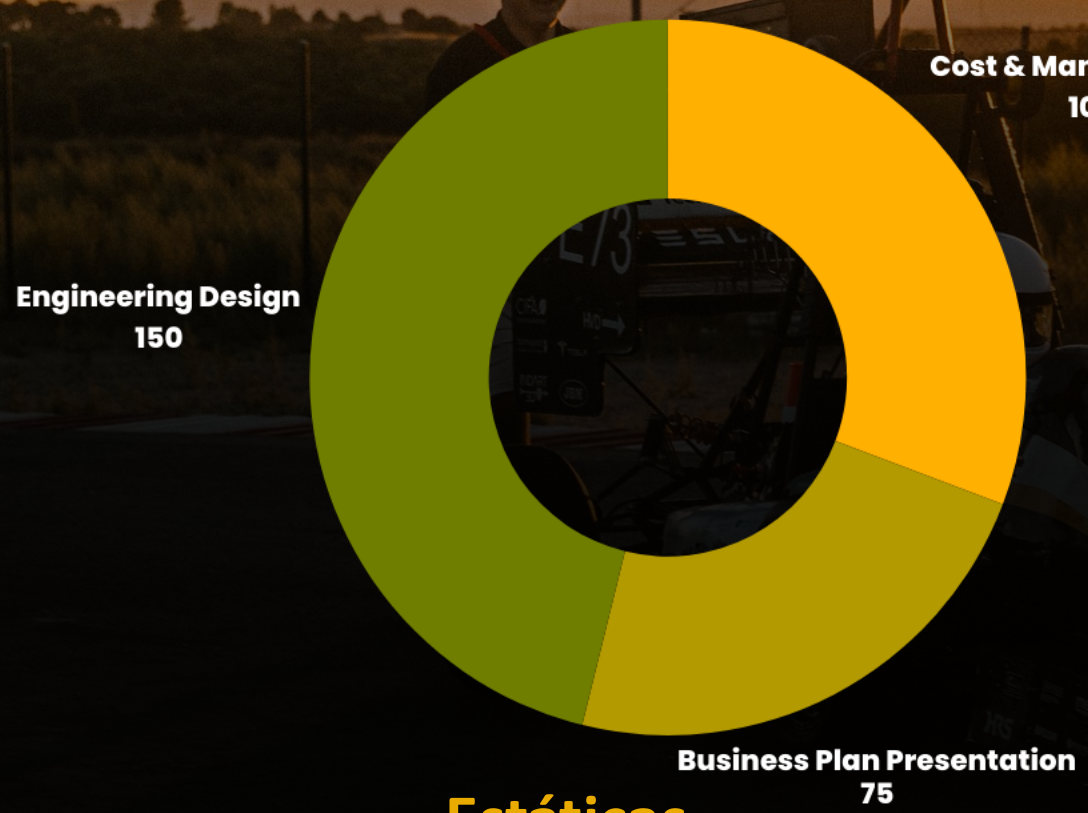
- Taxa **baixa** d'abandonament d'estudis.
- Taxa d'ocupació dels nostres titulats juniors del **90 % - 100 %.**
- El **100 %** dels titulats desenvolupen feines universitàries.
- El **67 %** dels nostres titulats juniors treballen amb sous superiors als **2.000** € / mes.
- En els propers 10 anys caldran **16.000** nous enginyers industrials.
- Nous perfils competencials. L'**ENGINYER 4.0 (Menció en Fabricació Intel·ligent en la Indústria Digital)**

TCMS

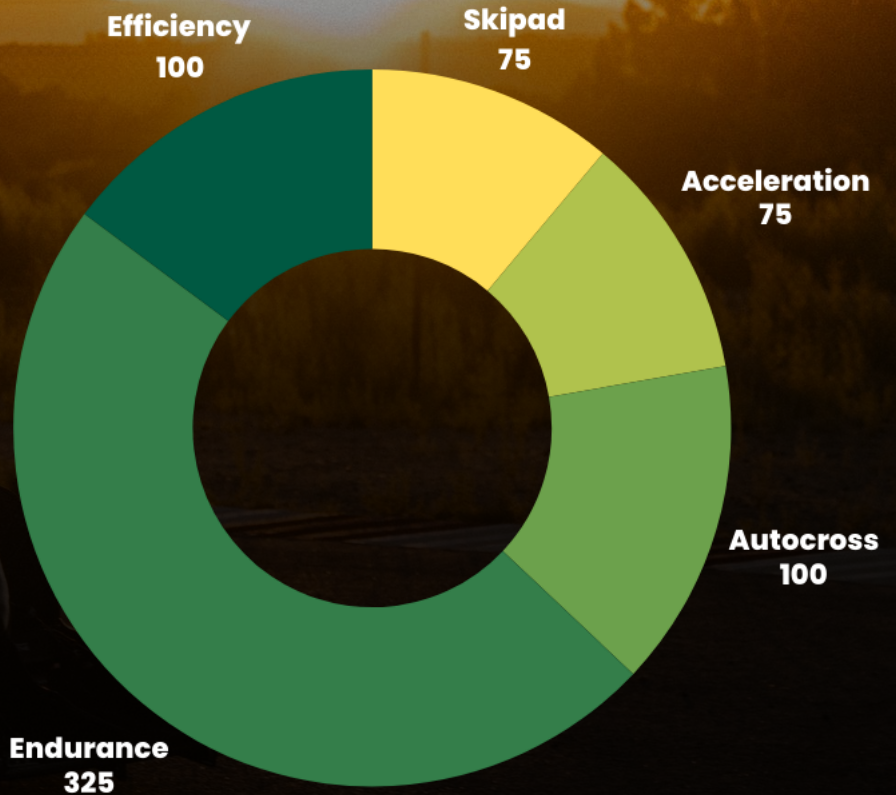
TECNOCAMPUS MOTORSPORTS



¿QUÉ ES LA FSAE?



Estáticas



Dinámicas



DEPARTAMENTOS

- Dep. Organization
- Dep. Marketing
- Dep. Chasis
- Dep. Aerodynamics
- Dep. Dynamics
- Dep. Electronics
- Dep. Powertrain

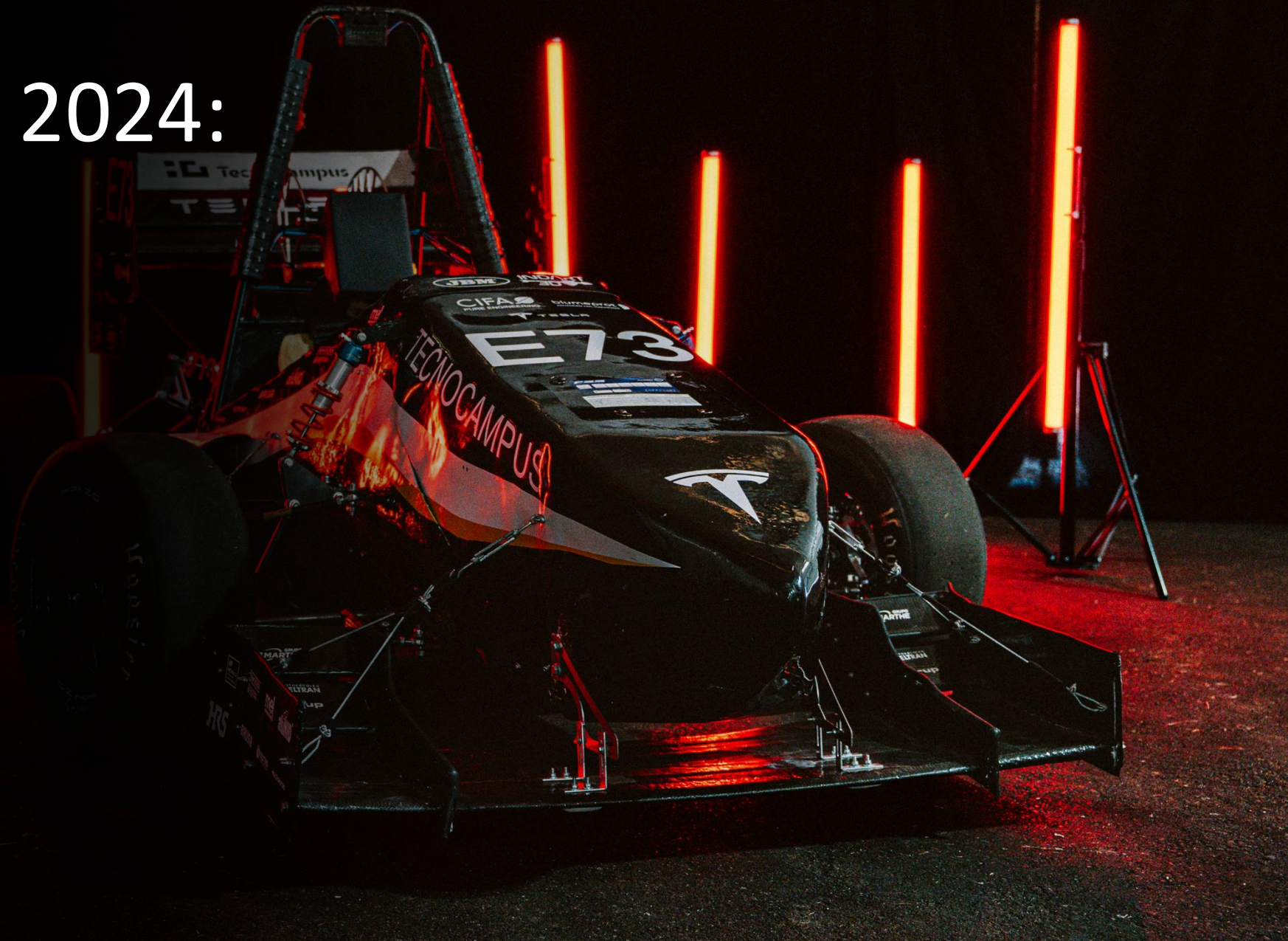
MONOPLAZA 2024:

01 **POTENCIA**
60kW / 60Cv

02 **PESO**
370k
g

03 **0-100Km/h**
6,50 sec

04 **Velocidad punta**
160km/
h





Viu la universitat,
viu el TecnoCampus

Gràcies!

PIE: Punt d'Informació a l'Estudiant
pie@tecnocampus.cat
Telèfon: 93 702 32 32

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la

upf. Universitat Pompeu Fabra *Barcelona*