

Jornada de Portes Obertes

20 d'abril

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la

upf. Universitat Pompeu Fabra *Barcelona*

Viu la Universitat, viu el TecnoCampus

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Jornada de Portes Obertes

20 d'abril



Doble titulació Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació / Disseny i Producció de Videojocs

Dr. Enric Sesa i Nogueras

sesa@tecnocampus.cat

Tutor del Doble Grau

Professor del Grau d'Informàtica

Professor del Grau de Videojocs

Professor del Doble Grau

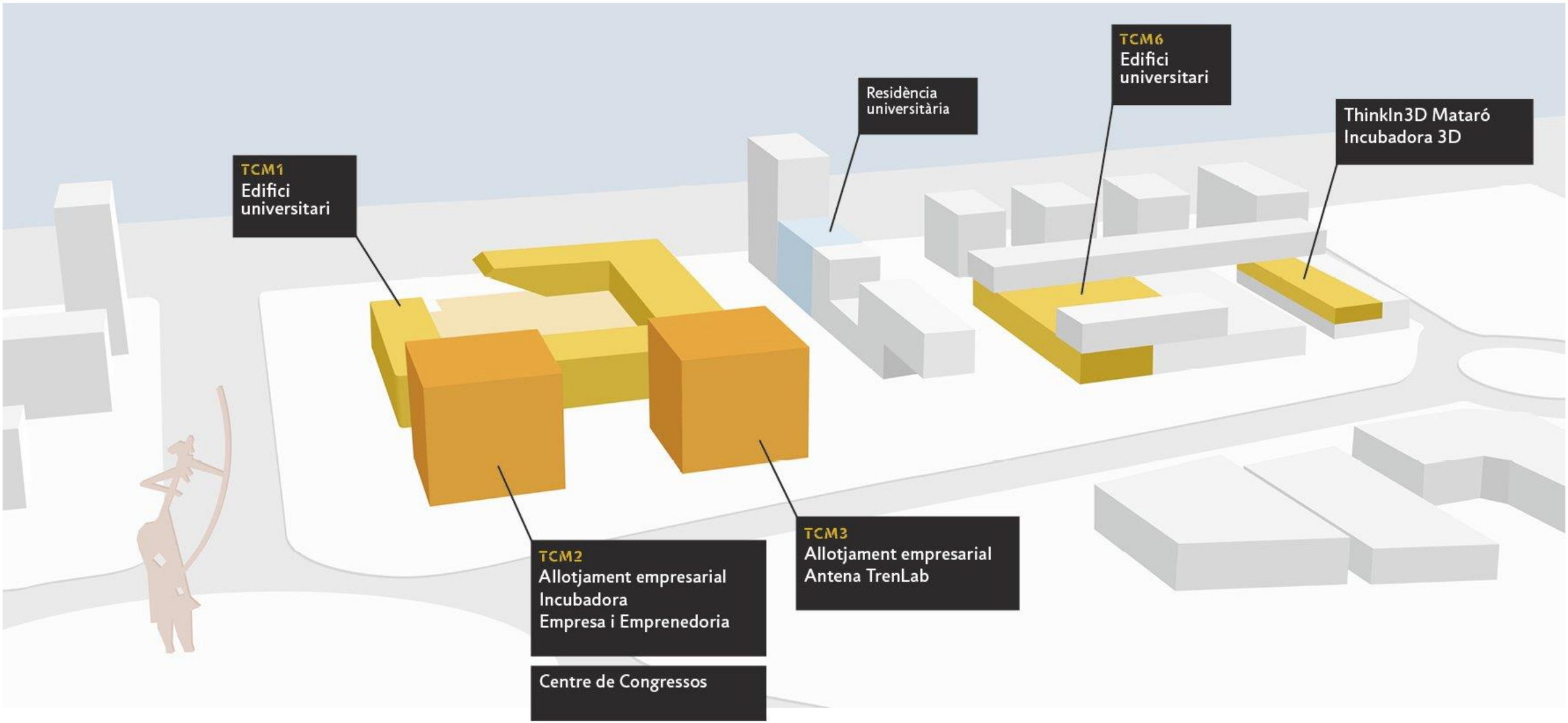


Aroa Ochoa Bardet

Estudianta Doble Grau

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la
upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona



TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la
Universitat Pompeu Fabra Barcelona

UNIVERSITAT

Centre adscrit a la Universitat Pompeu Fabra

+

INCUBADORES

33

start-ups

+

EMPRESA

121

empreses allotjades



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



TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Jornada de Portes Obertes

20 d'abril



Doble titulació Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació / Disseny i Producció de Videojocs

Doble titulació Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació / Disseny i Producció de Videojocs



Un perfil professional d'ampli espectre

Professió i hobby tot en un
Donem base científica i tècnica a una afició (o a dues)
Complementarietat

Inserció laboral

Fa alguns any la Comissió Europea va xifrar en **900.000** els llocs de treballs en àmbits tecnològics que no estaven coberts

El 2021 un informe d'Infojobs xifrava en **198.000** les vacants a l'estat espanyol

Amb poques variacions, aquestes xifres encara són actuals

Inserció laboral

	Tasa de empleo (%)
INFORMÁTICA	96,3
SALUD Y SERVICIOS SOCIALES	92,1
INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	92,0

	% situación profesional estable*
INFORMÁTICA	91,3
NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO	81,7
INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	80,3

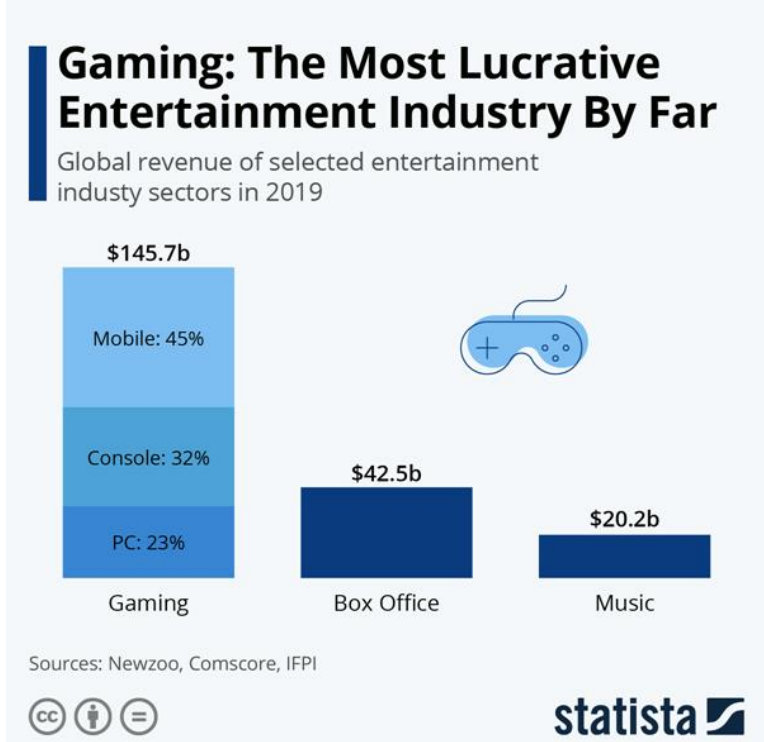
INFORME CYD 2022

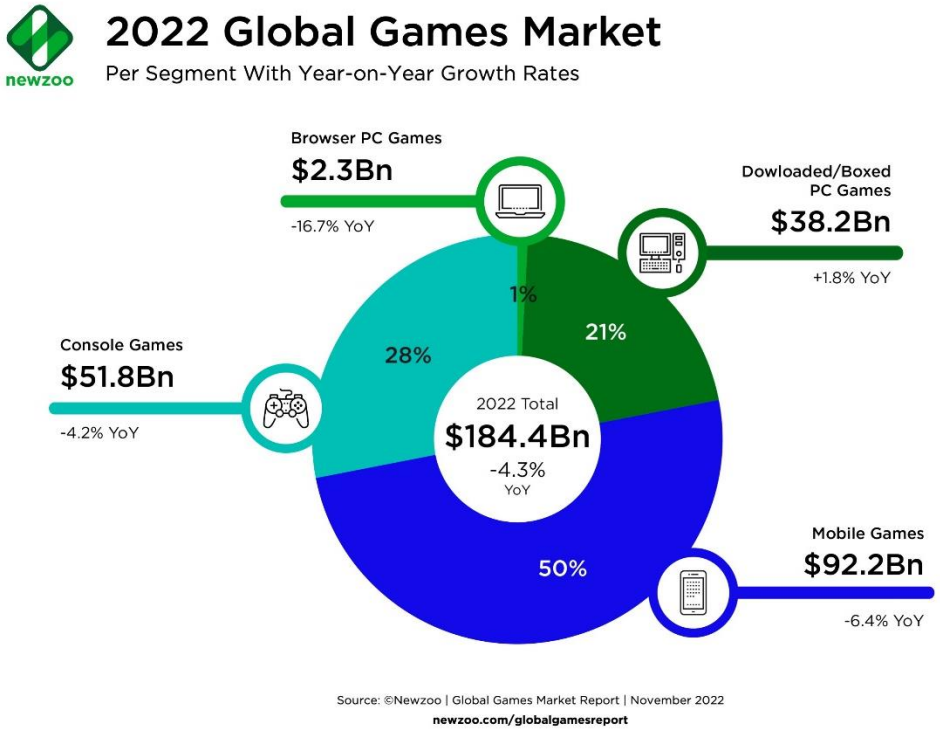
	% con jornada a tiempo completo
INFORMÁTICA	97,9
INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	96,2
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	95,7

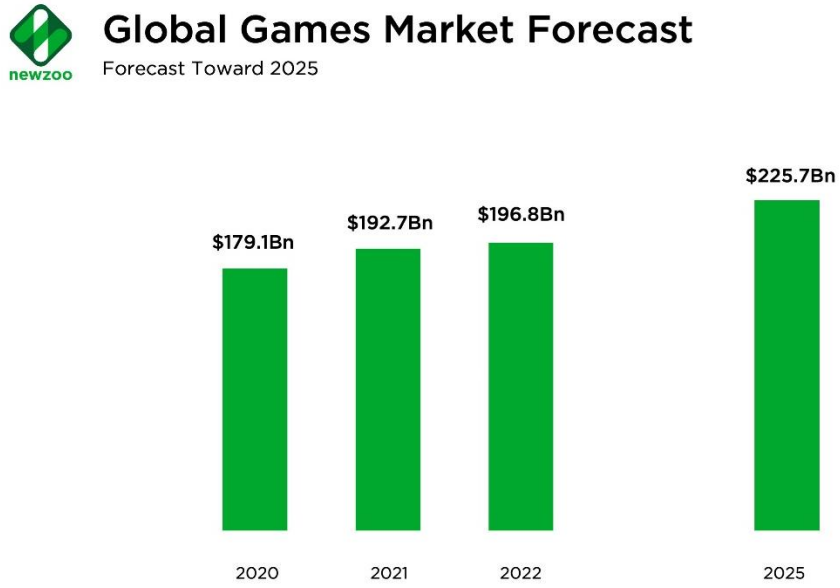
- **Inserció laboral del ≈ 100% (TCM)**
- **Bones perspectives (sou...)**
- **Amplíssim espectre geogràfic**

Inserció laboral

Els videojocs són una indústria potentíssima.
Dins del sector de l'oci, és **la més potent**







Inserció laboral

La Indústria dels Videojocs és present i **potent a Catalunya**

El sector dels videojocs a Catalunya: xifres

206
estudis de videojocs actius (2021)

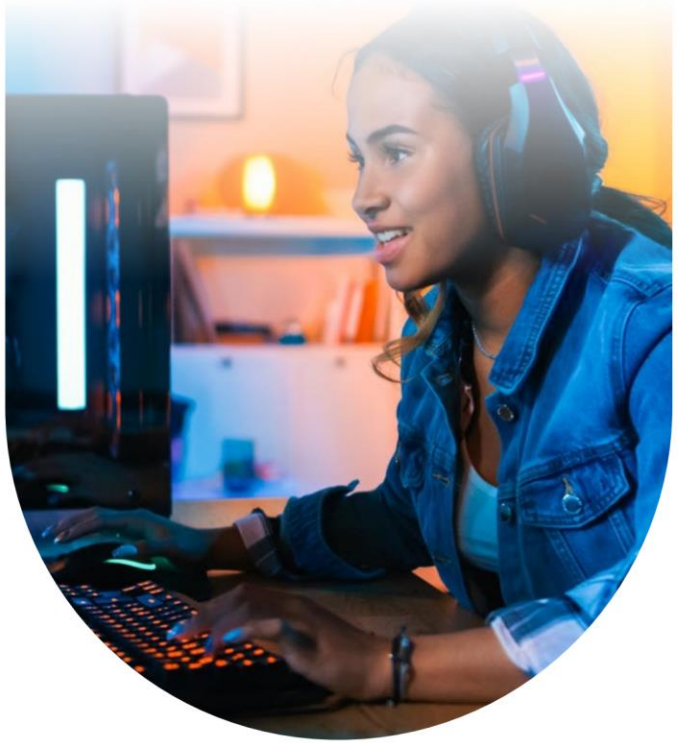
- **El 27,4 %** del **total** dels estudis de videojocs de l'Estat espanyol.

552,5 M€
(2020)

- Creixement d'un **16,8 %** respecte al 2019.
- **Catalunya** és el **motor de l'ecosistema** del sector dels videojocs espanyol i representa el **50 %** de la seva **facturació**.

3.933
treballadors directes (2020)

- Creixement d'un **16,3 %** respecte al 2019.
- **49 %** de l'ocupació total del sector a l'Estat espanyol.



Font: ACCIÓ a partir del Libro Blanco del desarrollo español de videojuegos, 2021

* 28 % dels estudis
* 50 % de la facturació
* 50 % de l'ocupació

ACCIÓ Catalonia Trade & Investment
Generalitat de Catalunya

Dust Games, un estudi de videojocs creat per estudiants del TecnoCampus, seleccionat per participar en el programa GameBCN

11 abril 2024



174 projectes presentats
6 projectes escollits

Doble titulació en Informàtica i Videojocs

Dos títols oficials en 5 anys

- Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació
- Grau en Disseny i Producció de Videojocs



Doble titulació en Informàtica i Videojocs

4 + 4 = 5 ?

- Un grau consta de **240 ECTS** en 4 cursos (60 ECTS per curs)
- **118 ECTS** compartits entre informàtica i videojocs
- La doble titulació consta de **362 ECTS** en 5 cursos

Un any més

(72,4 ECTS per curs)

Una mica més de càrrega cada any

Pla d'estudis

1r curs

Primer trimestre

- Fonaments de la programació 6
- Introducció als computadors 6
- Història i indústria dels videojocs 6
- Anglès 6

Segon trimestre

- Programació orientada a l'objecte 6
- Programació de microprocessadors 4
- Experiència d'usuari 4
- Àlgebra 6
- Introducció al disseny de jocs 4

Tercer trimestre

- Estructura de dades i algorismes 4
- Introducció a les bases de dades 6
- Psicologia de l'usuari 6
- Càlcul 6

2n curs

Primer trimestre

- Programació avançada 4
- Enginyeria del software 1 4
- Introducció a l'expressió artística 4
- Física 6
- Disseny de jocs I 4

Segon trimestre

- Estadística 6
- Disseny de bases de dades 4
- Disseny gràfic 6
- Desenvolupament de jocs 2D 4
- Models de negoci 6

Tercer trimestre

- Xarxes i protocols 6
- Enginyeria del software 2 4
- Laboratori de software 1 4
- Matemàtica discreta 6
- Màrqueting 6

3r curs

Primer trimestre

- Xarxes i serveis 6
- Sistemes gestors de bases de dades 4
- Sistemes d'informació per a les organitzacions 4
- Laboratori d'aplicacions internet 6
- Expressió artística i animació 2D 6

Segon trimestre

- Disseny de sistemes d'informació 6
- Sistemes operatius 6
- Sistemes gestors de contingut i comerç electrònic 4
- Disseny 3D I 6

Tercer trimestre

- Enginyeria del software 3 4
- Gestió de sistemes d'informació 6
- Tècniques d'intel·ligència artificial 4
- Disseny 3D II 4
- Projecte de creació i desenvolupament II 8

4t curs

Primer trimestre

- Animació 3D 6
- Laboratori de software 2 6
- Producció de jocs 4
- Desenvolupament de jocs 3D 6
- Disseny de música i so 4

Segon trimestre

- Disseny de jocs II 6
- Motors de joc 6
- Lideratge i gestió d'equips 4
- Administració d'empreses 6

Tercer trimestre

- Disseny de nivells 4
- Projecte de creació i desenvolupament III 8
- Assegurament de la qualitat i balanç de jocs 4
- Aplicacions mòbils 6

5è curs

Primer trimestre

- Emprenedoria i innovació 6
- Empresa: estudi de casos 4
- Narrativa 4
- Anàlisi financera i comptable 6

Segon trimestre

- Paral·lelisme i concurrència 6
- Administració de sistemes i serveis 4

Tercer trimestre

- Comunicació i presentació 4

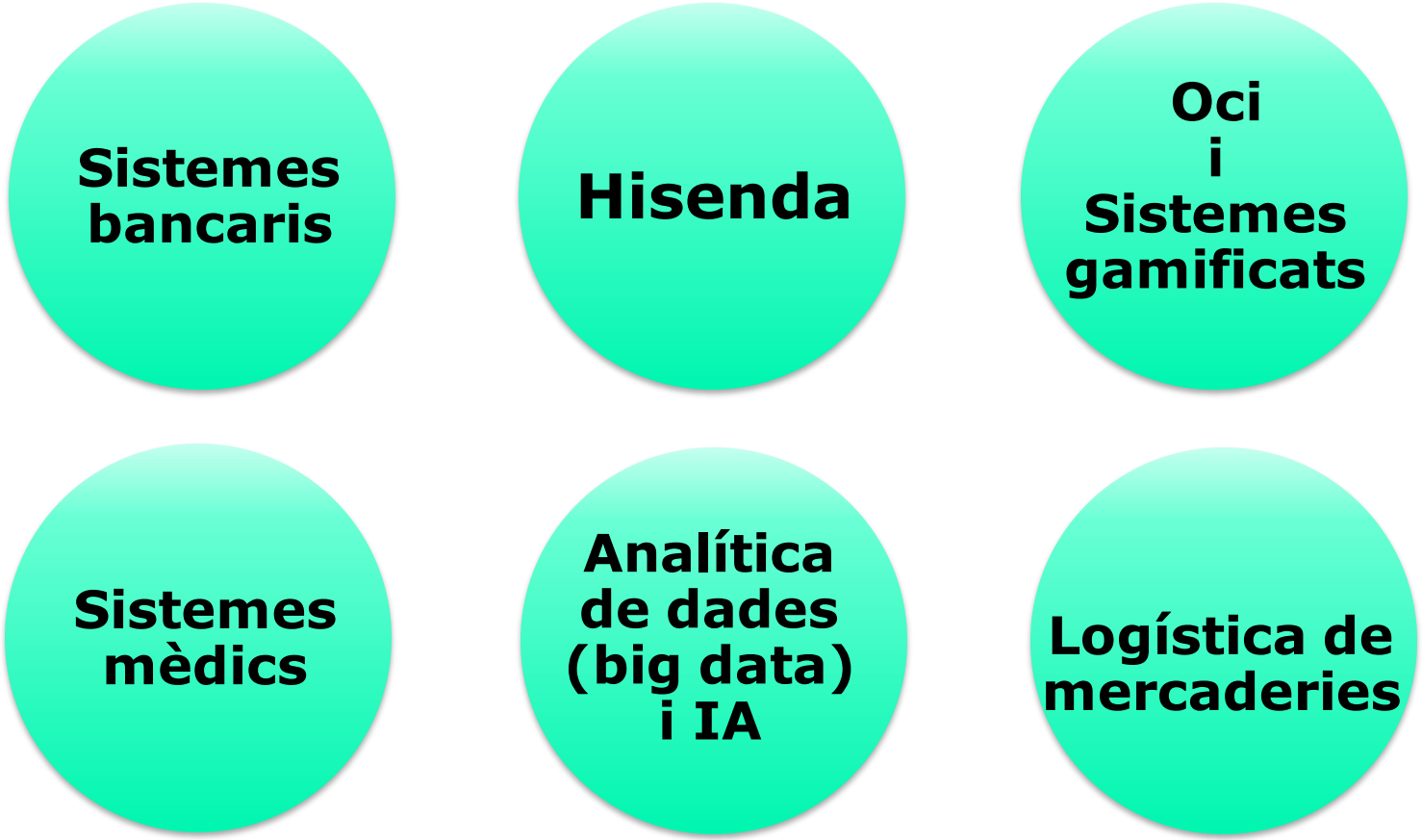
Durant tot el curs

Treball final de grau 40

Al costat de cada assignatura hi ha la càrrega lectiva mesurada en crèdits ECTS (European Credit Transfer System)

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

Informàtica de Gestió?
Sistemes d'informació?

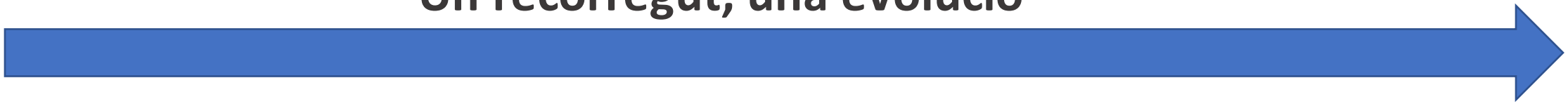


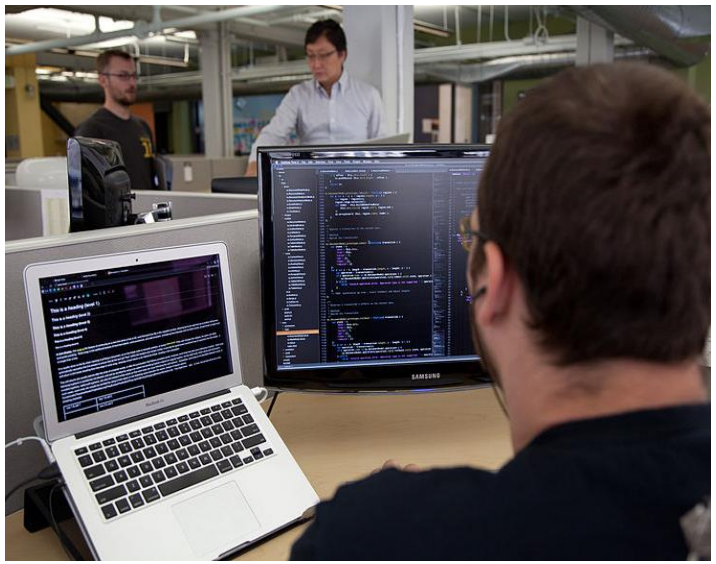
Els sistemes informàtics són part essencial de la infraestructura social

- Empreses
- Organitzacions
- Administracions
- Oci/Lleure

Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació

Un recorregut, una evolució





Programador

Enginyer en software

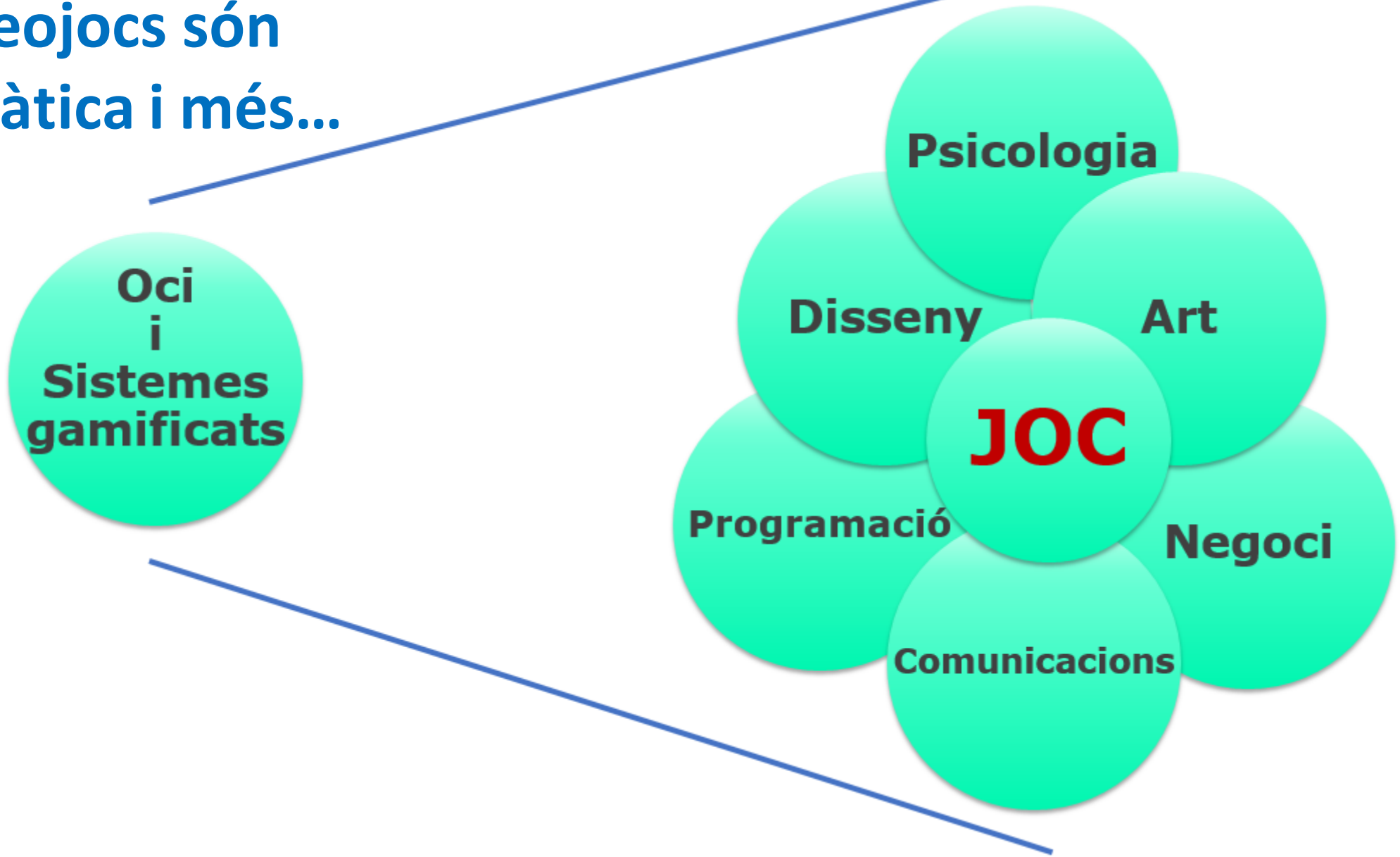




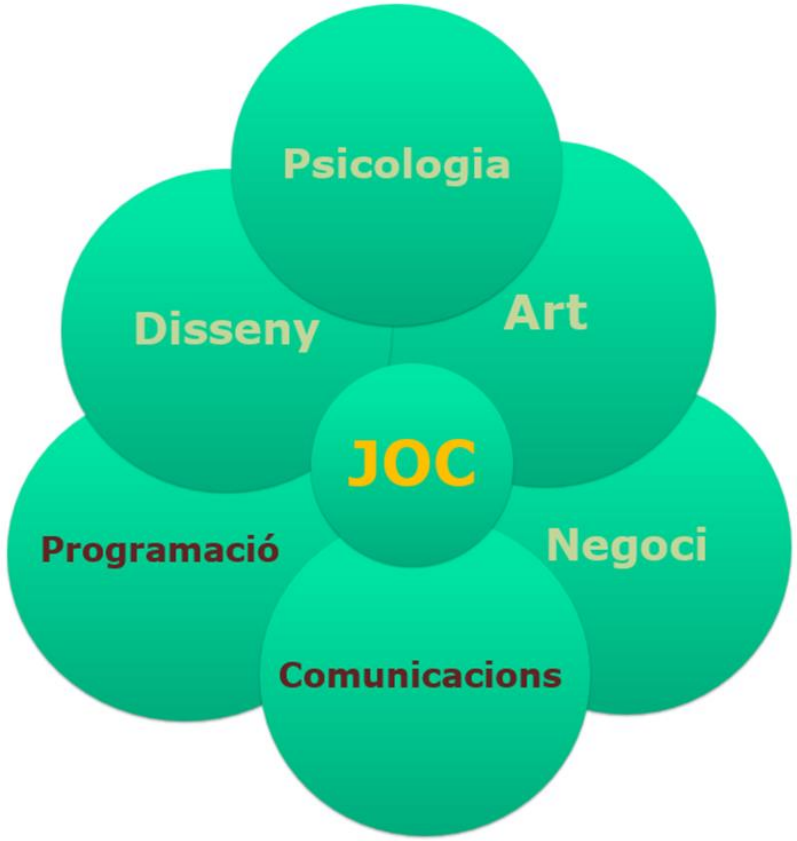
Enginyer en sistemes d'informació

El Grau en Disseny i Producció de Videojocs

Els videojocs són informàtica i més...



Disseny i Producció de Videojocs



Vocació MULTIDISCIPLINAR

Programador



"El programador fa que el joc funcioni"

Dissenyador



"El dissenyador fa que el joc sigui jugable"

Artista



"L'art és el que fa que el joc es vengui"

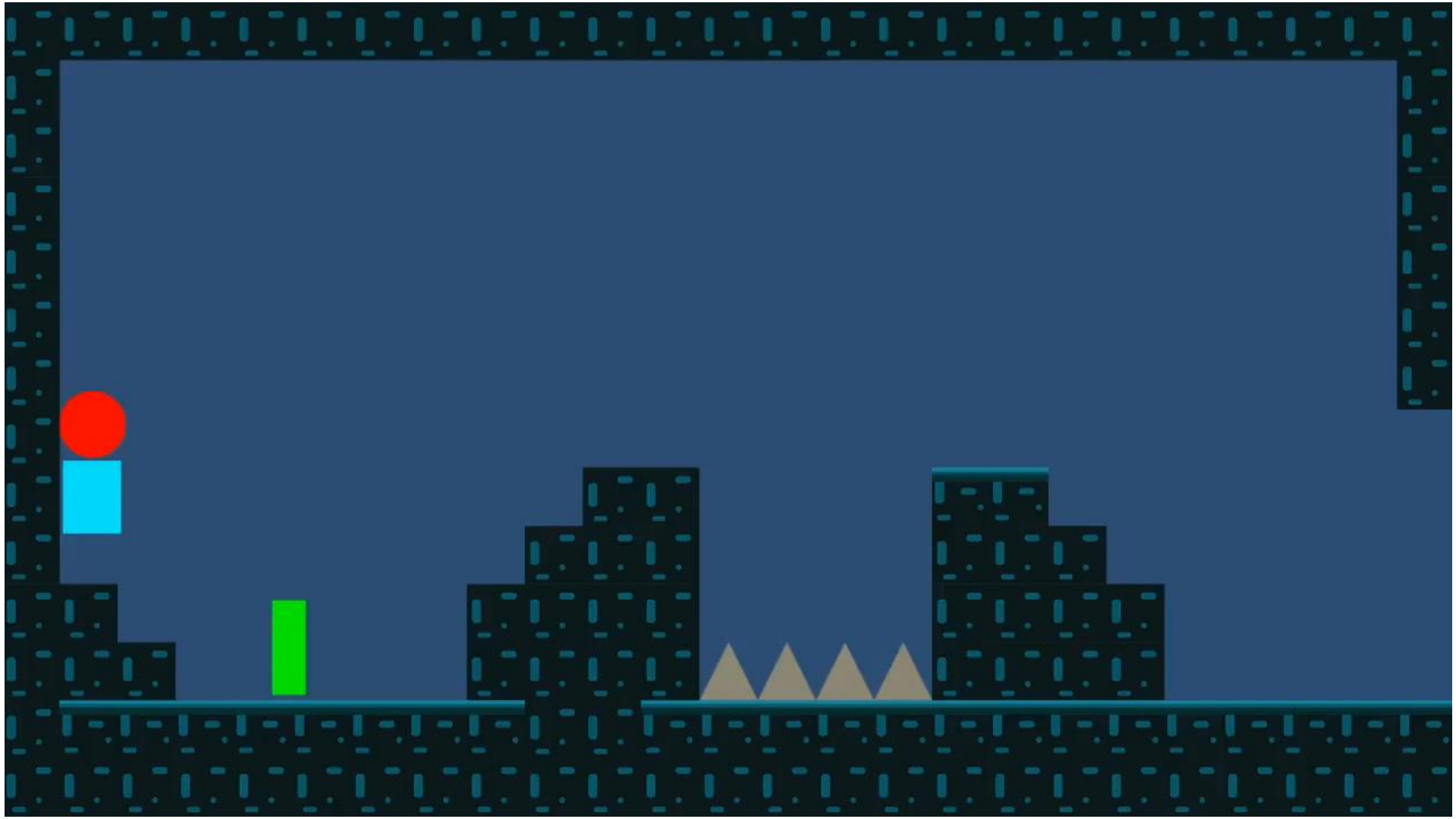
Productor

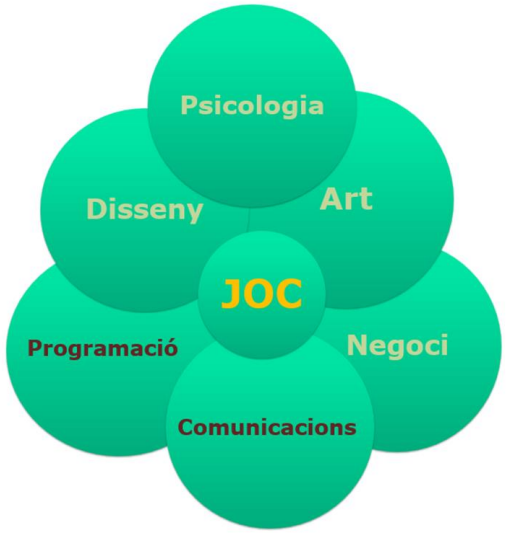


Un bon productor és un "solucionador de problemes"



Un videojoc és mooolt més que només programació...





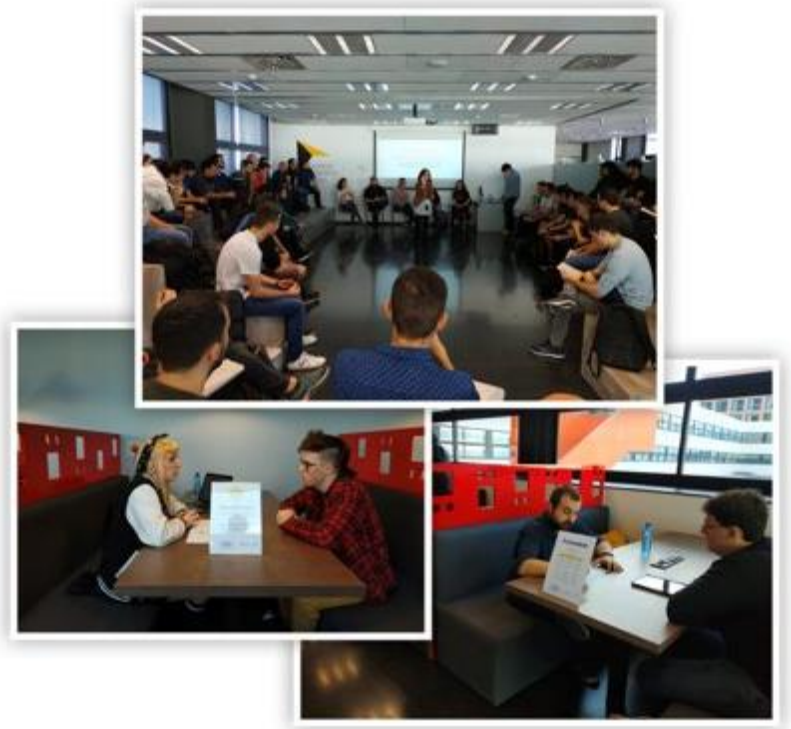

ENGINYERIA
INFORMÀTICA
I DISSENY I PRODUCCIÓ
DE VIDEOJOCS

Aprenentatge
més enllà de les aules...

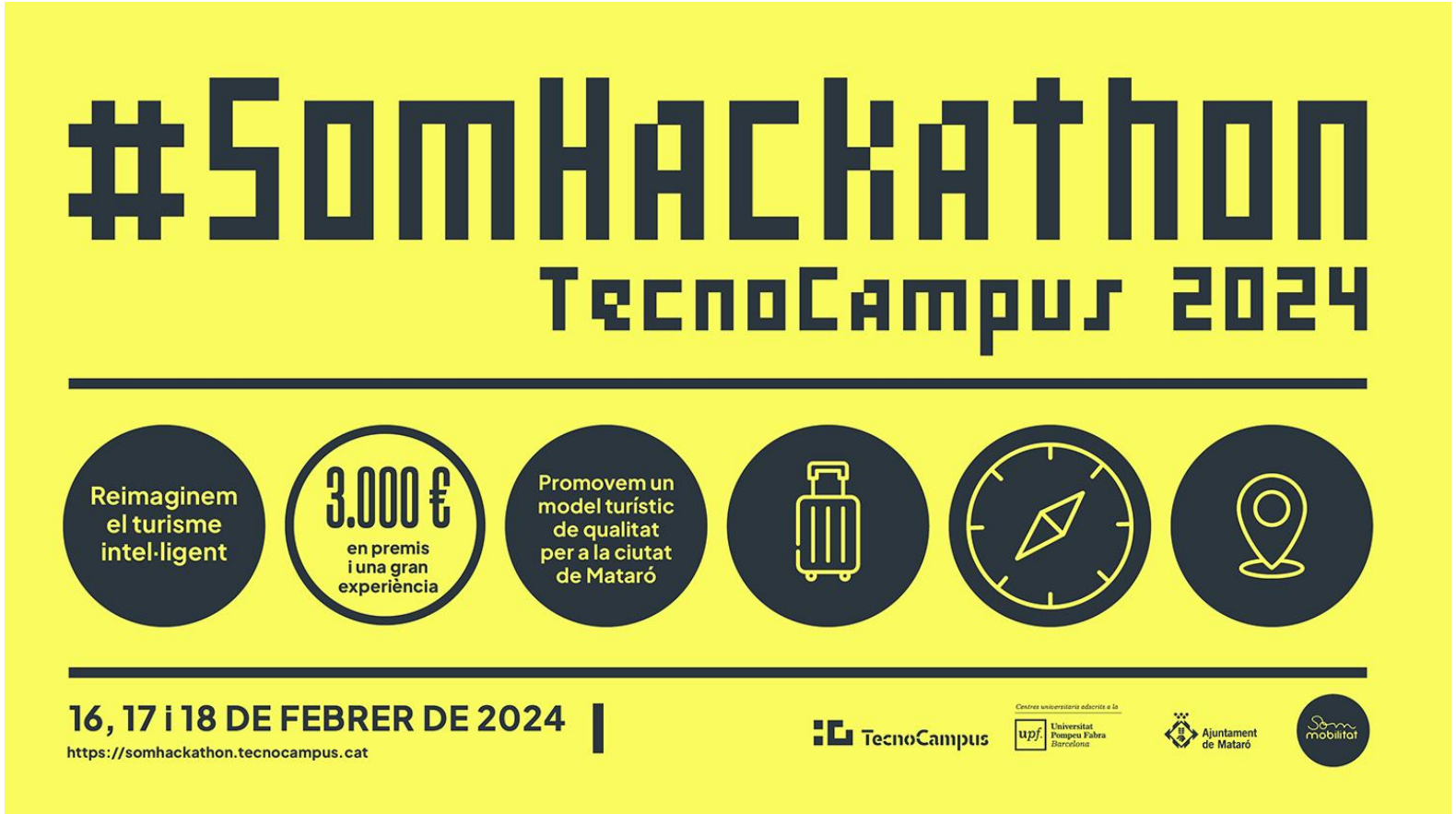
Aprenentatge més enllà de les aules







Aprenentatge més enllà de les aules



https://SomHackathon.tecnocampus.cat/

Aprenentatge més enllà de les aules





GAMELOFT

PRODUCT MADNESS

INDIE DEVDAY

Aprenentatge més enllà de les aules

Cicle de conferències



Aprenentatge més enllà de les aules











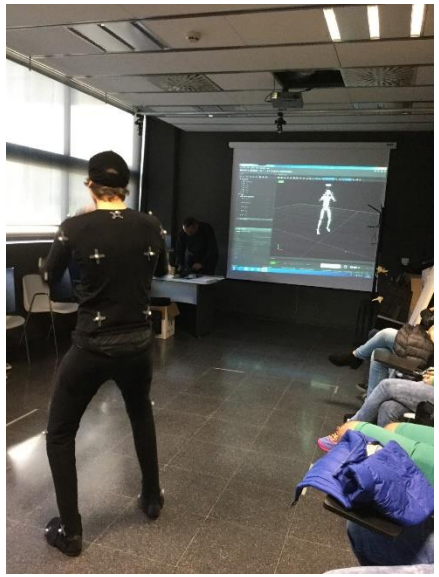




https://videojocs.tecnocampus.cat/tecnogames-2023/

Aprenentatge més enllà de les aules

Equipaments





Sistema de captura de moviment òptic (OptiTrack) i vestit inercial (ROKOKO)











Aula de Jocs

Certificacions professionals

CISCO
Networking Academy

ORACLE
Academy

HUAWEI
Information Network Academy



També podeu trobar-nos a...

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Punt d'Informació a l'Estudiant (PIE)

pie@tecnocampus.cat

Telefon: 93 702 32 32

Whatsapp: 664 45 09 30 de les 9 a les 20 h

tecnocampus	@tecnocampus	@viueltecnocampus	tecnocampus	TecnoCampus	@tecnocampus

Beques i finançament

Un de cada tres dels nostres estudiants ha obtingut algun tipus de beca o ajut al llarg del curs.

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Programa de beques i ajuts

Beques TecnoCampus

Per a estudiants de nou accés
Renovables curs a curs

Cal sol·licitar la beca abans de la preinscripció universitària, ja que no és possible fer-ho posteriorment.

Ofereixen ajuts de diferents imports que poden arribar fins a 5.000 € de l'import de la matrícula. Renovables al llarg dels estudis. S'atorguen el mes de juny abans del període de preinscripció.

TecnoCampus

Ajuts per a estudiants universitaris de centres adscrits (ACA)

Se sol·liciten després d'haver fet la matrícula, el gener o febrer del curs per al qual se sol·licita la beca.

Tenen com a objectiu compensar parcialment l'estudiant per les despeses de la matrícula universitària d'estudis oficials de grau. Els estudiants hauran de complir els requisits acadèmics i econòmics detallats a la convocatòria.

Generalitat de Catalunya

Beques generals del Ministeri (MECD)

Se sol·liciten abans de fer la matrícula, habitualment entre març i maig.

Per obtenir diferents ajuts econòmics en funció dels criteris acadèmics i econòmics que marqui la convocatòria.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Bonificacions

L'acreditació de determinades situacions personals permet gaudir de bonificacions sobre els preus oficials de matriculació.

Beques Talent

Beques On the move

Beques Universitat Empresa

Beques per a esportistes

Mobilitat internacional

Finançament

El TecnoCampus ofereix diferents opcions de finançament amb les entitats bancàries col·laboradores.

Sabadell
CaixaBank



Viu la universitat,
viu el TecnoCampus

Gràcies!

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

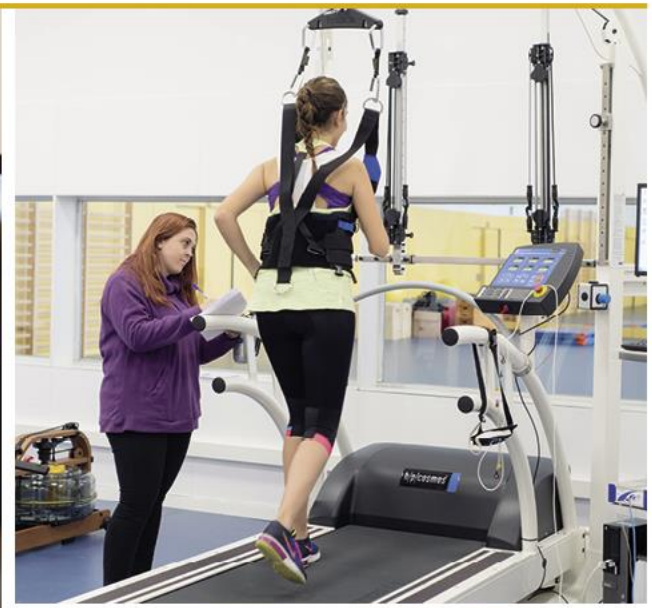
TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la
upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

2

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







Professionalització

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

T'obrim la porta al món laboral



+DE 2.000
ofertes de pràctiques

+DE 2.800
empreses col·laboradores

*Són obligatòries i es realitzen en empreses del sector





P&G Deloitte. everis Gallina Blanca HARTMANN Hilton INDITEX MANDARIN ORIENTAL THE HOTEL GROUP

3

Un model únic: centre universitari i empreses compartint ubicació.



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

4

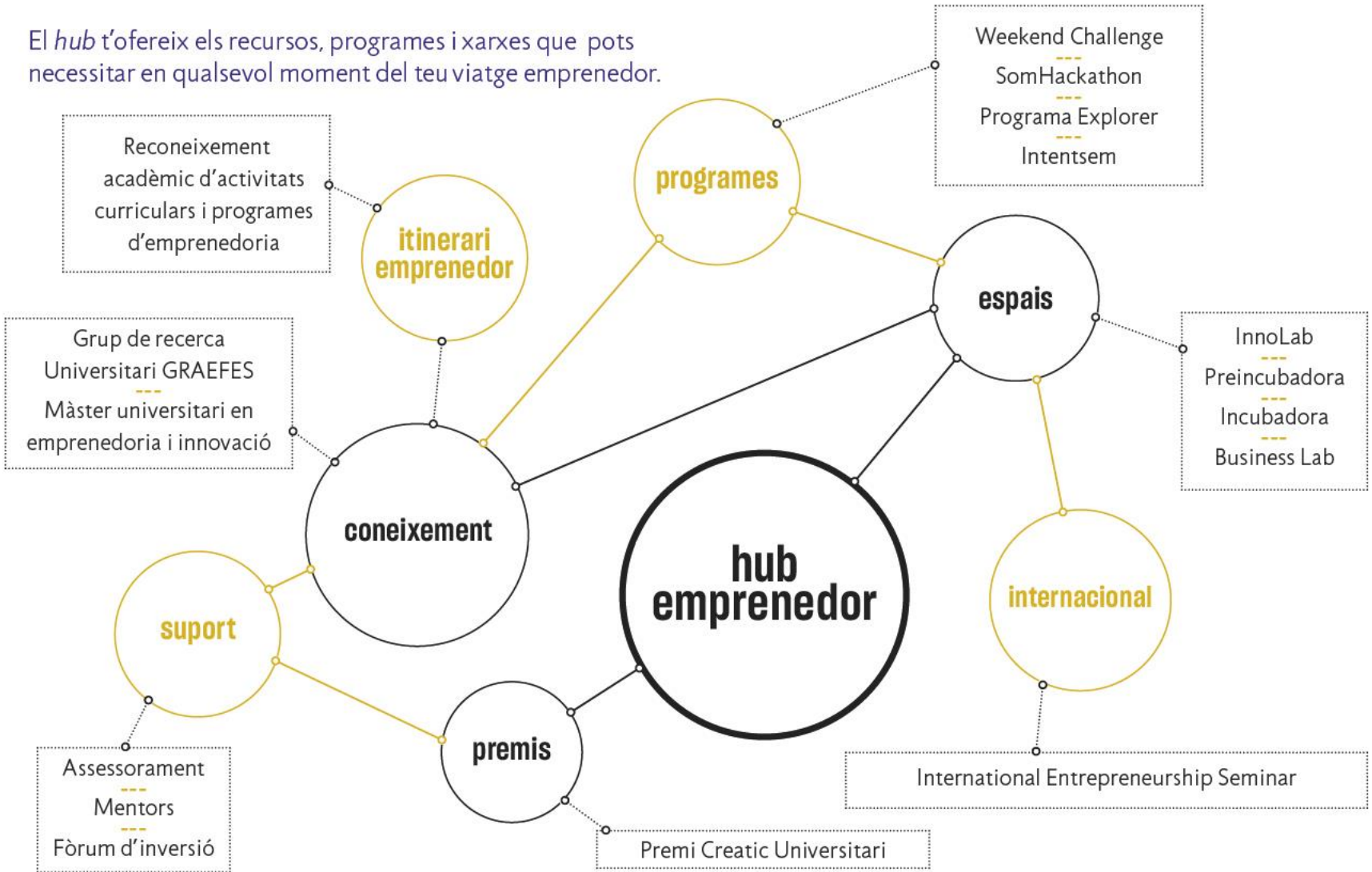
ADN emprenedor: suport als estudiants amb idees de negoci.





ADN emprenedor

El *hub* t'ofereix els recursos, programes i xarxes que pots necessitar en qualsevol moment del teu viatge emprenedor.



Porta les teves idees a la realitat

El *hub* dona suport i recursos als joves emprenedors



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

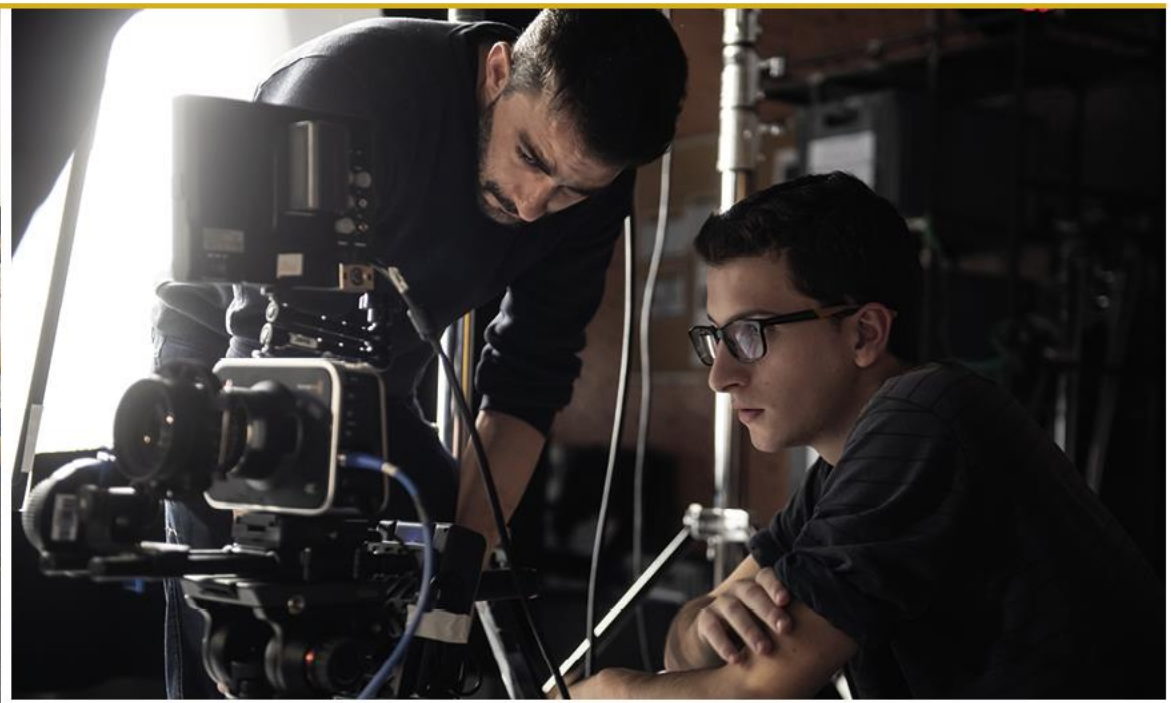
TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

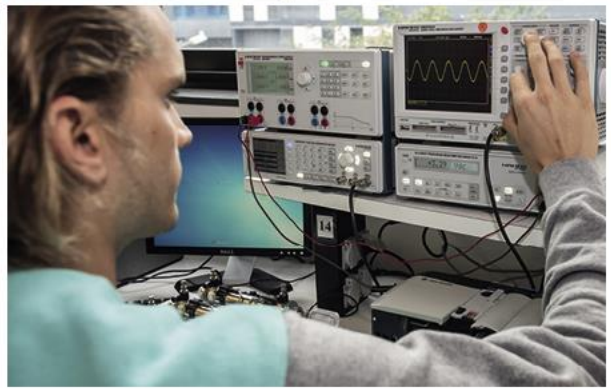
6

Instal·lacions modernes, amb equipaments de darrera generació.









Instal·lacions i equipaments

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Posem al vostre abast els millors equipaments





Centre de Simulació i Innovació en Salut (CSIS) amb més de 600 m² d'espais de simulació



LABORATORIS 1.931 m²

TOTAL 5.251 m² DISPONIBLES

AULES 3.320 m²

8 Sales de postproducció vídeo i àudio

2 Platós de televisió

2 Estudis de ràdio

1 Estudi d'enregistrament

3 Laboratoris d'empresa

3 Laboratoris d'informàtica

6 Laboratoris d'enginyeria industrial

1 Sala polivalent

1 Centre de simulació i innovació en salut

1 Laboratori d'activitat física, rendiment i salut LARS

7 gimnasos de fisioteràpia

Instal·lacions i equipaments

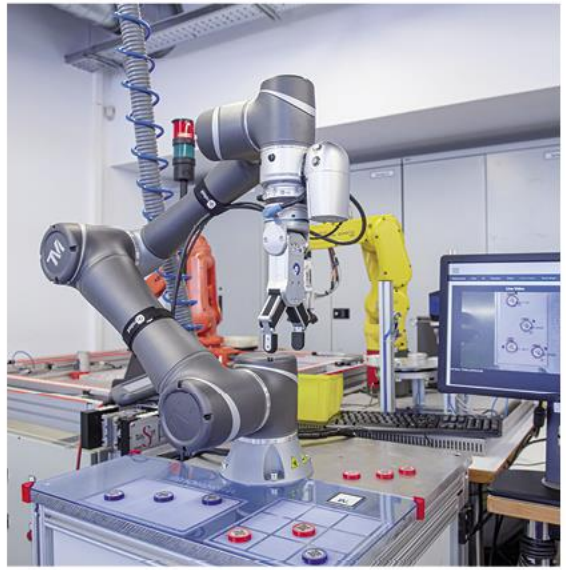
TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona












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

7

Model d'aprenentatge participatiu, innovador i creatiu.









Projecte transversal

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

TecnoCampus Motorsports

Projecte de creació des de zero d'un vehicle monoplaça elèctric per participar a la competició de **Formula Student**.

Formula Student és una competició on estudiants universitaris de tot el món competeixen en el disseny, desenvolupament, construcció i conducció d'un vehicle monoplaça, combinant aspectes d'enginyeria i empresarials.

65 estudiants hi participen, dels àmbits de l'electrònica, la mecànica, l'organització i finances i el màrqueting.

→ **8** graus diferents



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.



Internacionalització

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Campus internacional



Internacionalitza el teu currículum

119

universitats amb convenis



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

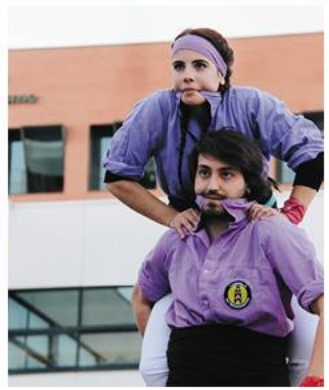
10

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









Vida universitària

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la
upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona











AsEst

ASSOCIACIÓ
D'ESTUDIANTS

Residència

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

TecnoCampus

RESIDÈNCIA D'ESTUDIANTS

60 habitacions amb bany privat, kitchenette nevera, microones, pica, armari i escriptori.

40 dormitoris individuals

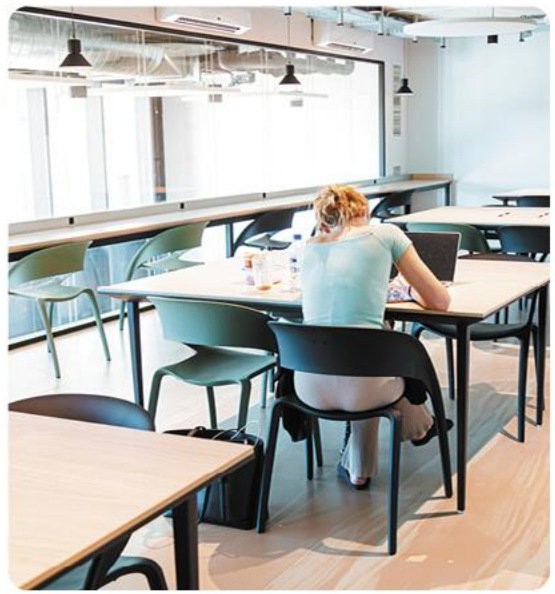
20 dormitoris dobles

SERVEIS ÀREES COMUNES

Cafeteria, bugaderia, sala polivalent de projeccions o reunions, diverses sales d'estudi/ treball, terrassa exterior.















Beques i finançament

Un de cada tres dels nostres estudiants ha obtingut algun tipus de beca o ajut al llarg del curs.

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Programa de beques i ajuts

Beques TecnoCampus

Per a estudiants de nou accés
Renovables curs a curs

Cal sol·licitar la beca abans de la preinscripció universitària, ja que no és possible fer-ho posteriorment.

Ofereixen ajuts de diferents imports que poden arribar fins a 5.000 € de l'import de la matrícula. Renovables al llarg dels estudis. S'atorguen el mes de juny abans del període de preinscripció.

TecnoCampus

Ajuts per a estudiants universitaris de centres adscrits (ACA)

Se sol·liciten després d'haver fet la matrícula, el gener o febrer del curs per al qual se sol·licita la beca.

Tenen com a objectiu compensar parcialment l'estudiant per les despeses de la matrícula universitària d'estudis oficials de grau. Els estudiants hauran de complir els requisits acadèmics i econòmics detallats a la convocatòria.

Generalitat de Catalunya

Beques generals del Ministeri (MECD)

Se sol·liciten abans de fer la matrícula, habitualment entre març i maig.

Per obtenir diferents ajuts econòmics en funció dels criteris acadèmics i econòmics que marqui la convocatòria.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Bonificacions

L'acreditació de determinades situacions personals permet gaudir de bonificacions sobre els preus oficials de matriculació.

Beques Talent

Beques On the move

Beques Universitat Empresa

Beques per a esportistes

Mobilitat internacional

Finançament

El TecnoCampus ofereix diferents opcions de finançament amb les entitats bancàries col·laboradores.

Sabadell
CaixaBank

També podeu trobar-nos a...

TecnoCampus

Centre universitari adscrit a la upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Punt d'Informació a l'Estudiant (PIE)

pie@tecnocampus.cat

Telefon: 93 702 32 32

Whatsapp: 664 45 09 30 de les 9 a les 20 h

tecnocampus	@tecnocampus	@viueltecnocampus	tecnocampus	TecnoCampus	@tecnocampus