



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria  
de Vilanova i la Geltrú



# ACORD 4 – JE 2-2024

---

## Memòria de l'EPSEVG del curs 2022/2023

---

Document aprovat per la Junta d'Escola 27/02/2024

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú  
28 de febrer de 2024

# Memòria

# Campus UPC Vilanova

## 2022/2023





## ÍNDEX DE CONTINGUTS

1	L'ESCOLA. PERSONAL, ORGANITZACIÓ I GOVERN.....	3
2	OFERTA FORMATIVA I ACCÉS.....	11
3	EFICIÈNCIA DELS ESTUDIS.....	24
4	MOBILITAT EXTERNA .....	30
5	PROJECCIÓ LABORAL .....	33
6	ESTÀNDARDS DE QUALITAT .....	38
7	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ .....	42
8	RECERCA.....	48
9	COMUNITAT UNIVERSITÀRIA.....	52
10	RECURSOS I SERVEIS .....	54
11	ANNEX: MEMBRES DE JUNTA I COMISSIONS.....	65

# 1 L'Escola. Personal, Organització i Govern

## 1.1 Oferta d'estudis de Grau i de Màster

Actualment, l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú ofereix graus de l'àmbit industrial, de les tecnologies de la informació i la comunicació i de ciències aplicades.

També ofereix un màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial, un màster universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesign) i un màster en Sistemes Ferroviaris i Tracció Elèctrica.

### **Graus d'àmbit Industrial:**

- [Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte.](#)
- [Grau en Enginyeria Elèctrica.](#)
- [Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.](#)
- [Grau en Enginyeria Mecànica.](#)

### **Grau d'àmbit en Ciències Aplicades:**

- [Grau en Ciències i Tecnologies del Mar.](#)

### **Grau d'àmbit en Enginyeria Informàtica:**

- [Grau en Enginyeria Informàtica.](#)

### **Màsters:**

- [Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial \(MUESAEI\).](#)
- [Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona \(MBDesign\).](#)
- [Màster en Sistemes Ferroviaris i Tracció Elèctrica.](#)

## L'adreça de l'EPSEVG

Av. Víctor Balaguer, 1  
08800 – Vilanova i la Geltrú  
Tel.: +34 938967701 – 7702  
e-mail: [info.epsevg@upc.edu](mailto:info.epsevg@upc.edu)  
<https://www.epsevg.upc.edu/ca>



Les Xarxes Socials de l'EPSEVG:



## 1.2 Direcció de l'Escola

### El Director o Directora

El director o directora exerceix la representació del centre i les funcions de direcció i gestió ordinària. És elegit o elegida per sufragi universal, lliure, secret i ponderat pels membres de la comunitat universitària de l'Escola. El seu mandat és de quatre anys i no pot exercir més de dos mandats consecutius.

#### **Marisa Zaragoza Monroig**

Directora

### L'Equip Directiu

L'Equip Directiu és nomenat pel director o directora i té les funcions de direcció i govern assignades pel director o directora. Dóna compte de la seva gestió a la Comissió Permanent i a la Junta d'Escola. L'Equip Directiu és assistit en la seva feina pels professors coordinadors i professores coordinadores de titulació.

#### Membres:

#### **Rafael Morillas Varón**

Secretari Acadèmic

#### **Carles Batlle Arnau**

Sotsdirector Cap d'Estudis i Planificació Acadèmica

#### **Hernán González Rojas**

Sotsdirector de Recerca

#### **Cristobal Raya Giner**

Sotsdirector d'Infraestructures, Innovació i Inclusió

#### **Ignasi Perat Benavides**

Sotsdirector d'Empresa i Relacions Externes

#### **Elisabet Arnó Macià**

Sotsdirectora d'Internacionalització i Estudiantat

#### **Eva Marín Tordera**

Sotsdirectora de Promoció i Igualtat

### Cap UTG Campus Vilanova i la Geltrú

#### **Montserrat Mestres Romeu**

### Coordinadors i coordinadores de titulació

Nomenats pel director o la directora, tenen competències específiques en un determinat àmbit. Cada titulació té un coordinador o coordinadora.

#### Graus

Coordinador del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte: **Joan Josep Aliau Pons**

Coordinador del Grau en Enginyeria Elèctrica: **Marcel Torrent Burguès**

Coordinador del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica: **Jaume Miret Tomàs**

Coordinador del Grau en Enginyeria Informàtica: **Sergi Sánchez López**

Coordinadora del Grau en Enginyeria Mecànica: **Amelia Nápoles Alberro**

Coordinador del Grau en Ciències i Tecnologies del Mar: **Joaquim del Rio Fernández**

#### Màsters

Coordinador del Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial:

**Ramon Guzmán Solà**

Coordinador del Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona:

**Enric Trullols i Farreny**

## 1.3 Departaments amb docència a l'EPSEVG i professorat vinculat.

En el curs 2022/2023, els departaments amb docència a l'Escola han estat els següents:

- 701 – Departament d'Arquitectura de Computadors
- 702 – Departament de Ciència i Enginyeria de Materials
- 707 – Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
- 709 – Departament d'Enginyeria Elèctrica
- 710 – Departament d'Enginyeria Electrònica
- 712 – Departament d'Enginyeria Mecànica
- 713 – Departament d'Enginyeria Química
- 717 – Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny
- 723 – Departament de Ciències de la Computació
- 729 – Departament de Mecànica de Fluids
- 732 – Departament d'Organització d'Empreses
- 737 – Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria
- 744 – Departament d'Enginyeria Telemàtica
- 748 – Departament de Física
- 749 – Departament de Matemàtiques
- 756 – Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació
- 930 – Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú

## 1.4 Òrgans de govern

Els òrgans de govern de l'Escola estan regulats al [Reglament de Funcionament i Organització](#). Són elegits democràticament, mitjançant vot secret, per cada un dels estaments que els componen, i són els que segueixen.

### 1.4.1 La Junta d'Escola

La Junta d'Escola, que presideix el director o directora, és l'òrgan de govern del centre docent. La Junta vetlla perquè el centre docent compleixi adequadament totes les funcions que li atribueixen la normativa vigent, els Estatuts de la UPC i el reglament d'organització i funcionament.

- Nombre de sessions realitzades: 5 (4 ordinàries i 1 extraordinària).
- Nombre d'acords aprovats: 12
- Els membres es poden consultar al annex apartat [Membres Junta d'Escola \(JE\)](#)

### 1.4.2 La Comissió Permanent

La Comissió Permanent és l'òrgan executiu i de representació permanent de la Junta, encarregat de vetllar per la qualitat dels ensenyaments impartits per l'Escola i d'avaluar l'activitat docent dels departaments i la tasca docent del Personal Docent i Investigador (PDI) vinculat o adscrit al Centre.

- Nombre de reunions realitzades: 1 ordinària.
- Nombre d'acords aprovats: 4
- Els membres es poden consultar a l'annex, apartat [Membres Comissió Permanent \(CP\)](#)



### 1.4.3 Altres comissions

Les comissions que es presenten a continuació són totes elles emanades de la Comissió Permanent de l'EPSEVG.

#### Comissió Econòmica i d'Infraestructures

El seu àmbit és la gestió econòmica i infraestructures de l'Escola. Consta de 10 membres.

- Nombre de sessions realitzades: 4 (3 ordinàries i 1 extraordinària).
- Els membres es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió d'Economia i Infraestructures \(CEI\)](#).

#### Comissió d'Avaluació Acadèmica

El seu àmbit és vetllar per la qualitat dels ensenyaments impartits a l'Escola i avaluar l'activitat i la tasca docent dels departaments i del professorat. Està constituïda per 9 membres.

- Nombre de sessions realitzades: 7 (4 ordinàries i 3 extraordinàries).
- Els membres es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió d'Avaluació Acadèmica \(CAA\)](#).

#### Comissió de Coordinació Docent

El seu àmbit és la planificació, organització, coordinació i gestió de la docència i l'activitat acadèmica. Està constituïda per 17 membres.

- Nombre de sessions realitzades: 3 ordinàries.
- Els membres es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió Coordinació Docent \(CCD\)](#).

#### Comissions de Titulacions de Graus i Màsters

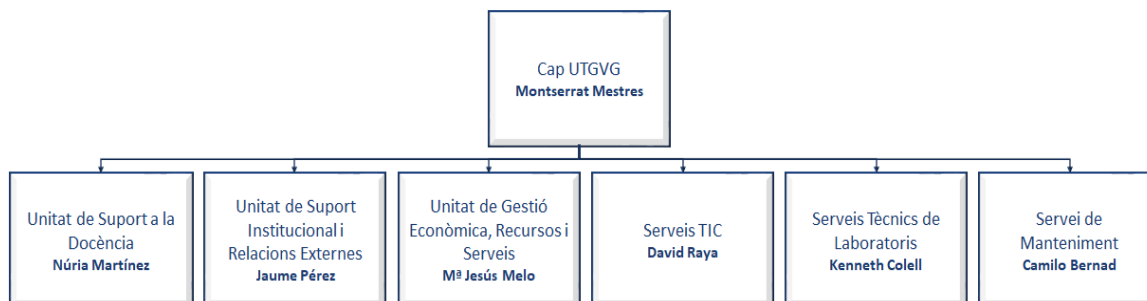
La Comissió de cadascuna de les titulacions de Grau i Màster és l'òrgan consultiu i de treball de que es dota l'EPSEVG per coordinar i realitzar el seguiment i la millora dels ensenyaments de cadascuna de les titulacions que s'imparteixen al centre.

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte.
  - Nombre de sessions realitzades: 1
  - Membres: es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió Titulació Disseny \(CTD\)](#).
- Grau en Enginyeria Elèctrica.
  - Nombre de sessions realitzades: 1
  - Membres: es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió Titulació Electricitat \(CTE\)](#).
- Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica.
  - Nombre de sessions realitzades: 1
  - Membres: es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió Titulació Electrònica Industrial \(CTEI\)](#).
- Grau en Enginyeria Mecànica.
  - Nombre de sessions realitzades: 1
  - Membres: es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió Titulació Mecànica \(CTM\)](#).
- Grau en Enginyeria Informàtica.
  - Nombre de sessions realitzades: 1
  - Membres: es poden consultar a l'annex, apartat: [Membres Comissió Titulació Informàtica \(CTI\)](#).
- Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI).
  - Nombre de sessions realitzades: 1

- Membres: es poden consultar a l'annex, apartat [Membres Comissió Titulació MUESAEI \(CT MUESAEI\)](#)..
- Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesign).
- Nombre de sessions realitzades: 1

## 1.5 La Unitat Transversal de Gestió del Campus de Vilanova i la Geltrú

### 1.5.1 Organigrama



Taula 1. Organigrama de la UTG del Campus UPC de Vilanova i la Geltrú

La creació de la Unitat Transversal de Gestió del Campus de Vilanova i la Geltrú (UTGVC) va ser aprovada per l'Acord 145/2009 del Consell de Govern de la UPC el dia 23 de juliol de 2009.

El model teòric d'UTG es basa en el disseny d'una única estructura configurada en unitats especialitzades, que presten serveis a diverses unitats acadèmiques i usuaris en un àmbit d'activitat.

La seva estructura està formada per una cap de la UTGVC, 6 unitats especialitzades i una Comissió de Coordinació de la UTGVC de la que forma part la Biblioteca del Campus de Vilanova i la Geltrú, tot i que aquesta última no hi té dependència orgànica.

**Les unitats especialitzades** són les que configuren a l'estructura organitzativa de gestió i serveis de la UTGVC, com es pot veure a la taula 1.

**Els àmbits d'activitat** estan definits al Manual de Perfils de Llocs de Treball del Personal d'Administració i Serveis (PAS) de la UPC i són:

- Administració
- Recepció
- Serveis TIC
- Serveis Tècnics i Laboratoris
- Servei de Manteniment
- Biblioteca

La plantilla del Personal d'Administració i Serveis (PAS) assignada a les diferents unitats del Campus UPC de Vilanova i la Geltrú, en el curs acadèmic 2022/2023, la componien un total de **51 persones**.

### 1.5.2 Objectius UTGVC 2023

A continuació es relacionen els objectius de la UTGVC per a l'any 2023:

1. Comunicació: establir el circuit de comunicació amb la comunitat. Anàlisi de l'objectiu que segueix la comunicació, públic a qui va adreçada, canal, etc.
2. Analitzar els diferents procediments d'Atenció a l'estudiantat: horari presencial, atenció telefònica, atenció on-line.
3. Implantació de l'aplicatiu d'horaris UPC a l'EPSEVG.
4. Revisar i actualitzar la web EPSEVG. Canvi de Genweb a versió nova i millorar l'accessibilitat a la web.
5. Iniciar la promoció als centres de secundària del territori. Primera reunió i seguiment.
6. Revisió i renovació dels Tastets EPSEVG, així com implicar més al PDI.
7. Adequació espais docents i d'aprenentatge del Campus:
  - a. Climatització Aulari: analitzar possibles accions i fer proposta de pressupost.
  - b. Trasllat del laboratori Física (VGA114 a VGA162) i Aula informàtica (VGA123 a VGA114).

- c. Millorar la infraestructura TIC de les aules. Actualitzar el sistema de gestió de les aules, canvi de switch Dell a zona Aules per millorar baixada imatges aules i laboratoris.
- d. Millorar el suport als laboratoris/aules informàtiques en horari de tarda.
- e. Biblioteca: actuació canvi del terra i mobiliari de la biblioteca (pendent estudi S. Infraestructures), redissenyar l'espai de l'entrada i préstec, i reorganitzar el magatzem.
8. Adequació Infraestructura TIC Campus. augmentar el nombre d'APs Wifi del Campus, actuació fibra òptica nova i connexió de les noves fibres a HP (millora Neàpolis i Biblioteca), renovació *Firewall* del Campus (Projecte UPC), *Projecte Ravada* per virtualització escriptoris - Anàlisi i planificació 2023-24.
9. Implantar l'aplicatiu de Compres UPC a Vilanova. Reunions de seguiment per part de grup de creació de l'aplicatiu (URES, STIC i STL) i establir calendari de Formació.
10. Presentar una nova proposta de repartiment del pressupost 2024, segons directrius UPC.
11. Aconseguir empreses locals homologades per facilitar les compres.
12. Participa, des de STL, en el procés de priorització i adquisició del nou equipament docent adjudicat en la convocatòria UPC.
13. Suport en els processos de Gestió de la Qualitat del Centre
  - a. Acreditació institucional del centre
  - b. Acreditació Grau en Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
  - c. Reverificació Grau en Enginyeria Elèctrica a Grau en Eng. Elèctrica i Sistemes Ferroviaris
14. Integrar l'atenció a l'usuari de Recerca en una única porta d'entrada.
15. Analitzar la memòria de Recerca (contingut, dades, etc.)
16. Vincular la Biblioteca amb l'elaboració d'estudis relacionats amb activitat acadèmica i de recerca del Campus. Elaboració de l'Informe Relleu (2017-2021) i realització i promoció de l'Informe final Rendibib.
17. Implantar l'aplicatiu òrgans de govern a l'EPSEVG. Introducció a PRISMA de la informació dels membres de les comissions del centre. Convocatòria de les reunions d'òrgans de govern de l'EPSEVG per l'aplicatiu oficial.
18. Establir un calendari anual d'activitats per preveure l'atenció a l'usuari des de l'equip de Recepció de Campus UPC Vilanova.
19. Adequació del sistema multimèdia de la Sala d'Actes (2a fase). Actualització del projector.
20. Adequació espais UTG: Millorar l'espai STIC: més diàfan incorporant l'espai VGA123 com a Front Office. Adequar l'espai de treball SIAE a les necessitats actuals.
21. Millora dels equips TIC del PAS. Renovació d'equips PAS i reubicació d'equips antics a alguns serveis (Consergeries, TVs, zones comunes,...), pas a xarxa privada de tots els equips personals del Campus, contractació de Pla TIC 2022 i petició i priorització de Pla TIC 2023.
22. Anàlisi de l'organització de la UTG: places vacants, analitzar els perfils en funció de les necessitats actuals, elaboració del catàleg de Serveis del Campus.

## 2 Oferta formativa i accés

### 2.1 Titulacions impartides

<b>Àmbit en Enginyeria Industrial</b>	
<b>Estudis de Grau</b>	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria Mecànica
<b>Estudis de Màster</b>	Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
	Màster en Sistemes Ferroviaris i Tracció Elèctrica

<b>Àmbit en Enginyeria Informàtica</b>	
<b>Estudis de Grau</b>	Grau en Enginyeria Informàtica

<b>Àmbit en Ciències Aplicades</b>	
<b>Estudis de Grau</b>	Grau en Ciències i Tecnologies del Mar

<b>Àmbit en Arquitectura, Urbanisme i Edificació</b>	
<b>Estudis de Màster</b>	Màster Universitari en Estudis Avançats de Disseny-Barcelona

Taula 2. Relació d'estudis de grau i màster que s'imparteixen al Campus UPC Vilanova

### 2.2 Indicadors d'admissió, accés i matrícula

Aquest procés defineix com l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú revisa, actualitza i millora els procediments relatius a l'accés, admissió i matrícula del seu estudiantat. Aquest apartat inclou l'admissió i l'accés del nou estudiantat, tant de grau com de màster, i les taules amb les dades més significatives.

Totes les dades docents relatives a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú que es presenten en aquesta memòria han estat obtingudes a través del [Portal de Qualitat, d'indicadors i d'enquestes de la UPC](#).

#### 2.2.1 Indicadors d'admissió accés i matrícula als estudis de Grau.

L'accés a l'Escola en els estudis de grau d'Enginyeria Mecànica, d'Enginyeria Elèctrica i d'Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica és per preinscripció comuna per al total de les places ofertes (200). El primer curs és comú per a tots aquests estudis. L'accés als graus d'Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte (100 places ofertes) i d'Enginyeria Informàtica (50 places ofertes) també es realitza per preinscripció ordinària.

En el cas del grau en Ciències i Tecnologies del Mar només es cursa el 4t curs d'aquesta titulació a la nostra Escola ja que es tracta d'un grau que s'imparteix entre tres centres docents de la UPC: l'ETSECCPB (centre gestor), l'EEABB i l'EPSEVG. Aquesta memòria no incorpora les dades d'aquesta titulació.

El procés d'accés i admissió de l'estudiantat és diferent segons l'origen i la titulació:

- Estudiantat provinent de les Proves d'Accés a la Universitat (PAU) i de Cicles Formatius de Grau Superior (CFGs). La selecció d'estudiants i estudiantes amb dret a matricular-se és determinada per l'òrgan competent de la Generalitat de Catalunya, a través del procés de preinscripció.
- Estudiantat de grau de nova incorporació procedent de canvi d'universitat. Dins el marc de les normatives estatal, autonòmica i d'universitat, l'EPSEVG regula els reconeixements,

convalidacions i requeriments per a la matriculació d'assignatures d'estudiants i estudiantes provinents d'altres centres de l'estat o estrangers.

- Estudiantat de grau de l'Escola que continuen els estudis. Dins el marc normatiu de la UPC, l'EPSEVG regula els requeriments d'assignatures i blocs curriculars cursats i superats per a la matriculació de noves assignatures.
- Estudiantat de màster de l'Escola que continua els estudis. Dins el marc normatiu de la UPC, l'EPSEVG regula els requeriments d'assignatures cursades i superades per a la matriculació de noves assignatures.

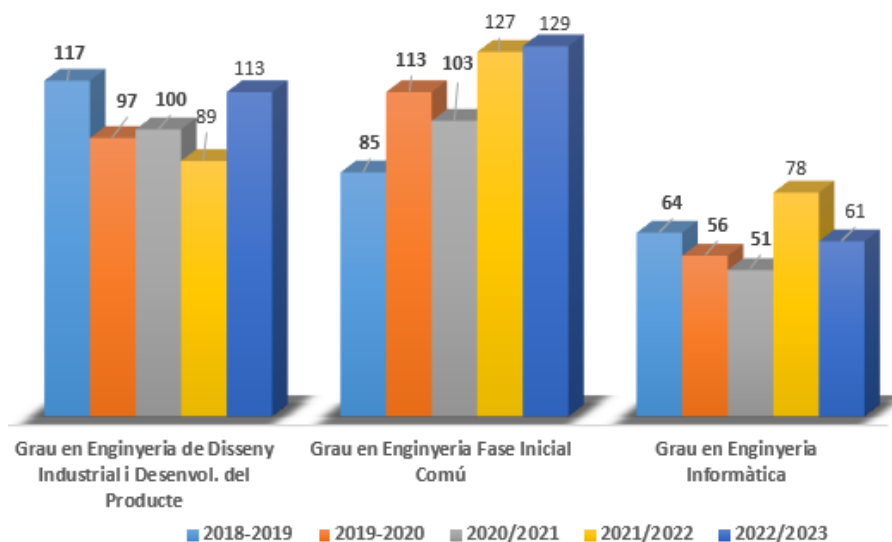
A la taula 3, es mostren els principals indicadors d'accés als estudis de grau corresponents als darrers cinc cursos acadèmics.

Curs acadèmic	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte					Grau en Enginyeria Fase Inicial Comú					Grau en Enginyeria Informàtica				
	Oferta	Demanda 1ª Pref.	Demanda 1ª pref. vs oferta	Nota de tall	Matriculats	Oferta	Demanda 1ª Pref.	Demanda 1ª pref. vs oferta	Nota de tall	Matriculats	Oferta	Demanda 1ª Pref.	Demanda 1ª pref. vs oferta	Nota de tall	Matriculats
2018/2019	100	117	117%	5,566	113	200	85	43%	5,000	146	50	64	128%	5,804	68
2019/2020	100	97	97%	5,832	113	200	113	57%	5,000	192	50	56	112%	6,902	56
2020/2021	100	100	100%	6,194	110	200	103	52%	5,000	190	50	51	102%	7,272	61
2021/2022	100	89	89%	7,740	112	200	127	64%	5,000	207	50	78	156%	8,356	63
2022/2023	100	113	113%	8,126	106	200	129	65%	5,000	202	50	61	122%	9,064	62

Taula 3. Indicadors d'accés als estudis de grau corresponents als darrers cinc cursos acadèmics

A la Taula 4, es pot veure l'evolució de la demanda corresponent a l'estudiantat que ha sol·licitat l'EPSEVG en primera opció provinent de les PAU, entre 2018/2019 i 2022/2023. Cal destacar que de l'Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte s'ha tornat a valors similars als de fa 5 anys, mentre que a la Fase Inicial Comú de l'Enginyeria Industrial es mantenen valors similars als de l'any 2021/2022 i a l'Enginyeria Informàtica s'ha produït una davallada del 22% respecte l'any anterior.

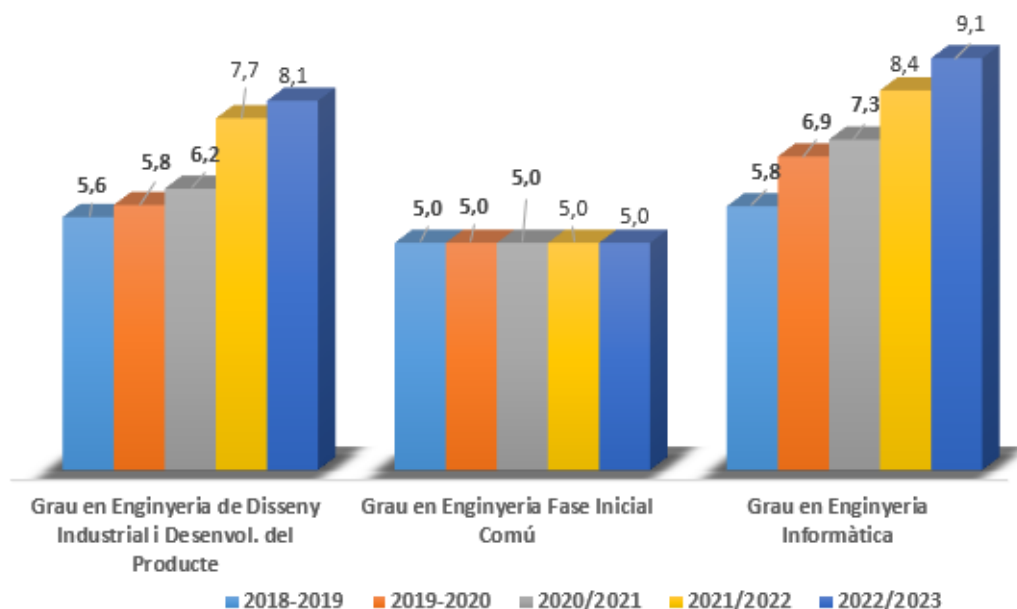
#### Evolució de la demanda en 1a preferència



Taula 4. Evolució de la demanda en primera preferència del estudis de grau en els darrers 5 cursos acadèmics.

A la taula 5, es pot veure l'evolució de la nota de tall en els darrers 5 cursos acadèmics, i es destacable l'increment continuat d'aquesta dada a les titulacions d'Enginyeria Informàtica (increment de 3,3 punts) i d'Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte (2,6 punts).

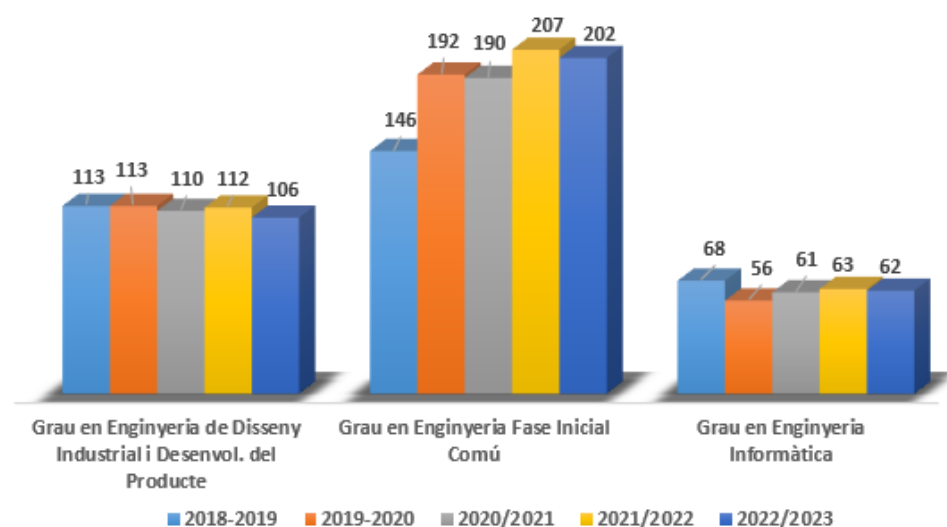
### Evolució de la nota de tall per titulacions



Taula 5. Evolució de la nota de tall del estudis de grau en els darrers 5 cursos acadèmics

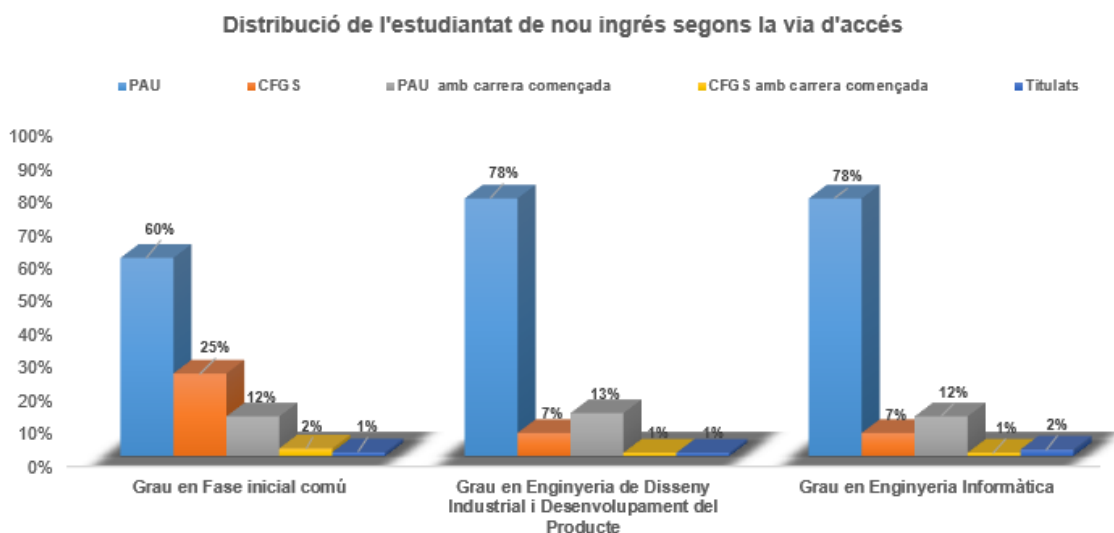
A la taula 6, veiem l'evolució de la matrícula de l'estudiantat nou en els darrers 5 cursos acadèmics. És destacable que en els darrers dos cursos s'ha cobert l'oferta.

### Evolució de la matrícula de nou estudiantat

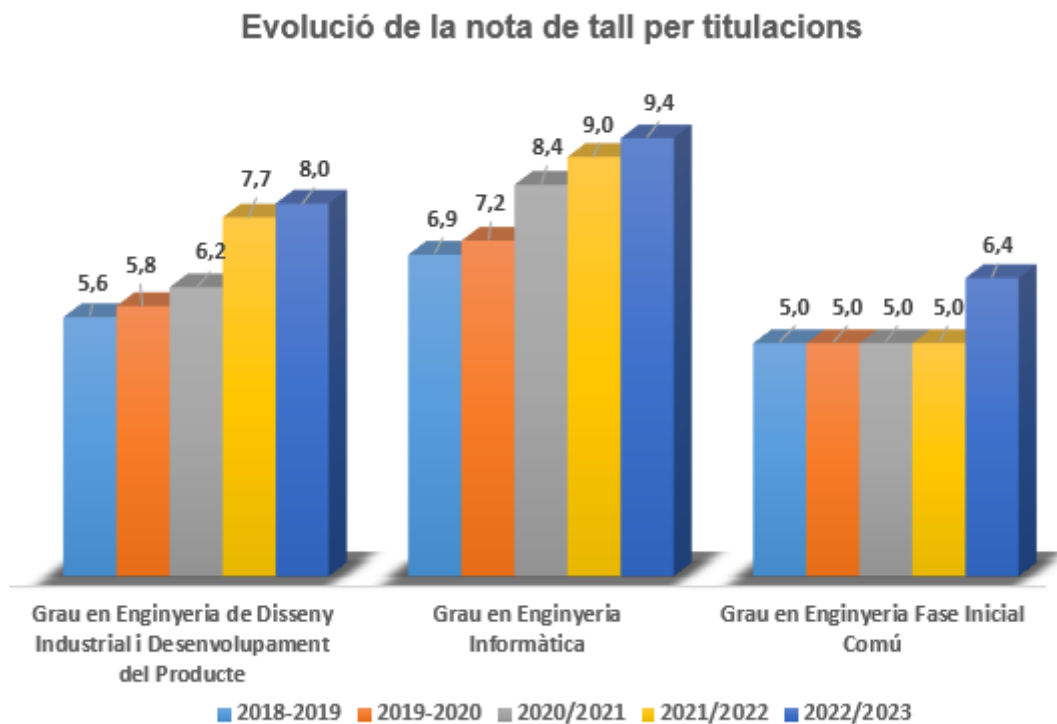


Taula 6. Evolució de la matrícula de l'estudiantat nou en els estudis de grau en els darrers 5 cursos acadèmics.

A les taules 7, 8, 9 i 10 es mostra la distribució de l'estudiantat de nou ingrés segons la via d'accés, la nota d'accés i el seu desglossament per intervals; i finalment la distribució de l'ordre de preferència escollit per al curs 2022/2023. Es considera estudiantat de nou ingrés aquell matriculat que accedeix als estudis via preinscripció universitària o bé realitzant un trasllat entre estudis de grau.

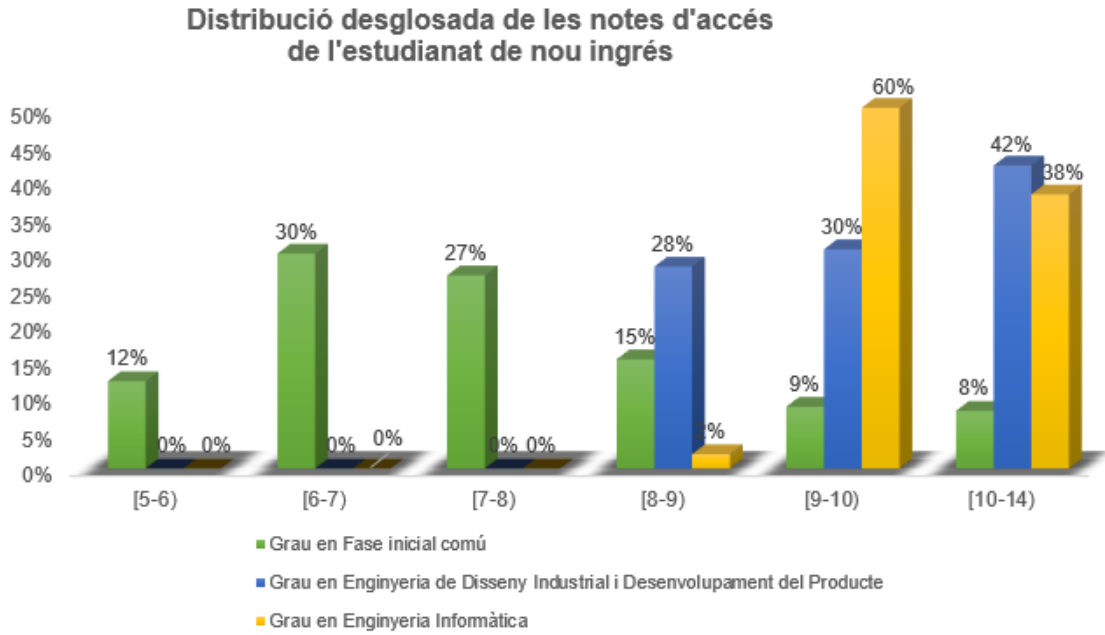


Taula 7. Distribució de l'estudiantat de nou ingrés segons la via d'accés.

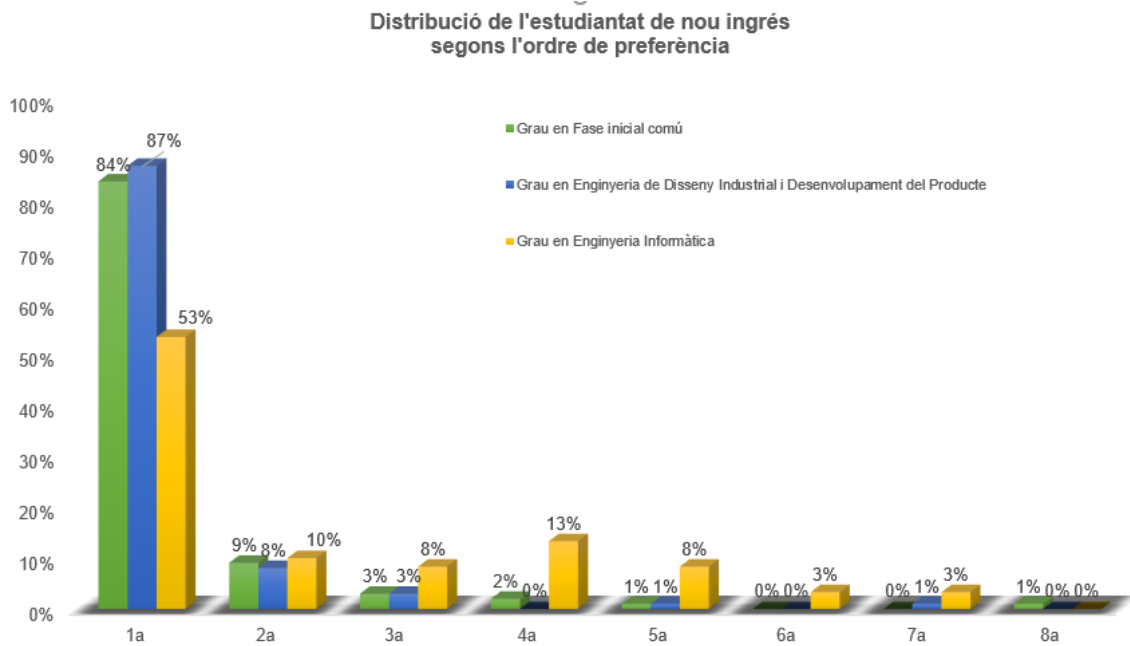


Taula 8. Distribució de l'estudiantat de nou ingrés segons la nota d'accés





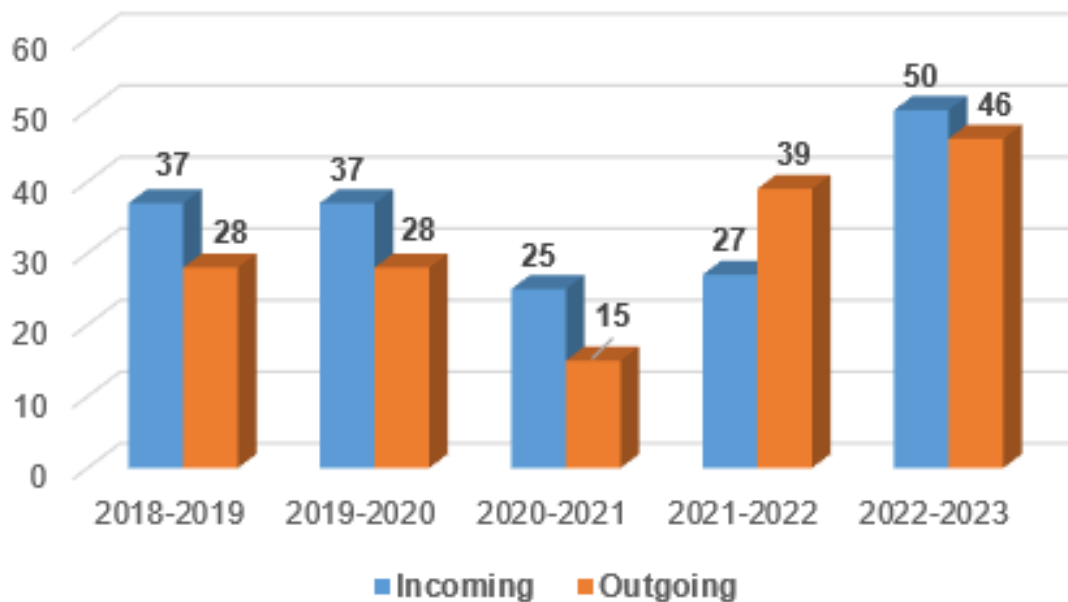
Taula 9 Distribució de d'estudiantat segons la nota d'accés



Taula 10. Distribució de l'estudiantat de nou ingrés segons l'ordre de preferència.

A la taula 10 es dona informació sobre l'evolució de la matrícula de l'estudiantat "incoming" i "outgoing" en els darrers 5 cursos acadèmics. Es pot veure com s'ha incrementat significativament l'estudiantat "incoming" i també "l'outgoing".

## Estudiantat de mobilitat externa



Taula 11 Evolució de la matrícula de l'estudiantat "incoming

### 2.2.2 Indicadors d'admissió, accés i matrícula als màsters.

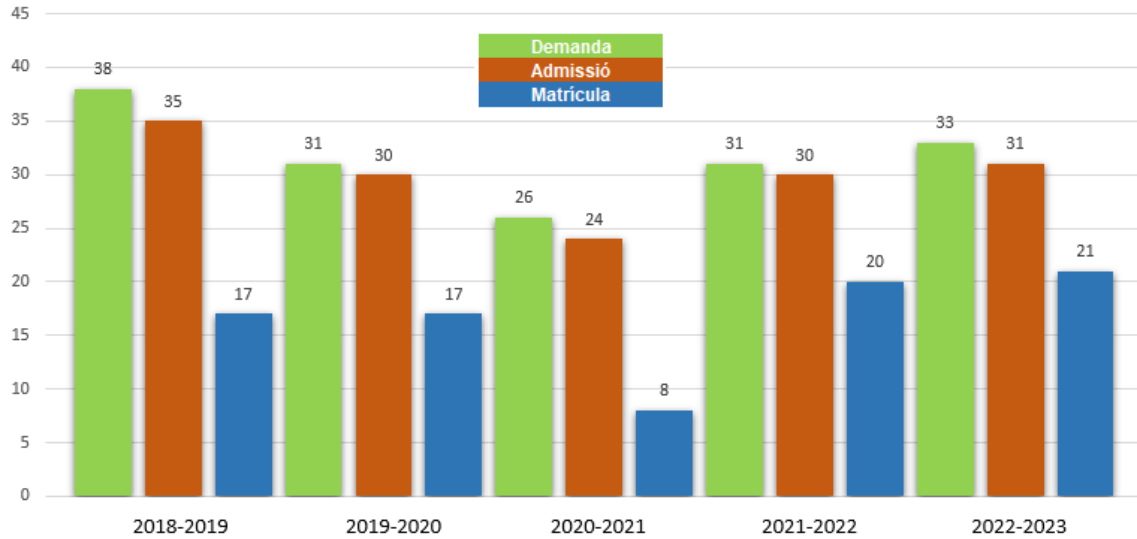
El procés d'admissió als màsters que s'imparteixen a l'EPSEVG consta de tres etapes inicials abans de la matrícula:

- Recepció de les sol·licituds i de la documentació requerida.
- Anàlisi i autorització/denegació d'admissió de les sol·licituds per part del coordinador o responsable acadèmic del màster.
- Enviament als sol·licitants de la resolució de cada cas (carta d'admissió o de denegació d'admissió).

En aquesta memòria només es dona informació sobre el Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI).

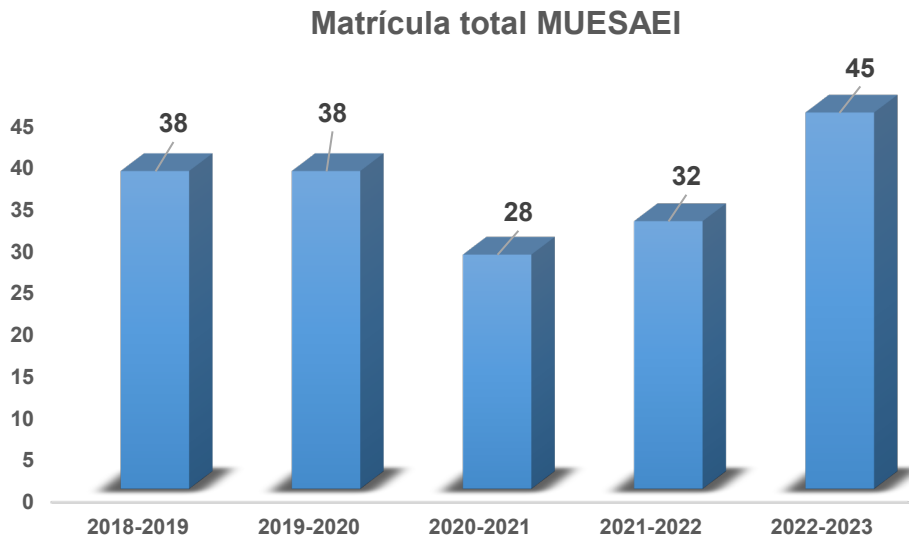
Pel que fa a les dades de les especialitats en Disseny, Innovació i Tecnologia i en Investigació en Disseny del Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesign) que s'imparteixen a la nostra Escola, aquestes estan integrades en el conjunt de la titulació i estan gestionades per l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona de la UPC i no apareixen en aquest document.

A la taula 4, es pot veure l'evolució de les dades sobre la demanda i la matrícula de l'estudiantat de nou accés al Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI) en els darrers 5 cursos acadèmics.



Taula 12 Demanda, admissió i matrícula de l'estudiantat de nou accés al MUESAEI en els darrers 5 cursos acadèmics.

A continuació, a la taula 13 es presenten les dades de l'evolució de la matrícula total al Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI) en els darrers cinc cursos acadèmics.



Taula 13. Evolució de la matrícula total del MUESAEI, en els darrers 5 cursos acadèmics.

## 2.2.3 Valoració de les dades de matrícula dels estudis de grau i de màster

### Accés i matrícula als estudis de Grau de l'EPSEVG:

- La demanda en primera preferència per a l'accés a les titulacions de grau es variable entre elles:
  - al Grau en Enginyeria Informàtica la demanda en primera preferència vs l'oferta de places es manté superior en els darrers cinc cursos acadèmics, en petites variacions. La matrícula també és superior a l'oferta de places en un 24% com a mitjana dels darrers cinc cursos acadèmics.
  - en el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte la demanda en primera preferència vs l'oferta es d'un 103% de mitjana en els darrers cinc cursos acadèmics i la matrícula és un 11% superior al nombre de places ofertes de mitjana en el període exposat a les dades.
  - i en el Grau de Fase Inicial Comú (Enginyeria Mecànica, Enginyeria Elèctrica i Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica) la demanda en primera preferència vs l'oferta de places s'ha anat incrementant i en el darrer curs és del 65% i la matrícula ha estat del 102% de les places ofertes.

### Perfil de l'estudiantat que accedeix als graus impartits a l'EPSEVG:

- L'accés de l'estudiantat a les titulacions de grau de l'EPSEVG té diferències segons la titulació escollida. En el cas de l'estudiantat que accedeix al Grau de Fase Inicial Comú (Enginyeria Mecànica, Enginyeria Elèctrica i Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica), un 60% ho fa fet per la via PAU, un 25% prové de CFGS, un 12% per PAU amb carrera començada i un 3% per altres vies. L'entrada d'estudiantat per la via 4 de CFGS ha baixa del 32% del curs 2021-22 al 25%.
- Pel que a l'accés al Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, el 78% prové de la via 0, un 7% dels CFGS, un 15% per altres vies. No hi hagut moltes diferències amb els cursos anteriors
- Pel que fa a les notes d'accés també hi trobem diferències entre l'accés als diferents estudis de grau. Si veiem la distribució acumulada de les notes d'accés als tres graus es detecta que:
  - en el Grau de Fase Inicial Comú (Enginyeria Mecànica, Enginyeria Elèctrica i Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica), un 64% de l'estudiantat té una nota d'accés entre el 5 i el 8 i un 36% entre 8 i 14,
  - en el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, un 10% de l'estudiantat té una nota d'accés entre el 5 i el 8 i un 90% entre 8 i 14,
  - i en el Grau en Enginyeria Informàtica, el 100% de l'estudiantat té una nota d'accés entre el 9 i el 14.
- A les següents taules 13 i 14 es presenta l'evolució de les vies i de les notes d'accés dels darrers 5 cursos acadèmics:

Cursos acadèmics	Grau en Fase Inicial Comú		Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte		Grau en Enginyeria Informàtica	
	Accés per via 0-PAU	Accés per via 4-CFGS	Accés per via 0-PAU	Accés per via 4-CFGS	Accés per via 0-PAU	Accés per via 4-CFGS
2018-2019	66,9%	25,0%	78,7%	13,9%	82,4%	13,2%
2019-2020	58,0%	24,0%	79,0%	11,0%	72,0%	20,0%
2020/2021	79,5%	18,2%	82,8%	10,1%	81,7%	13,3%
2021/2022	61,0%	32,0%	83,3%	6,9%	78,9%	15,8%
2022/2023	61,0%	32,0%	83,3%	6,9%	78,9%	15,8%

Taula 14. Evolució dels percentatges d'accés de l'estudiantat segons la via en els darrers 5 cursos acadèmics.

Cursos acadèmics	Grau en Fase Inicial Comú		Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte		Grau en Enginyeria Informàtica	
	Notes entre 5 i 8	Notes entre 8 i 14	Notes entre 5 i 8	Notes entre 8 i 14	Notes entre 5 i 8	Notes entre 8 i 14
2018-2019	69,9%	30,1%	48,1%	51,9%	45,6%	54,4%
2019-2020	69,1%	30,9%	39,6%	60,4%	44,0%	56,0%
2020/2021	69,7%	30,3%	37,4%	62,6%	0,0%	100,0%
2021/2022	64,0%	36,0%	9,8%	90,2%	0,0%	100,0%
2022/2023	69,0%	31,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%

Taula 15. Evolució dels percentatges de l'estudiantat segons la nota d'accés en els darrers 5 cursos acadèmics

Accés i matrícula als estudis de Màster de l'EPSEVG:

- De l'anàlisi de les dades d'accés i matrícula als estudis de Màster que s'imparteixen a l'EPSEVG, cal destacar que en els cursos 2021/2022 i 2022/2023 el nombre d'estudiantat de nou accés matriculat han estat de 20 i 21 persones, respectivament, i suposa un increment del 20% sobre les dades de matrícula dels cursos d'abans de la pandèmia.

## 2.3 Pla d'Acollida

### 2.3.1 Objectius

La transició del batxillerat al món universitari suposa un gran repte a l'estudiantat de nou ingrés als estudis de l'EPSEVG. L'estudiantat s'enfronta a una nova i complexa realitat, amb normatives específiques.

Unes dinàmiques quadrimestrals en la docència que impliquen un procés d'aprenentatge molt diferent al que estava acostumat i, per això, trobar un entorn que l'aculli haurà de redundar amb un millor aprofitament dels recursos universitaris, un millor rendiment acadèmic i unes taxes de menor fracàs a les fases inicials.

### 2.3.2 Accions

El Pla d'Acollida és un conjunt d'activitats que organitza l'Escola abans de començar el curs acadèmic per a l'estudiantat de nou accés als diferents estudis de grau.

Aquest és el seu primer contacte formal amb la institució, ja en condició d'estudiants i estudiantes de ple dret i té per objectiu que, a través d'una benvinguda cordial, es redueixi l'impacte que representa l'accés als nous estudis, amb el canvi que això implica.

El Pla d'Acollida de l'EPSEVG es desenvolupa a la Sessió d'Acollida.

### 2.3.3 La Sessió d'Acollida

El dia 2 de setembre de 2022 es va realitzar la Sessió d'Acollida de l'estudiantat matriculat de nou accés a la nostra escola.

Durant l'acte es van presentar els diferents serveis del centre dirigits a l'estudiantat, com van ser: el Servei d'Informació i Atenció a l'Estudiantat (SIAE), els Serveis TIC i la Biblioteca i també es van comentar temes sobre el pla d'acció tutorial i la inclusió. Finalment la Delegació d'Estudiants i les associacions del Campus van explicar les seves activitats.

Un total de 250 estudiants i estudiantes van participar en aquesta sessió amb una valoració global de satisfacció de 4,1 sobre 5.

## 2.4 Pla d'Acció Tutorial

### 2.4.1 Objectius

L'objectiu del [Pla d'Acció Tutorial de l'EPSEVG](#) es acompanyar i donar suport a l'estudiantat al llarg de la seva vida acadèmica, facilitant l'adaptació i la integració en la vida universitària, optimitzar el rendiment acadèmic, mostrar-li els recursos que ofereix el Campus (aules d'estudi i d'informàtica, laboratoris, Biblioteca, Serveis TIC, etc...) i facilitar el desenvolupament professional o la continuïtat en la formació universitària.

El professorat tutor té assignades les següents funcions:

- Facilitar informació personalitzada sobre el funcionament i normativa de la universitat.
- Orientar l'estudiant en la planificació de la seva matrícula, d'acord amb el seu progrés acadèmic i amb les recomanacions de matrícula establertes.
- Orientar a l'estudiant en la millora del seu rendiment acadèmic (mètodes d'estudi, aprofitament dels recursos d'aprenentatge, com la biblioteca del centre o altres serveis).
- Redirigir a l'estudiant a altres persones o serveis de l'Escola per a resoldre temes puntuals.
- Recollir propostes dels estudiants orientades a la millora de la docència o dels estudis.
- Orientar a l'estudiant en relació amb els processos d'avaluació de les assignatures: proves d'avaluació i de reavaluació i avaluació curricular de Fase Inicial o de Fase Final.
- Orientar a l'estudiant en la realització o reconeixement dels crèdits optatius.
- Orientar a l'estudiant en la realització de pràctiques externes.
- Orientar a l'estudiant en la participació programes de mobilitat nacional o internacional.
- Orientar a l'estudiant en el procés d'elecció i realització del Treball Final de Grau (TFG).

### 2.4.2 Accions

A l'inici de cada curs acadèmic es procedeix a l'assignació de professor/a tutor/a a l'estudiantat matriculat en el centre definint per a cada titulació dos grups de professors tutors amb docència a la mateixa titulació:

- Etapa inicial (cursos 1 a 4, primera meitat dels estudis).
- Etapa final (cursos 5 a 8, segona meitat dels estudis). Per a l'àrea industrial (Mecànica, Electricitat i Electrònica Industrial i Automàtica) es defineix una etapa inicial comuna.

A cada estudiant de cada titulació se li assigna un/a professor/a tutor/a d'entre el grup de professorat de l'etapa i titulació corresponent, segons aquest criteris:

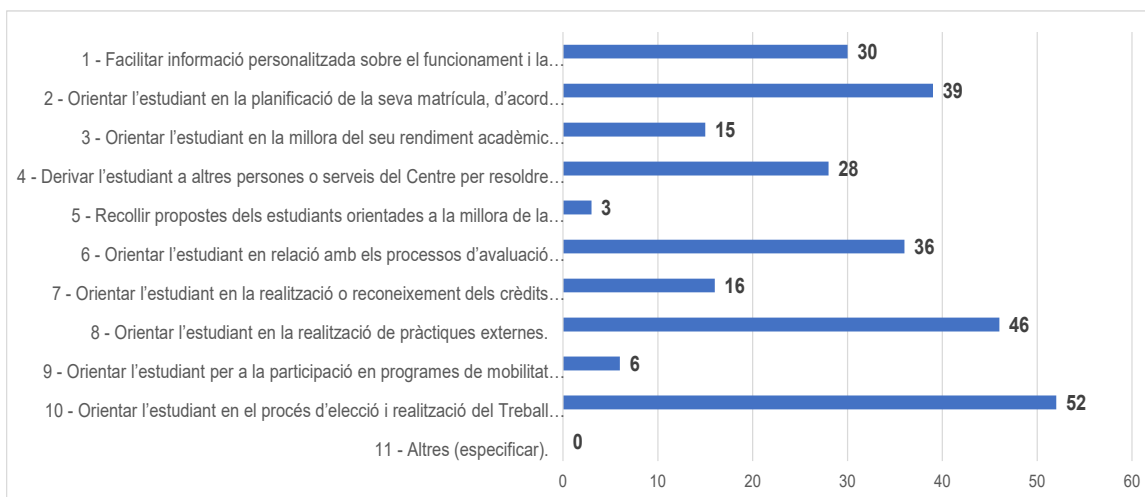
- Etapa Inicial, si no ha superat encara 120 crèdits.
- Etapa Final, si ja ha superat 120 crèdits.

Després d'aquesta assignació, cada estudiant/a pot veure el professorat tutor que té assignat accedint als seu expedient mitjançant [l'e-Secretaria](#).

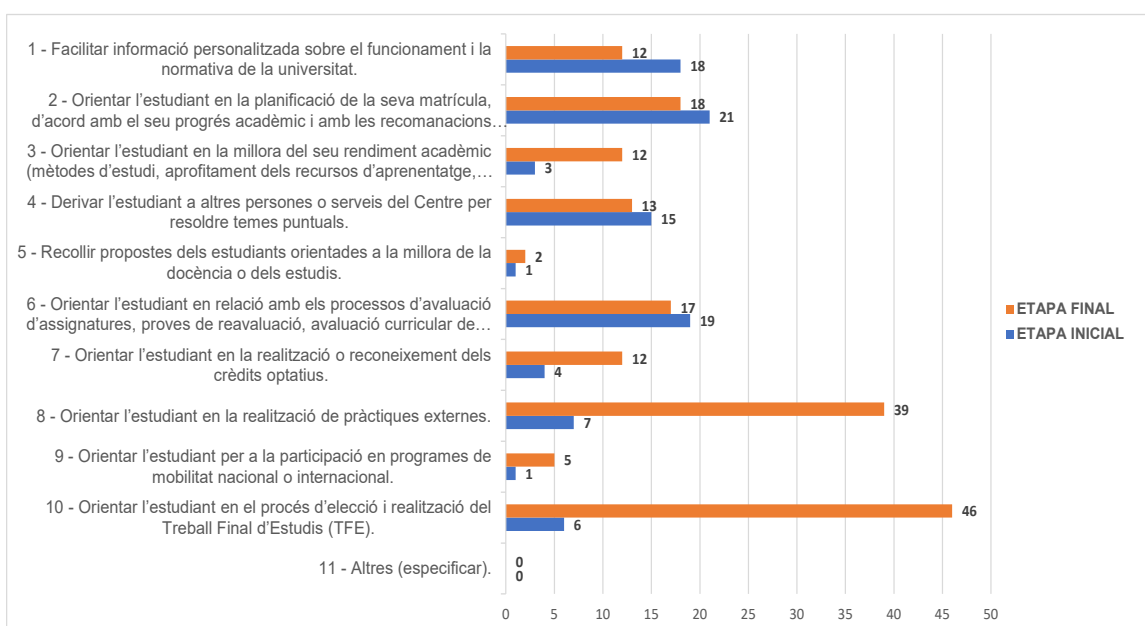
### 2.4.3 Dades

Les consultes rebudes pel professorat tutor durant el curs acadèmic 2022/2023 ha estat 188, que representen el 13% de l'estudiantat matriculat.

A continuació es presenta informació sobre la tipologia i el volum de les consultes realitzades, en total i desglossades per etapes: inicial i final.



Taula 16. Tipologia i nombre de consultes de tutoria totals, curs 2022-2023.



Taula 17. Tipologia i nombre de consultes per etapa inicial i etapa final.

A continuació, es presenten les dades sobre l'estudiantat matriculat a l'EPSEVG que per discapacitat, trastorn, malaltia o accident, ha tingut la necessitat d'aplicació de mesures educatives específiques en els darrers sis cursos acadèmics.

Curs acadèmic	Estudiantat amb necessitats específiques	Tipus d'adaptació aplicada
2017/2018	2	Més temps per als exàmens (25%)
2018/2019	9	Més temps per als exàmens (25%)
2019/2020	6	Més temps per als exàmens (25%)
2020/2021	21	Més temps per als exàmens (25%)
2021/2022	34	Més temps per als exàmens (25%)
2022/2023	80	Més temps per als exàmens (25%)

Taula 18. Nombre d'estudiants amb necessitats educatives específiques.

L'increment continu del nombre d'estudiants que necessiten mesures educatives específiques s'ha incrementat notablement en els darrers tres cursos acadèmics com a conseqüència de la posta en marxa de protocols d'actuació, atenció personalitzada i recursos humans enfocats a la inclusió.



## 2.5 Programa de Mentoria - AFINS

AFINS és un programa de mentoria entre iguals on estudiants veterans acompanyen a estudiants de nou ingrés perquè millorin la seva integració i el seu rendiment acadèmic.

El programa es desenvolupa amb accions dirigides a:

- Familiaritzar-se amb l'entorn d'una forma més ràpida i acompanyada.
- Disposar de més informació per prendre millors decisions.
- Tenir a l'abast una xarxa de contactes inicials i sentir-se part d'una comunitat.
- Donar-los eines per desenvolupar hàbits d'estudi saludables i profitosos.
- Reforçar els continguts acadèmics de les assignatures.

Els recursos humans disponibles, durant el curs acadèmic 2022/2023, han estat una becària i el suport de la sotsdirectora d'Internacionalització i Estudiantat.

Les activitats més significatives han estat:

- Reunions amb el professorat coordinador de les assignatures de Q1 i Q2 per establir mecanismes de comunicació que permetin conèixer situacions problemàtiques de l'estudiantat de nou accés i donar el suport adequat.
- Presentació del programa de Mentoria - AFINS a l'estudiantat de nou accés a través de les xarxes socials.
- Reunions amb la Delegació d'Estudiants de l'EPSEVG per coordinar accions i informació a l'estudiantat de nou accés.
- Col·laboració de la becària de Mentoria – AFINS a la Sessió d'Acollida de l'estudiantat de nou accés.

## 3 Eficiència dels estudis

### 3.1 Indicadors del rendiment acadèmic

#### 3.1.1 Objectius

Revisar i millorar de forma sistemàtica la programació i el desenvolupament de les nostres titulacions de grau i màster per garantir l'acompliment dels objectius establerts en les memòries de verificació dels plans d'estudis i assolir la màxima satisfacció dels respectius grups d'interès.

#### 3.1.2 Indicadors i resultats

Pel que fa al seguiment de la docència dels estudis que s'ofereixen a l'EPSEVG, incloem l'anàlisi dels indicadors que s'exposen a continuació. La font oficial de les dades és l'apartat del web institucional de la UPC: "[Portal de Qualitat, d'indicadors i d'enquestes de la UPC](#)".

Pel que fa a les dades de les especialitats en Disseny, Innovació i Tecnologia i en Investigació en Disseny del Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesign) que s'imparteixen a la nostra Escola, aquestes estan integrades en el conjunt de la titulació i estan gestionades per l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona de la UPC i no apareixen en aquesta memòria.

[Indicador de la distribució de l'estudiantat per titulació.](#)

A les següents taules, es presenten el nombre total d'estudiantat que ha formalitzat la matrícula en les titulacions de grau i de màster, en els darrers quatre cursos acadèmics.

Estudis de grau	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	456	460	474	483	488
Grau en Enginyeria Informàtica	204	202	224	231	241
Grau en Enginyeria Fase Inicial Comú	160	209	229	270	271
Grau en Enginyeria Elèctrica	64	54	46	47	54
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	134	143	149	143	148
Grau en Enginyeria Mecànica	347	299	271	260	243
<b>Total</b>	<b>1.365</b>	<b>1.367</b>	<b>1.169</b>	<b>1.434</b>	<b>1.445</b>

Taula 19. Estudiantat total matriculat en els estudis de grau, en els darrers cinc cursos acadèmics.

Estudis de Màster	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	38	38	28	32	45

Taula 20. Estudiantat total matriculat en els estudis de màster, en els darrers cinc cursos acadèmics.

- El nombre d'estudiants matriculats als estudis de grau del centre s'ha mantingut similar en els cursos 2018-2019 i 2019-2020. Va tenir una davallada del 17% el curs 2020-21 amb motiu de la pandèmia del Covid-19 i les restriccions de mobilitat personal que es van aplicar i en els dos següents cursos s'ha incrementat el nombre total d'estudiants respecte del curs 2019-2020.
- El Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Electrònics i Automàtica Industrial presenta una situació similar als estudis de grau en els quatre primers cursos acadèmics mostrats i ha tingut un increment significatiu en el curs acadèmic 2022-2023 del 29% respecte del curs anterior.

### Aptes i no aptes de fase inicial (Graus)

Relació d'estudiantat apte i no apte de Fase Inicial (FI). Com es pot veure a la taula següent el percentatge d'estudiantat que ha estat declarat "apte" de la Fase Inicial ha pujat significativament a totes les titulacions de grau respecte dels cursos anteriors.

Estudis de Grau	Fase Inicial	2017/018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
<b>Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte</b>	Estudiantat nou <sup>(1)</sup>	97	102	106	103	105
	% Aptes FI tp	62,89%	65,70%	76,42%	67,00%	80,95%
	% Aptes FI tp+1	7,22%	12,80%	1,89%	1,00%	4,76%
	% No Aptes 1r any	7,22%	5,90%	5,66%	2,90%	4,76%
	% No Aptes FI	10,31%	0,00%	0,00%	--	6,67%
	Altres <sup>(2)</sup>	12,37%	15,70%	16,04%	29,10%	2,86%
<b>Enginyeria Fase Inicial Comú (Eng. Mecànica, Eng. Elèctrica, Eng. Electrònica Industrial i Automàtica)</b>	Estudiantat nou <sup>(1)</sup>	138	119	152	152	200
	% Aptes FI tp	45,60%	52,90%	65,10%	40,80%	50,00%
	% Aptes FI tp+1	19,60%	20,20%	7,90%	0,70%	13,00%
	% No Aptes 1r any	15,90%	12,60%	11,80%	9,20%	18,00%
	% No Aptes FI	7,20%	6,70%	0,70%	--	8,50%
	Altres <sup>(2)</sup>	11,60%	7,60%	14,50%	49,30%	10,50%
<b>Enginyeria Informàtica</b>	Estudiantat nou <sup>(1)</sup>	58	66	51	58	61
	% Aptes FI tp	55,17%	56,10%	58,82%	48,30%	54,10%
	% Aptes FI tp+1	12,07%	16,70%	0,00%	--	13,11%
	% No Aptes 1r any	15,52%	12,10%	13,73%	6,90%	11,48%
	% No Aptes FI	8,62%	0,00%	0,00%	--	6,56%
	Altres <sup>(2)</sup>	8,62%	15,20%	27,45%	44,80%	14,75%

- (1) Estudiantat nou: Aquesta distribució no inclou l'estudiantat que ha escollit cursar la fase selectiva en la modalitat a temps parcial, l'estudiantat que ha anul·lat tota la seva matrícula ni l'estudiantat que ha fet la seva entrada al febrer.  
(2) L'apartat 'Altres' correspon a l'estudiantat que deixa d'estar subjecte a la normativa de la Fase Inicial per diversos motius, com per exemple trasllat d'expedient, canvi a dedicació parcial, etc.

Taula 21. Percentatge d'estudiantat apte i no apte de Fase Inicial.

### Indicador de la taxa d'eficiència

Relació percentual entre el nombre total de crèdits establerts en el pla d'estudis i el nombre total de crèdits en què han hagut de matricular-se al llarg dels seus estudis el conjunt d'estudiantat titulat en un determinat curs acadèmic.

Estudis de Grau	Taxa d'eficiència				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del	87,0%	89,0%	90,4%	90,5%	92,2%
Grau en Enginyeria Elèctrica	82,2%	84,3%	77,2%	88,2%	84,3%
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	85,0%	89,0%	93,2%	96,0%	90,0%
Grau en Enginyeria Mecànica	81,1%	78,4%	85,2%	86,4%	82,5%
Grau en Enginyeria Informàtica	85,7%	88,4%	85,8%	88,8%	89,2%

Taula 22. Indicador de la taxa d'eficiència dels graus.

Estudis de Màster	Taxa d'eficiència				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	96,6%	93,4%	97,5%	96,0%	98,7%

Taula 23. Indicador de la taxa d'eficiència dels màsters.

#### Indicador de la taxa de rendiment.

Relació percentual entre el nombre de crèdits superats ordinaris pel total d'estudiantat matriculat en un determinat any acadèmic respecte el nombre de crèdits matriculats a la Fase no Inicial per aquests estudiants en aquest mateix any (dades consolidades fins al curs acadèmic 2022/2023).

Estudis de Grau	Taxa de rendiment				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del	80,5%	85,9%	81,6%	82,7%	83,7%
Grau en Enginyeria Elèctrica	76,6%	79,4%	75,5%	74,3%	78,6%
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	81,9%	81,5%	77,4%	77,9%	79,6%
Grau en Enginyeria Mecànica	76,0%	80,9%	74,1%	69,3%	71,0%
Grau en Enginyeria Informàtica	67,7%	69,7%	64,2%	67,2%	66,8%

Taula 24. Indicador de la taxa de rendiment dels graus.

Estudis de Màster	Taxa de rendiment				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	91,4%	93,6%	86,3%	88,7%	89,3%

Taula 25. Indicador de la taxa de rendiment dels màsters.

#### Indicador de la taxa d'èxit.

Relació entre el nombre de crèdits ordinaris superats pel total d'alumnat matriculat a la titulació entre el nombre de crèdits ordinaris presentats pel total d'alumnat matriculat a la titulació, un cop superada la fase inicial (dades consolidades fins al curs acadèmic 2022/2023).

Estudis de Grau	Taxa d'èxit				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del	83,0%	88,9%	84,4%	86,0%	86,4%
Grau en Enginyeria Elèctrica	83,3%	84,5%	79,1%	77,6%	82,7%
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	85,6%	85,0%	79,8%	73,8%	80,2%
Grau en Enginyeria Mecànica	79,6%	85,0%	78,0%	74,8%	75,9%
Grau en Enginyeria Informàtica	74,4%	75,8%	73,5%	73,5%	75,0%

Taula 26. Indicador de la taxa d'èxit dels graus.

Estudis de Màster	Taxa d'èxit				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	97,2%	99,2%	92,7%	96,9%	97,0%

Taula 27. Indicador de la taxa d'èxit dels màsters.

#### Indicador de la taxa d'abandonament.

Relació percentual entre el nombre total d'estudiantat d'una cohort de nou ingrés que haurien d'haver acabat el curs anterior i que no s'han matriculat ni en aquest curs ni en l'anterior.

La taxa d'abandonament dels graus amb fase comuna s'ha calculat seguint la pauta marcada per la Direcció General d'Universitats. Aquesta pauta el que fa és assignar, de forma proporcional a cada titulació, l'estudiantat que no han superat la fase inicial, i que per tant no ha estat assignat a cap de les titulacions que formen la fase comuna.

Estudis de Grau	Taxa d'abandonament				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	25,0%	38,4%	22,2%	23,6%	17,2%
Grau en Enginyeria Elèctrica	59,0%	45,1%	32,2%	34,8%	30,1%
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	44,9%	33,6%	35,3%	37,9%	35,6%
Grau en Enginyeria Mecànica	37,3%	37,0%	32,9%	38,2%	36,5%
Grau en Enginyeria Informàtica	66,1%	70,6%	42,6%	43,4%	51,6%

Taula 28. Indicador de la taxa d'abandonament dels graus.

Estudis de Màster	Taxa d'abandonament				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	23,1%	11,8%	5,9%	23,5%	25,0%

Taula 29. Indicador de la taxa d'abandonament dels màsters.

#### Indicador de la taxa de graduació.

Percentatge d'estudiantat que acaba la titulació en el temps previst en el pla d'estudis o en un any més en relació amb la seva cohort d'entrada.

La taxa de graduació dels Graus amb fase comuna s'ha calculat seguint la pauta marcada per la Direcció General d'Universitats. Aquesta pauta el que fa és assignar, de forma proporcional a cada titulació, l'estudiantat que no ha superat la fase inicial, i que per tant no ha estat assignat a cap de les titulacions que formen la fase comuna.

Estudis de Grau	Taxa de graduació				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	49,0%	29,1%	39,4%	38,2%	46,5%
Grau en Enginyeria Elèctrica	18,6%	36,1%	46,9%	31,8%	39,8%
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	28,9%	37,2%	40,2%	24,2%	30,9%
Grau en Enginyeria Mecànica	36,3%	37,4%	45,2%	27,9%	28,7%
Grau en Enginyeria Informàtica	12,5%	9,8%	16,4%	28,3%	51,6%

Taula 30. Indicador de la taxa de graduació dels graus.

Estudis de Màster	Taxa de graduació				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	23,1%	76,5%	58,8%	52,9%	50,0%

Taula 31. Indicador de la taxa de graduació dels màsters.

#### Indicador del nombre de titulats i titulades.

Estudiantat que ha superat el nombre total de crèdits de la seva titulació en els darrers cinc cursos acadèmics:

Estudis de Grau	Titulats				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	62	59	70	59	76
Grau en Enginyeria Elèctrica	16	14	9	7	7
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	21	27	24	20	21
Grau en Enginyeria Mecànica	72	71	60	53	53
Grau en Enginyeria Informàtica	8	10	19	19	16
<b>Total titulats</b>	<b>179</b>	<b>181</b>	<b>182</b>	<b>158</b>	<b>173</b>

Taula 32. Indicador del nombre de titulats i titulades dels estudis de grau.

Estudis de Màster	Titulats				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	14	13	11	8	17

Taula 33. Indicador del nombre de titulats i titulades del màster MUESAEI.

## 3.2 Els processos d'avaluació.

### 3.2.1 Els processos d'avaluació curricular dels graus.

Un bloc curricular es defineix com un conjunt d'assignatures amb uns objectius formatius comuns que s'avaluen de forma global en un procediment que s'anomena avaluació curricular.

Tots els plans d'estudis de grau que s'imparteixen a la UPC tenen definit un primer bloc curricular anomenat fase inicial, constituït pels 60 crèdits ECTS del primer curs del pla d'estudis. Fora del bloc curricular de fase inicial tenen definit un bloc curricular integrat per la resta d'assignatures del pla d'estudis, excloent el Treball Final de Grau (TFG). Una assignatura únicament pot formar part d'un bloc curricular.

### 3.2.2 Valoració de les dades

A la valoració dels indicadors de rendiment acadèmic cal destacar:

#### Aptes i no aptes de fase inicial (graus).

- El percentatge de l'estudiantat que ha superat la Fase Inicial en el temps previst, en el curs 2022/2023, es superior al del 2020/2021 destacant a Disseny un augment del 13%
- Pel que fa a l'estudiantat que no supera la Fase Inicial, les dades del curs 2022/2023 indiquen un percentatge molt inferior respecte dels cursos anteriors.

#### Taxa d'eficiència.

- Les dades presenten uns valors mitjans del 90% i destaca el Grau en Disseny i Desenvolupament del Producte amb un 92%.
- Al MUESAEI, els valors del curs 2022/2023 es del 98,7% i son similars als cursos anteriors.

#### Taxa de rendiment (dades consolidades fins al curs 2022/2023).

- La taxa de rendiment de les titulacions de grau es manté molt similar en els darrers cinc cursos acadèmics, amb una mitjana global del 75,9%
- Pel que respecte al MUSAEI la taxa mitjana de rendiment dels darrers cinc cursos acadèmics es del 89,8%.

#### Taxa d'èxit (dades consolidades fins al curs 2022/2023).

- La mitjana global de la taxa d'èxit de les titulacions de grau es del 80% i cal destacar que el Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte arriba fins al 84%.
- En el cas del MUSAEI, la mitjana global dels darrers cinc cursos acadèmics es del 96,6%, amb poques variacions entre els cursos.

#### Taxa d'abandonament.

- La taxa d'abandonament del curs acadèmic 2022/2023 ha disminuït en tots els estudis de grau, excepte a la titulació d'Informàtica respecte a la del curs 2021/2022.
- Pel que fa al MUESAEI la taxa d'abandonament ha agumentat un 1,5% en el curs 2022/2023, respecte al curs anterior.



#### Taxa de graduació.

- La taxa de graduació, en el curs acadèmic 2022/2023, ha augmentat en tots els estudis de grau respecte a la del curs anterior un . La mitjana de la taxa de graduació de tots els estudis de grau en els darrers cinc cursos acadèmics es del 39,5%.
- En el cas del MUESAEI, s'ha reduït aquesta taxa en el curs 2022/2023 i dona una mitjana dels darrers cinc cursos acadèmics del 52,8%.

#### Titulats.

- El nombre total de titulats i titulades, tant dels estudis de grau com del MUESAEI, ha augmentat en el curs 2022/2023 respecte a l'anterior i es dona una mitjana dels darrers cinc cursos acadèmics de 175 titulats i titulades als estudis de grau.

### 3.3 Treballs Finals de Grau

#### 3.3.1 Dades per titulacions.

Es presenten les dades dels Treballs Finals de Grau defensats en els darrers cinc cursos acadèmics.

TITULACIÓ	TFG DEFENSATS				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	94	72	66	93	74
Grau en Enginyeria Elèctrica	14	9	8	9	8
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	37	22	22	26	21
Grau en Enginyeria Mecànica	74	72	51	70	38
Grau en Enginyeria Informàtica	7	19	23	23	13
<b>TOTAL</b>	<b>226</b>	<b>194</b>	<b>170</b>	<b>221</b>	<b>154</b>

Taula 34. Nombre de Treballs Finals de Grau defensats, per titulació, en els darrers 5 cursos acadèmics.

### 3.4 Treballs Finals de Màster

#### 3.4.1 Dades per titulacions

Es presenten les dades dels Treballs Finals de Màster (TFM) defensats en el Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI) dels darrers cinc cursos acadèmics.

TITULACIÓ	TFM DEFENSATS				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI)	13	12	7	12	17

Taula 35. Nombre de Treballs Finals de Màster defensats en els darrers 5 cursos acadèmics al MUESAEI.

## 4 Mobilitat externa

La sotsdirecció d'Internacionalització i Estudiantat gestiona les relacions de l'EPSEVG amb altres universitats de tot el món, incloent la mobilitat externa de l'estudiantat entre universitats, tant entrants (incoming) com sortints (outgoing) o en pràctiques internacionals; també la mobilitat del PDI, tant sortint com entrant, i la gestió de convenis amb altres universitats, promocionant l'increment de la mobilitat i l'establiment de nous convenis i les renovacions corresponents amb institucions de prestigi de tot el món.

### 4.1 Objectius

- Fomentar i facilitar la participació en programes de mobilitat externa del màxim nombre d'estudiants i estudiantes de l'EPSEVG.
- Mantenir el nombre d'estudiants i estudiantes d'altres universitats que fan una estada acadèmica a l'EPSEVG.
- Fomentar la participació de membres del PDI i PAS en accions de mobilitat externa, tant pel que fa a entrants com a sortints, per enfortir el vincle amb institucions associades.
- Promocionar les activitats d'internacionalització i projectar la imatge de l'EPSEVG a l'exterior fent difusió de les activitats i dels reconeixements al nostre estudiantat i professorat.

### 4.2 Accions

En el context descrit, les accions dutes a terme en el marc dels objectius generals han estat:

- Definició del calendari de mobilitat externa.
- Organització de sessions informatives, a l'octubre i al febrer, per a l'estudiantat sobre mobilitat internacional.
- Gestió del procés d'assignació de places a l'estudiantat de mobilitat sortint/entrant, tant per estudis com per a pràctiques, nominacions i tramitació de documentació.
- Signatura de nous convenis i gestió dels convenis ja signats, incloent la seva renovació, si escau.
- Informar els membres del PDI/PAS sobre els programes de mobilitat externa i de les diverses convocatòries.
- Actualització contínua de la base de dades i de l'espai de mobilitat externa a la web de l'EPSEVG.
- Introducció de l'*Erasmus Without Papers* (EWP) en la gestió de la documentació de mobilitats Erasmus+ realitzades per l'estudiantat.
- Organització i coordinació del programa *Designing public spaces for all: Accessibility, inclusion and gender*, primer programa Erasmus+ Blended Intensive Program (BIP) coordinat per un centre de la UPC i finançat amb fons Erasmus+. En aquest programa BIP van participar professorat i estudiantat de les següents universitats europees: Univeristy of Belgrad (Sèrbia), Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (Romania) i University of Vaasa (Finlàndia).

### 4.3 Resultats

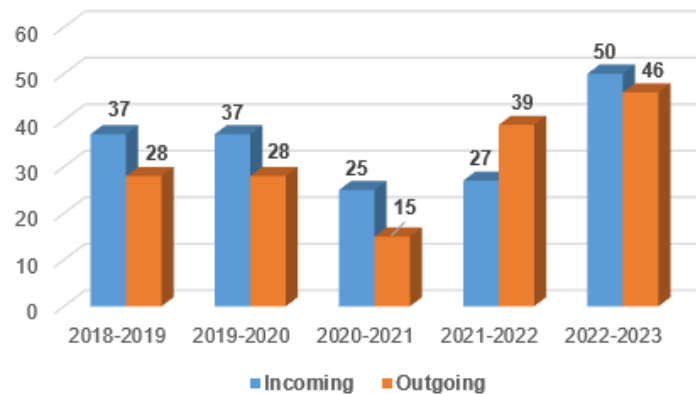
#### 4.3.1 Mobilitat externa de l'estudiantat

Durant el curs acadèmic 2022-2023 la mobilitat d'estudiants, tant incoming com outgoing, van recuperar nivells anteriors a la pandèmia COVID-19.

Així mateix, l'increment tant significatiu d'estudiantat incoming s'explica per la participació de 15 estudiants estrangers al programa Erasmus+ BIP: *Accessibility, inclusion and gender*, coordinat per l'EPSEVG.

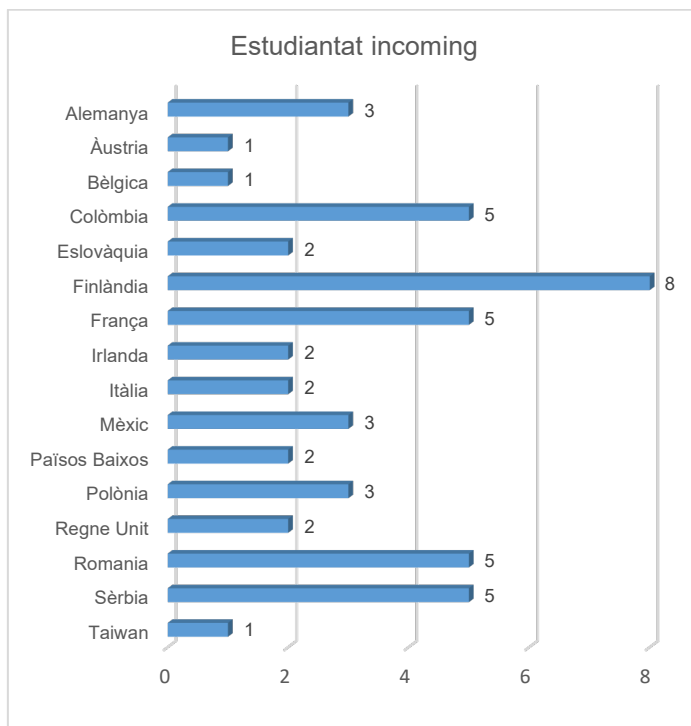


### Estudiantat de mobilitat externa

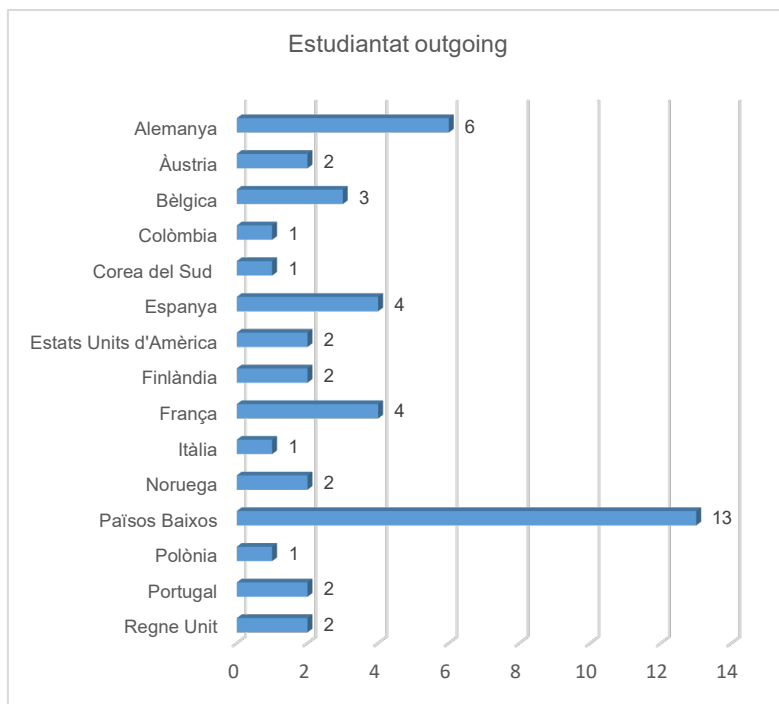


Taula 36. Evolució del nombre d'estudiants de mobilitat externa dels darrers cinc cursos acadèmics.

A continuació, es presenta la distribució, per països, de l'estudiantat de mobilitat externa en el curs acadèmic 2022/2023.



Taula 37. Nombre d'estudiants incoming per països, curs 2022/2023



Taula 38. Nombre d'estudiants outgoing per països, curs 2022./2023

#### 4.3.2 Mobilitat externa del PDI/PAS

Durant el curs 2022/2023, s'han fet les següents convocatòries de mobilitat externa:

- per al PDI de la UPC, es va publicar i resoldre la [convocatòria de permisos de mobilitat externa PDI 2023/1](#) i [la convocatòria de permisos de mobilitat externa PDI 2023/2](#),
- per al PDI, es va publicar i resoldre la II Convocatòria de mobilitat per a impartir docència de curta durada STA Erasmus+ KA131 2021/23
- per al PAS es va publicar i resoldre la Convocatòria d'ajuts del programa ERASMUS+ KA131 2021-2023 per a estades de formació

A continuació es relacionen les mobilitats de PDI incoming i outgoing que es van realitzar durant el curs 2022/2023: El PAS de l'EPSEVG no va realitzar mobilitat.

PDI Outgoing		
Professor/a	Universitat de destí	País
Joaquin del Rio	École d'Ingénieurs ISEN Brest	França
Ariadna Llorens	Università degli Studi dell'Aquila	Itàlia
Rachel Playfair	St. Pölten University of Applied Sciences	Àustria

PDI Incoming		
Professor/a	Universitat de procedència	País
Roger Nylund	Novia University of Applied Sciences	Finlàndia
Gerda Jonker	Hanze University of Applied Sciences	Països Baixos
Andrew Quinn	Glasgow Caledonian University	Regne Unit
Victor Haber Pérez	Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro	Brasil
Toralf Trautmann	University of Applied Sciences Dresden	Alemanya
Maria Belen Arias Valle	Universidad Católica de Cuyo	Argentina
Bertinl Pires Marques	Instituto Superior de Engenharia do Porto	Portugal
Suvi Isohella	University of Vaasa	Finlàndia
Sonia Munteanu	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca	Romania
Mihai Racu		
Maja Maksimovic	University of Belgrade	Sèrbia

## 5 Projecció laboral

### 5.1 Pràctiques externes

Les [pràctiques acadèmiques externes](#) formen part dels plans d'estudis que s'imparteixen a l'EPSEVG. Aquesta formació que permet a l'estudiantat universitari apropar-se al teixit productiu del que participarà en poc temps, està supervisada des de l'escola qui fa el seguiment de que el contingut de les mateixes els permet aplicar els coneixements teòrics i complementar amb la pràctica la formació acadèmica assolida. D'aquesta forma s'afavoreix l'adquisició de competències transversals necessàries per a l'exercici de les futures activitats professionals.

La legislació vigent té en compte que es puguin dur a terme no sols a les empreses, si no que també es poden desenvolupar en centres de recerca de la pròpia universitat, institucions i entitats públiques i privades en l'àmbit nacional i internacional, segons els interessos dels estudiants.

#### 5.1.1 Objectius

L'Escola valora les pràctiques externes com una oportunitat per a la gestació d'un currículum personal, ja que permet que la formació acadèmica rebuda es pot complementar abans de sortir de la universitat.

Pel nou curs es planteja treballar per:

- Recuperar les interaccions prèvies a la pandèmia per assolir el nivells d'activitat anteriors tant pel que fa a les empreses, com als convenis dels estudiants.
- Incrementar les actuacions amb les empreses del teixit productiu comarcal i del territori més proper per singularitzar l'oferta respecte altres centres UPC.
- Identificar noves empreses del perfil de Disseny del Producte per atendre les demandes dels estudiants.

#### 5.1.2 Resultats i valoració

FACE2FACE	OFERTES COBERTES	CONVENIS SIGNATS
23 Empreses 75 Estudiants	226	286

Taula 39. Resultats

#### 5.1.3 Actuacions de difusió

Aquest curs 2022-23 s'han incorporat dues xerrades informatives als estudiants que han superat els 120 ECTS (graus) i 15 ECTS (màster) per informar-los dels tràmits que s'han de seguir per signar convenis. Al mateix temps s'ha actualitzat la informació al respecte a l'apartat d'Empresa i Recerca de la web de l'EPSEVG, afegint la presentació, les FAQ per al estudiants i una guia de les pràctiques a l'apartat de SIAE de la web.

El **Face2Face 2022-23** es va realitzar el 9 i 10 de maig de 2023. Van participar 23 empreses i 75 estudiants inscrits. Un cop finalitzada l'activitat es van enviar les enquestes a empreses i estudiants. El resultat global de les primeres va suposar una valoració d'un 8,78/10 amb el 61% dels participants, i amb comentaris específics d'interès de participar el curs següent. Del grup d'estudiants van respondre 18 alumnes, un 25% dels inscrits. La seva valoració total va ser de 4,5/5.

A la reunió valorativa dels membres implicats al Face2Face, es va plantejar per la futura edició:

1. Patrocini de servei de càtering complementari per atendre els estudiants
2. Enllaçar les activitats de Primavera amb algunes de Tardor: Taules rodones,...
3. Identificar i convidar un percentatge de noves empreses del territori.
4. Estudiar l'opció d'afegir un cost per participar al F2F

#### 5.1.4 Ofertes de pràctiques

SGA/PRISMA segueix treballant en la millora de la plataforma per crear un mòdul orientat a l'empresa que faciliti un accés comú a tots els centres UPC.

A la borsa de pràctiques externes s'han publicat 444 ofertes de les quals s'han cobert 226, amb una cobertura aproximada del 51%. Durant aquest curs 141 empreses han signat els convenis de pràctiques.

La diferència principal entre la publicació i la cobertura prové de les ofertes caducades, que són aquelles en que l'empresa no ha seleccionat cap candidatura entre les dates de validesa de l'oferta.

La relació de les empreses que més ofertes han publicat i el % de cobertura de les ofertes, és el següent.

Ofertes cobertes vs Ofertes publicades	Publicades	Cobertes	%
IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY,SA	62	30	48,39%
SEAT S.A.	18	13	72,22%
BARCELONA THREE DIMENSIONAL PRINTERS SL	18	10	55,56%
PRYSMIAN CABLES SPAIN S.A.	8	7	87,50%
EDAG Engineering Spain, SL	10	5	50,00%
J JUAN SA	6	4	66,67%
Premium S.A	5	4	80,00%
Area BIM Engineering, S.L.	4	4	100,00%

Taula 40. Ofertes cobertes vs Ofertes publicades

Nota: L'aplicatiu de la borsa de pràctiques registra només la data de l'última modificació d'una oferta. Essent així les ofertes caducades poden pertànyer al curs acadèmic anterior.

#### 5.1.5 Convenis

Les dades més significatives de les pràctiques externes, durant el curs acadèmic 2022/2023, han estat:

- 305 Convenis de Cooperació Educativa (increment del 17,76% sobre el curs 2021/2022).
- 218 estudiants en pràctiques externes (increment del 15,96% sobre el curs 2021/2022).
- 120.248,68€ facturats per convenis de pràctiques externes (CCE). D'aquest total l'EPSEVG ha rebut 52.942,64€ (increment de 43,99% respecte el curs anterior ).

El recull de les dades dels darrers cinc cursos ens permeten veure l'evolució de l'activitat i les seves implicacions al llarg del període.

Curs acadèmic	Nombre d'estudiants en pràctiques*	Total de convenis*	Convenis curriculars ECTS optatius*	Convenis curriculars TFE*	Convenis extracurriculars*
2017-2018	213	294	122	-	172
2018-2019	181	253	97	-	156
2019-2020	178	231	91	-	140
2020-2021	114	183	63	-	120
2021-2022	188	270	98	13	159
2022-2023	218	305	115	19	171

\*Dades extretes de l'aplicació de convenis de pràctiques externes posat en marxa al juliol 2021.

#### Taula 41. Històric del nombre de convenis de cooperació educativa i estudiantat que ha realitzat pràctiques externes.

El nombre de convenis i d'estudiantat que ha fet pràctiques externes en el curs 2022/2023 continua mostrant l'increment de l'activitat empresarial, superant el nombre de convenis signats en el període de pre-pandèmia.

### 5.1.6 Avaluació

Els convenis de pràctiques externes, com activitat acadèmica que es considera, sempre són avaluades. Segons la tipologia d'acord de les pràctiques (curriculars, extracurriculars o amb vinculació al Treball Final d'Estudis) el procés i la documentació que s'ha de valorar variarà. El seguiment acadèmic del tutor de l'EPSEVG a més a més de la valoració del tutor de l'empresa formen part de l'avaluació del període d'estada de cada conveni.

En el cas de les pràctiques curriculars s'avaluen amb una memòria d'activitat i 2 informes i en el cas del TFE l'avaluació la fa un tribunal. Pel que fa a les pràctiques extracurriculars s'avaluaran com a "favorable" o "desfavorable", segons 2 informes. Si s'avaluen favorablement s'incorporaran al Suplement Europeu al Títol (SET).

A partir de les evidències recollides durant el seguiment és possible tenir una valoració de les pràctiques per part de l'empresa. Les entitats col·laboradores emeten un informe sobre l'activitat de l'estudiantat i poden incloure opinions sobre aspectes de millora. En tots els casos, les notes dels tutors d'empresa sempre estan en l'ordre de 4 o 5 sobre 5. Per tant, el grau de satisfacció de les empreses és molt alt. Una prova d'aquesta satisfacció, és la continuïtat d'aquestes col·laboracions.

En els casos de les pràctiques extracurriculars si l'empresa ha tancat o el tutor/a de l'empresa ha marxat de la mateixa i no és possible aconseguir l'informe per part de l'estudiantat, serà el Cap d'Estudis mitjançant un document que avaluarà com a favorable/desfavorable les pràctiques.

Des de SGA/PRISMA s'està treballant per crear un mòdul d'avaluació de les pràctiques que incloguin tots els informes que es demanen l'estudiantat i als tutors d'empresa i d'escola, i d'aquesta forma disposar de la informació de forma més accessible.

La valoració global de l'estudiantat és positiva per l'experiència que li permet aplicar els coneixements teòrics i pràctics adquirits, així com veure el funcionament intern d'una empresa. Alhora es percep un guany en competències que són difícils de treballar en l'àmbit purament acadèmic, com es pot comprovar amb les dades de la darrera [enquesta de satisfacció als graduats](#) en la que la valoració mitjana és de 3,6 sobre 5.

## 5.2 Pla d'Orientació Laboral

### 5.2.1 Objectius

L'estudiantat de l'EPSEVG adquireix els coneixements i les competències pròpies de les titulacions que s'imparteixen a l'Escola. En el nostre projecte integral de formació donem especial rellevància a l'ocupabilitat i a la capacitat dels futurs professionals de l'enginyeria de traçar un projecte vital a llarg termini que els permeti la realització personal. Per tant, creiem especialment rellevant apropar el màxim possible el món laboral i el període de formació dels corresponents plans d'estudi de les titulacions. Des de l'Escola es treballa en tres aspectes fonamentals:

- Donar l'oportunitat a l'estudiantat d'entrar en contacte amb les empreses i conèixer de primera mà la seva activitat i els seus requeriments, des del punt de vista professional, abans d'iniciar el seu itinerari en el món laboral.
- Augmentar la visibilitat de l'Escola i de l'estudiantat davant de les empreses perquè coneguin el talent i puguin ser captats en els sectors que els siguin de més interès.
- Donar a l'estudiantat eines i recursos complementaris, no integrats dins les activitats acadèmiques reglades, que els ajudin a desenvolupar habilitats professionals i personals per millorar la seva ocupabilitat i el seu currículum.

### 5.2.2 Accions, resultats i valoració

La implementació d'aquest pla s'articula al voltant del **Face2Face** i del propi **Pla d'Orientació Laboral**.

#### Face2Face

El Fòrum d'empreses **Face to Face** del curs acadèmic 2022/2023, com ja és habitual, es va realitzar el mes de maig, els dies 10 i 11. És un punt de contacte directe entre l'estudiantat i les empreses, organitzat per l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) que selecciona amb criteris clars qui participarà, a partir de les interaccions del centre i el teixit productiu de l'entorn. És una bona oportunitat pels nostres estudiants, que inicien la seva carrera professional, i per les empreses, que identifiquen amb molta eficiència el talent jove de la nostra escola.



La imatge d'identificació d'aquesta edició ha estat actualitzada i proposada pel personal de la Biblioteca del campus.

L'esdeveniment és una trobada clau per a la cerca de pràctiques externes, que reuneix cada any un nombre notable de professionals del sector industrial i empresarial, i l'estudiantat d'enginyeria del Campus UPC Vilanova.

Tal i com es va fer l'any anterior, el lloc d'ubicació del Fòrum ha estat la Biblioteca, on durant dues jornades de matí s'hi ha limitat l'accés als participants del fòrum. Enguany s'han inscrit 23 empreses, 75 estudiants i estudiantes i s'han realitzat 512 entrevistes, d'una durada de 15 minuts cadascuna, amb una mitjana d'entrevistes per estudiant superior a 7.

A l'edició d'aquest curs es va ampliar el nombre de tallers formatius als que participessin els estudiants, dins de l'activitat "*Prepara't per al face2face*". El requisit indispensable per poder accedir a la sessió d'entrevistes amb les **empreses** va ser haver fet 2 dels 3 tallers previs: *Posa a Punt el teu Curriculum*, *Supera l'entrevista de treball presencial i en línia*, *Posiciona't amb LinkedIn i dinamitza el teu networking*.

En el moment de la inscripció les empreses van definir el perfil que buscaven per seleccionar els entrevistats. De la mateixa forma, els estudiants van identificar, a partir de la seva titulació, aquelles ofertes del seu interès, segons el seu ordre de preferència.

Del creuament de dades s'obté un assoliment del 79% de les demandes en primera preferència, el 70% en segona i, finalment, del 64% pels de tercera.

Bona mostra de la rebuda que donen tant estudiants com empreses al Face to Face són les valoracions del tots dos col·lectius. En el primer cas ha estat de 4,5/5 i en el segon de 8,8/10. Aquestes dades nodreixen l'interès i empemta de l'EPSEVG a mantenir el seu compromís d'aportar coneixement i innovació en el món empresarial.

La relació de les 23 empreses participants és: AKO, Applus+IDIADA, ATMIRA, BARCELONA THREE DIMENSIONAL PRINTERS SL (BCN3D), DYNATRACE, Gedia, GFT IT Consulting SLU, GRIFOLS, HP, JJUAN, KUKA IBERIA S.A.U., Mecalux, S.A., Premium S.A, PRYSMIAN CABLES SPAIN S.A., QUABU Solutions, Sacyr, Saint Gobain, SAVECO IBÉRICA, SL, SIMON, TECHNIP ENERGIES IBERIA SAU, WAM SPAIN 2004 sl, XTA, YASKAWA IBÉRICA.

### 5.2.3 Pla d'Orientació Laboral

El **Pla d'Orientació Laboral** té per objectiu donar suport a l'estudiantat i preparar-lo pel mercat laboral.

A l'EPSEVG el Pla d'Orientació Laboral està integrat per dues línies d'acció:

- El **Servei d'Orientació Laboral** que treballa per cercar sinergies i afavorir la relació entre universitat i empresa, gestionant, assessorant, cercant i promocionant les pràctiques externes dels nostres estudiants/es en empreses i institucions, per situar als nostres titulats/des en una posició òptima de cara a la seva integració en el mercat laboral. L'objectiu d'aquest equip és aconseguir que el màxim nombre d'estudiants puguin fer pràctiques de qualitat i que aquest també sigui un tret diferenciador del seu currículum.
- El **Servei de Carreres Professionals de la UPC**, en el cas del Campus UPC de Vilanova, el **UPC Club Vilanova Alumni**, proporciona l'assessorament i les eines necessàries per donar suport al procés de cerca de feina i durant la trajectòria laboral, oferint activitats d'orientació grupals o individuals. Aquests serveis estan disponibles per als membres "premium" del col·lectiu UPC Alumni.

## 6 Estàndards de qualitat

### 6.1 Gestió de la Qualitat a l'EPSEVG

#### 6.1.1 Objectius

Analitzar el seguiment de la gestió de la Qualitat de les titulacions de l'EPSEVG, en particular, en relació als processos del Marc per a la Verificació, el Seguiment, la Modificació i l'Accreditació de Titulacions (Marc VSMA) i al Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIQ) i informar de les novetats relacionades amb temes de Qualitat al nostre Centre.

#### 6.1.2 L'EPSEVG i el marc VSMA

L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya ([AQU Catalunya](#)) és el principal instrument per a la promoció i l'avaluació de la qualitat al sistema universitari català. AQU Catalunya va aprovar el dia 18 de juliol del 2016 una nova versió del [Marc VSMA](#), que pretén guanyar en utilitat i ser compatible amb el nou entorn normatiu.

Els seus principals objectius són:

- Garantir una avaluació continuada del funcionament dels ensenyaments.
- Promoure la cultura de la qualitat i del rendiment de comptes.
- Donar suport als responsables universitaris en la construcció de la visió estratègica dels estudis.
- Ajudar a reforçar la transparència, el lideratge i el reconeixement social de la universitat.

A la pàgina web [d'AQU Catalunya](#) es pot trobar tota la informació detallada sobre els quatre processos, que es resumeixen a continuació.

- La **Verificació**, és el procés mitjançant el qual AQU Catalunya avalua la proposta inicial d'un determinat pla d'estudis d'una universitat. Si l'avaluació és favorable, s'autoritza als centres la programació del títol universitari en qüestió. *“Amb la Verificació, el títol pot començar a impartir-se”.*
- El **Seguiment** és el procés intern que permet l'avaluació del desenvolupament dels ensenyaments a partir de l'anàlisi de dades i indicadors, i l'elaboració de propostes de millora relatives al disseny i implementació dels títols. *“Amb el Seguiment, s'avalua el títol”.*
- La **Modificació** és el procés que permet fer canvis substancials dels plans d'estudis verificats segons les directrius d' AQU Catalunya. Aquest procés no és obligatori i només s'utilitza quan les millores proposades impliquen alteracions en l'estructura, la naturalesa i els objectius de les titulacions. *“Amb la Modificació, es millora el títol”.*
- L'**Accreditació** és la validació externa dels resultats aconseguits en relació a una determinada titulació universitària, és a dir, és la comprovació per agents externs a la universitat que el pla d'estudis s'està duent a terme d'acord amb el projecte inicial. Aquest procés és periòdic i es produeix obligatòriament cada 6 o 4 anys en funció de si els estudis acreditats siguin de Grau (6) o de Màster (4). L'informe final AQU Catalunya és vinculant i pot donar com a resultat: títol acreditat, títol acreditat amb condicions (amb dos anys per corregir les mancances detectades) o títol no acreditat, la qual cosa implica l'extinció de la titulació. *“Amb l'Accreditació, es garanteix el títol”.*

#### 6.1.3 Procés d'elaboració de l'Informe de Seguiment de Centre

Tenint en compte que l'avaluació de les titulacions universitàries dins el Marc VSMA implica un gran consum de recursos dels centres docents, AQU Catalunya ha evolucionat el model del procés de Seguiment de les titulacions de grau i màster, mitjançant una nova eina: els Informes de Seguiment de Centre (ISC) que tenen per objectiu facilitar la presa de decisions a les persones responsables dels centres o de les universitats.

Aquest tipus d'informe agrega els indicadors i la valoració dels 6 estàndards d'avaluació utilitzats en el procés d'Accreditació però considerant que els estàndards 2, 3 i 5 s'han de desenvolupar a escala de centre mentre que els estàndards 1, 4 i 6 s'han de tractar a escala de titulació.



D'aquesta manera, per una banda es pot fer una reflexió global d'aspectes transversals sense incrementar innecessàriament la informació redundants comuna a diverses titulacions. És per això que el curs 2017/18 es va elaborar el primer [Informe de Seguiment de l'EPSEVG](#).

#### 6.1.4 Qualitat de les titulacions d' l'EPSEVG

La següent taula es presenta la situació actual dels diferents estàndards de qualitat de les titulacions de Grau de l'EPSEVG que han passat el [procés d'acreditació](#), a data 25 de febrer de 2022:

- Estàndard 1: Qualitat del programa formatiu.
- Estàndard 2: Pertinència de la informació pública.
- Estàndard 3: Eficàcia del Sistema de Garantia Interna de la Qualitat de la titulació.
- Estàndard 4: Adequació del professorat en el programa formatiu.
- Estàndard 5: Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge.
- Estàndard 6: Qualitat dels resultats dels programes formatius.

Titulació	Estàndars						Valoració
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	
<b>Enginyeria Mecànica</b>	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	Acreditat
<b>Enginyeria Elèctrica</b>	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	Acreditat
<b>Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica</b>	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	Acreditat
<b>Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte</b>	S'aconsegueix amb qualitat	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	Acreditat
<b>Enginyeria Informàtica</b>	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	Acreditat

Taula 42. Resultats dels informes d'acreditació de les titulacions de Grau de l'EPSEVG.

Pel que respecte al Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI), els resultats de l'avaluació de data 17 de desembre de 2020 van ser:

Titulació	Estàndars						Valoració
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	
<b>MUESAEI</b>	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix amb condicions	S'aconsegueix	S'aconsegueix	S'aconsegueix	Acreditat

Taula 43. Resultats dels informes d'acreditació de la titulació de màster MUESAEI de l'EPSEVG.

A l'any 2019 es va iniciar el nou procés d'acreditació del MUESAEI, que com a conseqüència de les restriccions aplicades per la pandèmia del Covid-19, aquest procés es va allargar més del previst inicialment i en data 20 d'octubre de 2020 es va realitzar la visita virtual del Comitè d'Avaluació Externa (CAE).

En data 17 de desembre de 2020 es va rebre l'[informe definitiu de l'acreditació](#) amb la valoració d'Acreditat i millorant la valoració de l'estàndard 5 respecte a l'[informe d'acreditació del 2015](#).

## 6.2 Satisfacció de l'estudiantat

### 6.2.1 Objectius

Les enquestes de satisfacció són un dels principals instruments que permeten conèixer i detectar les necessitats, expectatives, interessos, opinions i percepcions de l'estudiantat en relació als seus estudis. Per aquest motiu els estudiants de la UPC realitzen un gran nombre d'enquestes abans, durant i després dels estudis tal i com indica el [mapa d'enquestes oficials de la UPC](#):

**Mapa d'enquestes oficials de la Universitat Politècnica de Catalunya**

Enquesta	Col·lectiu implicat	Periodicitat	
Enquestes a l'estudiantat de Nou Ingrés	Estudiantat (G i M)	Biennal	
Enquestes de Docència – Assignatures i actuació docent del PDI	Estudiantat (G i M)	Quadrimestral	Q
Enquestes de Mobilitat Erasmus+	Estudiantat (G i M)	Anual	Q
Enquestes de Satisfacció a l'estudiantat	Estudiantat (G i M)	Triennal	Q
Enquestes de Satisfacció al PDI	PDI	Triennal	Q
Enquestes de Satisfacció al PAS	PAS	Triennal	Q
Enquestes de Satisfacció als directors/es de tesis	PDI	Triennal	Q
Enquestes de Satisfacció a l'estudiantat de Doctorat	Estudiantat (D)	Biennal	Q
Enquesta de Biblioteques	Usuaris biblioteques	Biennal	Q
Enquesta de Compromís Social	Estudiantat (G, M i D)	Triennal	
Enquestes de Satisfacció de Graduats/ades*	Titulats (G)	Anual	Q
Enquestes d'Inserció Laboral*	Titulats (G, M i D)	Triennal	Q
Enquesta als Ocupadors*	Ocupadors	Sense determinar	
Enquestes de Serveis i de Processos de Gestió	Estudiantat/PDI/PAS	Programació <i>ad hoc</i>	

G: estudiantat de Grau; M: estudiantat de Màster; D: estudiantat de Doctorat

Q: els resultats d'aquestes enquestes s'utilitzen pels processos de seguiment i acreditació de les titulacions

\*Enquestes gestionades per AQU Catalunya

Taula 44. Mapa d'enquestes oficials de la UPC i la seva periodicitat.

Als següents apartats, s'analitza la valoració de l'estudiantat sobre diversos aspectes a partir de les enquestes disponibles a partir de les dades recollides pel Gabinet de Planificació i Avaluació de la Qualitat (GPAQ) i que inclouen:

- Enquesta a l'estudiantat de nou ingrés.
- Enquesta de satisfacció de l'estudiantat i sobre les assignatures i l'actuació docent.
- Enquesta de mobilitat de l'estudiantat.
- Enquesta de satisfacció a titulats/ades recents de grau.

#### 6.1.1. Enquesta a l'estudiantat de nou ingrés

A l'enquesta enviada a l'estudiantat de nou ingrés es demana informació sobre diferents temes com els estudis cursats, els centres de procedència, les raons per escollir els estudis matriculats o l'EPSEVG, etc.

Aquesta enquesta es pot consultar a través del següent enllaç:

[https://www.upc.edu/qualitat/ca/enquestes-de-satisfaccio/enquestes-a-estudiantat-de-grau-i-master/enquestes-a-estudiantat-de-1er/fitxers/nous-1er-2022-23/2022\\_primer\\_epsevg.pdf](https://www.upc.edu/qualitat/ca/enquestes-de-satisfaccio/enquestes-a-estudiantat-de-grau-i-master/enquestes-a-estudiantat-de-1er/fitxers/nous-1er-2022-23/2022_primer_epsevg.pdf)

## 6.2.2 Enquesta de satisfacció de l'estudiantat i sobre les assignatures i l'actuació docent

En aquesta enquesta s'envia a tot l'estudiantat matriculat, en el curs 2022/2023, a l'EPSEVG i en aquest enllaç es poden consultar els resultats:

- [Curs 2022/23 1r quadrimestre](#)
- [Curs 2022/23 2n quadrimestre](#)

## 6.2.3 Enquestes sobre la mobilitat

La UPC també recull la satisfacció de l'estudiantat amb les accions de mobilitat Erasmus, tot i que les dades disponibles són del curs 2018/19. Aquesta enquesta és d'obligat compliment per als estudiants que cursen part dels seus estudis en altres universitats amb un programa Erasmus i mostra una molt elevada satisfacció general amb una valoració global de 4,7 sobre 5 i una participació del 93,8%.

A l'enquesta també es pregunta sobre altres qüestions relacionades amb la mobilitat externa realitzada que es poden consultar en aquest [enllaç](#).

## 6.2.4 Enquestes als titulats i titulades

La darrera enquesta a la que es sotmet l'estudiantat de l'EPSEVG és l'enquesta als titulats i titulades del curs acadèmic 2021/2022 que es realitza segons el model d'AQU Catalunya i els resultats complets de l'enquesta per graus i màsters es poden descarregar del [Portal de Qualitat, Indicadors i Enquestes de la UPC](#).

A continuació es presenten les dades de les enquestes dels darrers 5 cursos acadèmics, sobre la satisfacció general de les titulacions de grau del nostre centre:

Curs acadèmic	Estàs satisfet/a amb la titulació?			Tornaries a triar la mateixa			Tornaries a triar el mateix centre?		
	SI	NO	NS/NC	SI	NO	NS/NC	SI	NO	NS/NC
2017/2018	81,0%	16,5%	2,5%	81,5%	13,1%	5,3%	62,4%	35,3%	2,3%
2018/2019	78,8%	21,2%	0,0%	63,6%	36,4%	0,0%	42,4%	57,6%	0,0%
2019/2020	72,0%	28,0%	0,0%	76,0%	24,0%	0,0%	71,0%	29,0%	0,0%
2020/2021	93,1%	6,9%	0,0%	86,2%	13,8%	0,0%	65,5%	34,5%	0,0%
2021/2022	90,4%	7,2%	2,4%	81,0%	19,0%	0,0%	73,8%	26,2%	0,0%

Taula 45. Resultats sobre la satisfacció general dels titulats i titulades de grau dels darrers 5 cursos acadèmics

## 7 Promoció i Comunicació

Cada curs acadèmic es programen un seguit d'activitats per donar a conèixer i promocionar l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú en diferents sectors de la vida local i comarcal.

A nivell de comunicació, des de la Unitat de Suport Institucional i Relacions Externes (USIRE) es realitzen dos butlletins informatius: "e-comunicats" i "VilaNews", en col·laboració amb el Secretari Acadèmic i la Sotsdirectora d'Internacionalització i Estudiantat, per donar difusió i visibilitat a les fites més significatives assolides per la comunitat universitària del nostre Campus: professorat, estudiantat i PAS.

### 7.1 Objectius

Continuar donant a conèixer el Campus UPC Vilanova, tant en l'àmbit intern de la UPC com en l'àmbit extern, a la societat en general i al futur estudiantat de la Universitat i projectar-la com a pol de recerca en els àmbits de l'Enginyeria Industrial i de l'Enginyeria Informàtica.

### 7.2 Accions realitzades

S'han dissenyat i organitzat accions de promoció dels estudis de grau i de màster orientades a la captació de futur estudiantat per a l'Escola amb especial atenció a l'àrea geogràfica d'influència del nostre centre i que s'emmarquen dins d'aquests grups d'actuació:

- **Fires i Jornades d'Informació dels Estudis.**
- **Jornades de Portes Obertes de Graus i Sessions Informatives de Màsters.**
- **Visites a centres de Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior.**
- **Tastets.**
- **Divulgació i altres.**
- **Pràctiques a l'EPSEVG d'estudiants de Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior.**
- **Comunicació.**

#### 7.2.1 Fires i Jornades d'Informació dels Estudis

Durant el curs acadèmic 2022/2023, l'Escola ha participat en diversos esdeveniments d'informació i promoció dels estudis de grau que s'imparteixen en el nostre Campus:

- Dia de la Ciència al Carrer. En el marc de la Setmana de la Ciència 2022, Rafael Morillas, Secretari Acadèmic, Eva Marín, Sotsdirectora de Promoció i Igualtat, Jaume Pérez, cap de la Unitat de Suport Institucional i Relacions Externes i Francisco Muñoz, tècnic de la USIRE, van participar a aquesta activitat a l'Esplanada de la Fragata de Sitges.
- Fira de Novembre de Vilanova i la Geltrú. Els dies 11, 12 i 13 de novembre de 2022 es va celebrar l'edició de la Fira de Novembre de Vilanova i la Geltrú, amb la participació dels 3 equips de motor, les dues motos i el cotxe, i també, de la colla castellera "Llunàtics".
- Jornada d'Orientació Universitària del Lycée Français "Bon Soleil" de Gavà. El dissabte 4 de febrer de 2023, es va celebrar la Jornada d'Orientació Universitària del Lycée Français Bon Soleil de Gavà.
- Espai de l'Estudiant de Valls. El dia 10 de març de 2023 l'EPSEVG va participar a la 23a edició de l'Espai de l'Estudiantat on Eva Marín i Jaume Pérez va ser present a l'expositor de la UPC, donant informació dels estudis que impartim a la nostra Escola, atenent a 58 estudiants de batxillerat i de cicles formatius de grau superior.
- Fira Zona E 2023 de Vilanova i la Geltrú. Els dies 23 i 24 de març de 2023 va tenir lloc la Fira d'ensenyament post-obligatori on la nostra Escola va tenir el seu espai. Els visitants a la Fira van ser 1.581 alumnes en els dos dies i eren majoritàriament de 4rt d'ESO i PTT.

- 25a Jornada d'Orientació Acadèmica i Professional. El dia 29 de març de 2023 a el Prat de Llobregat va tenir aquesta Jornada i Manuel López Membrilla va donar informació sobre els nostres estudis a 30 estudiants de Batxillerat, CFGM i CFGS.

### 7.2.2 Jornades de Portes Obertes de Graus i Sessions Informatives de Màsters

Durant el curs acadèmic 2022/2023 s'han realitzat, a la nostra Escola, diverses Jornades de Portes Obertes (JPO) virtuals i presencials per a donar a conèixer els nostres estudis de grau i de màster:

Pel que fa als estudis de grau s'han realitzat les següents JPO virtuals:

- Dimecres, 15 de febrer de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Informàtica, amb la participació de 10 estudiants i estudiantes
- Dimecres, 15 de febrer de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Mecànica, amb la participació de 15 estudiants i estudiantes.
- Dimecres, 15 de febrer de 2023, presentació del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, amb la participació de 38 estudiants i estudiantes.
- Dimecres, 15 de febrer de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, amb la participació de 14 estudiants i estudiantes.
- Dimecres, 15 de febrer de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Elèctrica, amb la participació de 7 estudiants i estudiantes.
- Dijous, 15 de desembre de 2022 a les 13.00 h, presentació del màster MUESAEI amb la participació de 0 estudiants
- Dilluns, 27 de març de 2023 a les 17.00 h, presentació del màster MUESAEI, amb la participació de 12 estudiants.
- Dijous, 20 d'abril de 2023 a les 18.00 h, presentació del màster MUESAEI dintre de la Fira Virtual de Potsgraus de la UPC, amb la participació de 3 estudiants.

També s'han realitzat JPO presencials:

- Dissabte, 22 d'abril de 2023, presentació del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, amb la participació de 77 estudiants i estudiantes.
- Dissabte, 22 d'abril de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Elèctrica, amb la participació de 13 estudiants i estudiantes
- Dissabte, 22 d'abril de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, amb la participació de 20 estudiants i estudiantes.
- Dissabte, 22 d'abril de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Informàtica, amb la participació de 39 estudiants i estudiantes.
- Dissabte, 22 d'abril de 2023, presentació del Grau en Enginyeria Mecànica, amb la participació de 35 estudiants i estudiantes.

A més de les Jornades de Portes Obertes virtuals que s'han realitzat durant el curs acadèmic, també s'han fet les anomenades "JPO exprés" i les "visites als laboratoris" que es realitzen de forma presencial a futurs estudiants i estudiantes que ho demanen expressament.

Durant aquest curs s'han realitzat 10 visites d'aquest tipus els dies 23 de gener de 2023 6 i 21 de febrer de 2023, 2 i 21 de març de 2023, 16, 17 i 23 de maig de 2023, dos més el 14 de juny de 2023 i una el 16 de juliol de 2023 amb l'assistència d'un total de 152 estudiantes i estudiants.

I pel que respecte als estudis de màster, s'han portat a terme les següents JPO virtuals del Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI):

- 27 de març de 2023, amb la participació de 13 persones.
- 20 d'abril de 2023, amb la participació de 3 persones.

### 7.2.3 Visites a centres de Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior.

Aquest curs 2022/23 s'han realitzat 10 visites presencials i virtuals a diferents centres docents de Batxillerat i de Cicles Formatius de Grau Superior.

Aquestes visites ha estat realitzades per PDI i PAS de la nostra Escola i l'assistència global a aquestes visites ha estat 302 estudiants i estudiantes.

Tipus event	Personal	Data	Centre	Població	Horari	Assistents
Visita presencial	Rafael Vidal	13/2/2023	Institut Ernest Lluch i Martín	Cunit	12:00-14:00	20
Visita presencial	Jaume Pérez	28/2/2023	Institut Alexandre Galí	Sant Pere de Ribes	9:15-10:15	30
Visita presencial	Jaume Pérez	1/3/2023	Institut Manuel de Cabanyes	Vilanova i la Geltrú	10:00-11:00	27
Visita presencial	Jaume Pérez	15/3/2023	Institut Manuel de Cabanyes	Vilanova i la Geltrú	10:00-11:00	40
Visita presencial	Manuel López Membrilla	23/3/2023	INS Camí del Mar	Vilanova i la Geltrú	11:30-13:00	40
Visita presencial	Rafael Vidal	24/3/2023	Institut Coster de la Torre	Bisbal del Penedès	13:00-14:00	20
Visita presencial	Jaume Pérez	29/3/2023	INS Francesc Xavier Lluch i Rafecas	Vilanova i la Geltrú	12:30-13:00	30
Visita presencial	Eva Marín	30/3/2023	INS Joaquim Mir	Vilanova i la Geltrú	10:00-11:00	30
Visita presencial	Rafael Morillas	14/4/2023	Institut Vinyet	Sitges	14:00-15:00	45
Visita presencial	Eva Marín	26/4/2023	Escola Pia	Vilanova i la Geltrú	10:00-11:00	20

Taula 46. Relació de visites virtuals realitzades a Instituts i Col·legis de Batxillerat i CFGS per al PDI i PAS del centre.

## 7.2.4 Tastets

Durant aquest curs acadèmic s'han realitzat un total de 55 tastets d'una hora i mitja de durada, als que han assistit 661 estudiants i estudiantes, d'ESO, Batxillerat i cicles formatius de grau mitjà provinents de 19 centres:

- INS Camí de Mar – Calafell
- Institut Torre Roja – Viladecans
- Escola Pia – Vilanova
- INS Manuel de Cabanyes - Vilanova i la Geltrú
- INS Joaquim Mir - Vilanova i la Geltrú
- Institut Joan Ramon Benaprès – Sitges
- INS Baix a Mar - Vilanova i la Geltrú
- INS Ribera Baixa – El Prat de Llobregat
- INS Andreu Nin – El Vendrell
- Escola El CIM - Vilanova i la Geltrú
- INS Torredembarra - Torredembarra
- INS Milà i Fontanals – Vilafranca
- Escola L'Arjau - Vilanova i la Geltrú
- INS Rec Comptal – Barcelona
- Col·legi Sant Gabriel – Viladecans
- Institució Montserrat SCCL - Barcelona
- Escola Els Arcs - Barcelona
- Institut d'Altafulla – Altafulla
- Escola Cossetània - Vilanova i la Geltrú

Els diferents tastets han estat:

### T1 - Assaigs destructius de materials

Professores i professors: Sra. Maite Baile, Sr. Joan V. Castell, Sr. Enric Martín, Sr. Oscar Martín, Sr. Sergi Menargues, Sr. Teodoro Muniategui i Sr. Josep Picas.

- 18 de gener de 2023, a l'Escola Pia, a 11 estudiants de 1er de Batxillerat.
- 18 de gener de 2023, a l'Escola Pia, a 10 estudiants de 1er de Batxillerat
- 23 de gener de 2023, a l'INS Camí del Mar a 12 estudiants de 1er de Batxillerat
- 23 de gener de 2023, a l'INS Camí del Mar a 12 estudiants de 1er de Batxillerat

- 2 de febrer de 2023, a l'Institut Joan Ramon Benaprès a 15 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 2 de febrer de 2023, a l'Institut Joan Ramon Benaprès a 14 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 6 de febrer de 2023, a l'Institut Baix a Mar a 10 estudiants de 1er de Batxillerat
- 6 de febrer de 2023, a l'Institut Baix a Mar a 9 estudiants de 1er de Batxillerat
- 14 de febrer de 2023, a l'INS Ribera Baixa a 15 estudiants de 1er de Batxillerat i 4rt d'ESO
- 14 de febrer de 2023, a l'INS Ribera Baixa a 15 estudiants de 1er de Batxillerat i 4rt d'ESO
- 12 d'abril de 2023, a l'INS Torredembarra a 10 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 12 d'abril de 2023, a l'INS Torredembarra a 10 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat

#### *T2 - Automatització dels processos industrials*

Professor Sr. Cristóbal Raya.

- 6 de febrer, a l'Institut Baix a Mar a 11 estudiants de 2on de Batxillerat
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO

#### *T3 - Coneix l'Obsea, l'observatori submarí de la UPC a Vilanova i la Geltrú*

Professors Sr. Joaquin del Río, Sr. Matías Carandell, Sr. Daniel Mihai Toma, Sr. Marco Francescangeli i Sr. Marc Nogueras.

- 9 de novembre, a l'Escola Els Arcs a 50 estudiants de 2on d'ESO
- 25 de gener, a l'INS Manuel de Cabanyes a 29 estudiants de 1er de Batxillerat
- 2 de març, a l'INS Milà i Fontanals de Vilafranca a 11 estudiants de 2on de Batxillerat
- 21 de març, a Escola L'Arjau 50 estudiants de 3er de primària
- 11 de maig, a l'Escola Els Arcs a 50 estudiants de 2on d'ESO

#### *T4 - Màquines Elèctriques*

Professors: Sr. Marcel Torrent.

- 18 de gener, a l'Escola Pia a 7 estudiants de 2on de Batxillerat
- 25 de gener, a l'INS Manuel de Cabanyes a 15 estudiants de 1er de Batxillerat
- 25 de gener, a l'INS Manuel de Cabanyes a 14 estudiants de 1er de Batxillerat
- 2 de febrer, a l'Institut Joan Ramon Benaprès a 14 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 2 de febrer, a l'Institut Joan Ramon Benaprès a 15 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 6 de febrer, a l'Institut Baix a Mar a 11 estudiants de 2on de Batxillerat
- 14 de febrer de 2023, a l'INS Ribera Baixa a 15 estudiants de 1er de Batxillerat i 4rt d'ESO
- 14 de febrer de 2023, a l'INS Ribera Baixa a 15 estudiants de 1er de Batxillerat i 4rt d'ESO
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 12 d'abril de 2023, a l'INS Torredembarra a 10 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 12 d'abril de 2023, a l'INS Torredembarra a 10 estudiants de 1er i 2on de Batxillerat
- 13 d'abril 6, al Col·legi Sant Gabriel a 6 estudiants de Cicle formatiu de grau superior

#### *T5 – Iniciació a l'Arduino*

Professor Sr. Germán Morillo.

- 23 de setembre de 2022, a l'INS Camí de Mar a 29 estudiants de Cicle formatiu de grau superior
- 31 de gener, a l'INS Joaquim Mir a 14 estudiants de Cicle formatiu de grau mitjà
- 13 d'abril, a la Institució Montserrat SCCL a 12 estudiants de 4rt d'ESO

#### *T6 – Introducció a la robòtica*

Professor Sr. Oscar de Sousa.

- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 13 d'abril, al Col·legi Sant Gabriel a 6 estudiants de Cicle formatiu de grau superior
- 13 d'abril, a la Institució Montserrat SCCL a 12 estudiants de 4rt d'ESO



*T8 - Disseny de productes i el seu prototipatge amb impressora 3D RepRap.*

Professor Sr. Joan Josep Aliau.

- 6 de febrer, a l'Institut Baix a Mar a 10 estudiants de 1er de Batxillerat
- 6 de febrer, a l'Institut Baix a Mar a 9 estudiants de 1er de Batxillerat
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 15 de febrer, a l'Institut Andreu Nin a 15 estudiants de 4rt d'ESO
- 2 de març, a l'Escola El CIM a 18 estudiants de 4rt d'ESO

*Tastet combinat amb el Museu del Ferrocarril de Catalunya*

Professors Sr. Lluís Monjo, Sr. Joan Marc Rodríguez i Sr. Marcel Torrent.

- 11 de novembre de 2022, a l'Institut Torre Roja a 20 estudiants de 3er d'ESO
- 11 de novembre de 2022, a l'Institut Torre Roja a 20 estudiants de 3er d'ESO
- 12 d'abril, a l'INS Rec Comptal a 30 estudiants de 3er d'ESO
- 12 d'abril, a l'INS Rec Comptal a 30 estudiants de 3er d'ESO
- 26 de maig, a l'Institut d'Altafulla a 32 estudiants de 3er d'ESO
- 26 de maig, a l'Institut d'Altafulla a 32 estudiants de 3er d'ESO

*Tastet de dones inventores – Mesurem forces*

Professora Sra. Marta Musté.

- 13 de juny, a l'Escola Cossetània a 26 estudiants de 1er de Primària

*Tastet Smart Cities*

Professor Sr. Sergi Sánchez.

- 18 de maig, a l'Institut Joaquim Mir a 15 estudiants de Cicle formatiu de grau superior.

## 7.2.5 Divulgació i altres

### Resposta al Qüestionari “El Mundo 50 carreras 2023”.

Com cada any, el diari “El Mundo” elabora un suplement especial anomenat “50 Carreras” i demana informació, molt detallada, a les universitats del nostre país.

La Universitat Politècnica de Catalunya participa en aquest suplement, aportant informació sobre els seus centres docent i, en concret, l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú respon a un qüestionari específic per a cadascun dels estudis de Grau i de Màster que imparteix el nostre centre, sobre pràctiques en empresa, mobilitat internacional, egressats, activitat investigadora, personal docent, investigador i d'administració i serveis que treballa a la nostra escola i al Campus i altres dades relatives la nostra activitat d'educació universitària.

### Activitats STEAM

El projecte Aquí STEAM té com objectius visualitzar nous models femenins que trenquin estereotips de gènere en l'àmbit STEAM i fer mentoria en els centres educatius de Primària i Secundària.

Entre les activitats Aquí STEAM es proposa realitzar una connexió mitjançant xerrades i visites entre les escoles i el món universitari, i fer activitats assequibles per a aquest tipus d'estudiants en l'àmbit STEAM com per exemple els tastets que oferim a l'EPSEVG.

Del nostre centre les professores Amelia Nápoles amb l'INS Alexandre Galí (on va impartir la Xerrada STEAM: ¿Como se llega a ser un PROFESIONAL TITULADO?) i Marta Musté amb



l'Escola Vora del Mar? (realitzant el taller Mesurem Forces) , són les referents UPC a les escoles en el programa "Aquí STEAM".

### 7.2.6 Pràctiques a l'EPSEVG d'estudiants de Batxillerat i Cicles Formatius

Durant el curs acadèmic 2022/2023 un total de 11 estudiants han realitzat les pràctiques dels seus estudis de Batxiller o Cicle Formatiu de Grau Superior a la nostra escola:

- 6 estudiants al Serveis TIC.
- 1 estudiant al SIAE.
- 4 estudiants als Serveis Tècnics de Laboratori.

## 7.3 Comunicació

### 7.3.1 Comunicació interna

Butlletins e-comunicats: 10  
Butlletins Vilanews: 20  
Notícies e-comunicats: 107  
Notícies Vilanews: 213  
Notícies a la web de l'EPSEVG: 42

### 7.3.2. Xarxes socials i mitjans de comunicació

Butlletí de l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú: 7  
Canal Blau: 11  
Eix Diari: 13  
Facebook: 19  
Instagram: 117  
Notícies UPC: 7  
Twitter: 370

## 8 Recerca

L'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), com a entitat d'educació superior, té una intensa activitat de recerca. La UPC disposa d'una estructura basada en Grups de Recerca que desenvolupen la seva activitat.

La majoria dels projectes de recerca tenen una durada superior a un any, de forma que coexisteixen durant el mateix període els diferents estadis, que en el cas dels projectes competitius s'inicia amb la presentació de propostes, la resolució i, si és el cas, el seu finançament, l'activitat de recerca pròpiament dita i la justificació un cop finalitzats. UPC publica memòries quinquennals de l'activitat de recerca del PDI a partir de la informació de DRAC i FUTUR, que es poden consultar des de Biblioteca/UPC-Commons.

Aquesta activitat suposa la consecució d'uns objectius i la posterior transmissió dels seus resultats a la societat. Els equips estan formats per professorat i personal de suport de l'Escola i contribueixen a l'augment del coneixement amb la seva investigació i transmissió, la difusió i la transferència de tecnologia.

Actualment, el Campus UPC Vilanova està format per 9 grups de recerca:

- Anàlisi de Materials i Patrimoni Cultural (AMPC).
- Càtedra d'Accessibilitat (CATAC).
- Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma (CETpD).
- Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície (CDAL).
- Centre d'Investigació d'Arquitectures Avançades de Xarxes (CRAAX).
- Grup d'Accionaments Electromecànics, conversió de l'Energia i Qualitat del Subministrament (GAECEQS).
- Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB).
- Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació (SARTI).
- Sistemes Electrònics de Potència i Control (SEPIC).
- Tecnologia orientada a la Comunitat (TOC)

### 8.1 Objectius

L'EPSEVG segueix interessada en potenciar la recerca en el Campus UPC Vilanova i afegir-se a la dinàmica global que la nostra universitat transmet a la societat de la que forma part. Des de l'escola es treballa per tal que els grups de recerca puguin disposar dels equipaments i de les persones de suport a les activitats de recerca i de transferència de tecnologia de cada grup.

S'ha incrementat el nombre de propostes dels grups de recerca a l'ampli ventall de convocatòries competitives dins del marc europeu i nacional. En conseqüència, l'augment de participants en cadascuna d'elles han suposat aconseguir més finançament.

Aquesta activitat ajudarà el transvasament de l'activitat de recerca a la docència, estimulant l'interès de l'estudiantat a valorar en el futur la col·laboració amb els nostres investigadors i investigadores.

### 8.2 Accions

L'any 2022 dins la convocatòria de programes europeus es van presentar 20 propostes de les que van aconseguir ser finançades 6. Respecte els programes nacionals es van proposar 27 projectes al 2022, 13 dels quals ha estat finançats.

Pel que fa als contractes s'han formalitzat 9 contractes de R+D.

2022	Proposats	Concedits	Import adjudicat
Nacionals	27	13	965.929,30 €
Europeus	14	6	3.767.783,70 €
No competitiu		9	194.845,13 €

Taula 47. Programes Europeu proposats /concedits

A nivell dels canvis legislatius que s'han generat al llarg de 2022, la modificació de la Llei de la Ciència, afecta en què els contractes predoctorals passen a ser d'un màxim de 4 anys, tret del cas de baixa per Incapacitat Temporal (IT), embaràs, lactància i altres motius equiparables, que s'amplia fins la cobertura total d'aquest temps. Una altra novetat és que a la finalització del contracte temporal el treballador rep una indemnització pel temps treballat. Per recollir aquests canvis es va incloure als contractes predoctorals unes addendes on es recullen les condicions de cada canvi d'objecte, així com el període de temps implicat.

Com ja es va començar a identificar a inicis del 2022, el "*Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia*" va suposar un increment notable d'activitat en forma de noves convocatòries i de més oportunitats de finançament pels nostres investigadors. En conseqüència, la nostra universitat ha identificat que l'increment de projectes concedits suposarà durant els propers anys un increment de l'activitat de gestió econòmica i justificacions.

Aquest curs, per primer cop, la sotsdirecció de Recerca amb la col·laboració de la biblioteca, ha organitzat **UPC Vilanova Research Café**, el 18 de maig de 2023. Ha estat una trobada entre joves investigadors que pertanyen als diferents grups de recerca del campus. En ella s'exposen la informació bàsica i els serveis disponibles al campus, alhora que es pot interactuar entre els recent incorporats a la recerca.

Alguns canvis en l'estructura organitzativa de personal han implicat una reorganització de la unitat d'empresa i recerca.

### 8.3 Producció científica

El resum de l'activitat durant l'any 2022 dels 10 grups de recerca del Campus UPC Vilanova publicats al **Portal de la Producció Científica de les Investigadores i Investigadors de la UPC (FUTUR)** <https://futur.upc.edu/>

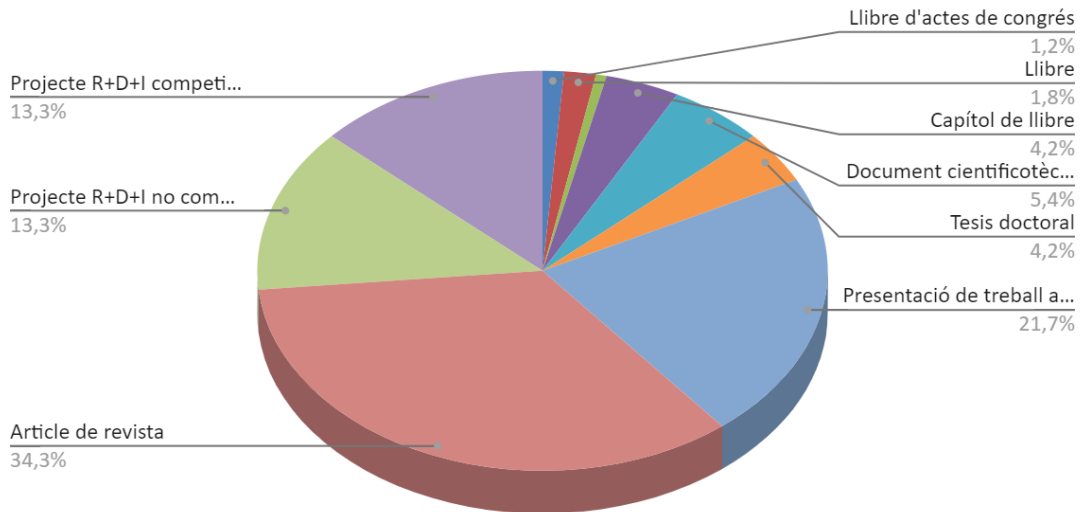
Activitat de recerca	Dades
Llibre d'actes de congrés	2
Llibre	3
Propietat industrial	1
Capítol de llibre	7
Document científicotècnic	9
Tesis doctoral	7
Presentació de treball a congrés	36
Article de revista	57
Projecte R+D+I no competitiu*	22
Projecte R+D+I competitiu**	22

Taula 48. Activitats de recerca

\* S'inclouen 6 projectes gestionats a altres UTG

\*\* S'inclouen 3 projectes gestionats a altres UTG

## Activitat Recerca EPSEVG



## 8.4 Finançament

L'activitat de recerca ha estat finançada per diferents projectes competitius europeus i nacionals i també per contractes de recerca amb empreses i institucions i per donacions.

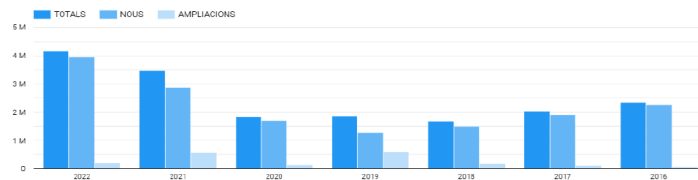
Des de l'Àrea de Recerca i Transferència de la nostra universitat s'ha informat de l'evolució dels darrers anys al nostre campus. La informació extreta correspon a juny 2023.

### INFORME EVOLUTIU : IMPORTS I NOMBRE DE PROJECTES ADJUDICATS AL CAMPUS VNG (EPSEVG) i a la UPC (general)

#### CAMPUS VNG (EPSEVG)

##### IMPORT PROJECTES ADJUDICATS

Projectes agrupats	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	Miñana (7anys)	Miñana (7anys) %
1 Contractes (A,C,S,Y)	111.962,00 €	23.000,00 €	40.820,00 €	117.822,98 €	147.327,15 €	299.601,96 €	181.062,38 €	131.656,64 €	5,96%
2 Formació (G,U)	-	-	968,00 €	6.800,00 €	21.250,76 €	-	12.872,00 €	5.984,39 €	0,27%
3 Nacionals (F,J,K,L)	1.001.145,25 €	708.711,85 €	163.061,68 €	633.211,06 €	392.958,26 €	18.000,00 €	514.613,00 €	490.243,01 €	22,19%
4 Internacionals (E,Q)	2.551.411,60 €	377.437,50 €	1.244.469,00 €	328.516,18 €	480.338,12 €	1.395.207,00 €	747.016,00 €	1.017.770,77 €	46,07%
5 Internacionals coord. (E9,Q9)	-	1.648.015,00 €	-	-	-	-	736.997,00 €	340.716,00 €	15,42%
6 Donacions/Subvencions (I,V)	279.845,66 €	130.000,00 €	247.720,11 €	189.762,00 €	455.952,87 €	188.554,50 €	67.111,40 €	222.706,65 €	10,08%
7 Altres (B,D,H,M,O,P,R,T,W,X,Z)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>TOTALS</b>	<b>3.944.364,51 €</b>	<b>2.887.164,35 €</b>	<b>1.697.038,79 €</b>	<b>1.276.112,22 €</b>	<b>1.497.827,16 €</b>	<b>1.901.363,46 €</b>	<b>2.259.671,78 €</b>	<b>2.209.077,47 €</b>	<b>100,00%</b>



##### NOMBRE PROJECTES ADJUDICATS

Projectes agrupats	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	Miñana (7anys)	Miñana (7anys) %
1 Contractes (A,C,S,Y)	9	1	5	13	6	10	13	8,14	
2 Formació (G,U)	0	0	0	1	3	0	1	0,71	
3 Nacionals (F,J,K,L)	8	3	3	6	3	4	4	4,43	
4 Internacionals (E,Q)	9	1	5	2	3	5	2	3,86	
5 Internacionals coord. (E9,Q9)	0	1	0	0	0	0	1	0,29	
6 Donacions/Subvencions (I,V)	7	3	3	9	7	5	2	5,14	
7 Altres (B,D,H,M,O,P,R,T,W,X,Z)	1	1	0	2	0	1	0	0,71	
<b>TOTALS</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>23,29</b>	

Taula 49. Evolució imports i nombres de projectes

## 8.5 Punts d'Activitat de Recerca (PAR) any 2022 per centre.

Sols es té en compte les activitats del professorat amb la vinculació principal al centre.

codi / sigles	Articles altament citats	Articles en revistes	Treballs publicats en actes de congressos	Tesis	Reports de recerca i treball	Autoria de llibres de recerca	Autoria de capítol de llibre de recerca	Edició de llibres	Premis	Edició de números monogràfics de revistes notables	Premi extraordinari de doctorat	TOTAL
340 EPSEVG	80	1.057,70	243,6	98	24	10	27,1	22	6	24	9	1.601,30

Taula 50. Activitat de recerca

### Evolució PAR per centre docent

codi / sigles	PAR 2021	PAR 2022	Variació
340 EPSEVG	1.826,48	1.601,34	-12,30%

Taula 51. Evolució PAR

## 8.6 PAR any 2022 per centre docent i departament

Dep	Nom del Departament	PAR any 2022
701	Departament d'Arquitectura de Computadors	51,00
702	Departament de Ciència i Enginyeria de Materials	21,00
707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	64,13
709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	44,33
710	Departament d'Enginyeria Electrònica	300,20
712	Departament d'Enginyeria Mecànica	52,66
713	Departament d'Enginyeria Química	126,33
717	Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny	2,33
723	Departament de Ciències de la Computació	52,00
729	Departament de Mecànica de Fluids	4,00
732	Departament d'Organització d'Empreses	210,80
737	Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	36,00
744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	22,00
748	Departament de Física	30,66
749	Departament de Matemàtiques	40,13
756	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	11,00

Taula 52. PAR any 2022 per centre docent i departament

Font: Informe d'indicadors de recerca 2022 CG/2023/08/04

<https://govern.upc.edu/ca/consell-de-govern/consell-de-govern/sessio-08-2023-del-consell-de-govern/p-comissio-de-recerca/aprovacio-de-linforme-dindicadors-dactivitats-de-recerca-par-2022-i-de-transferencia-de-resultats-de-la-recerca-patt-2022>

## 9 Comunitat universitària

### 9.1 Acte d'Inauguració del curs acadèmic 2022/2023.

L'acte d'inauguració del curs acadèmic 2022-2023 de l'EPSEVG es va fer en format presencial a la Sala d'Actes de l'Escola el dia 6 d'octubre de 2022, i es va retransmetre en "streaming" a través del Canal Youtube de l'EPSEVG.

La lliçó inaugural va ser a càrrec de la Dra. Marta Solé, membre del Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) de la UPC amb el títol "Sentir l'oceà com si fóssim un dels seus habitants".

### 9.2 Acte de Graduació

El dia 25 de novembre de 2022 va tenir lloc l'Acte de Graduació de la Promoció 2021/2022 a La Daurada de Vilanova i la Geltrú.

A l'acte presentat per les estudiantes del nostre Centre, l'Helena Tarrats i l'Ainhoa Maestro, hi van assistir 500 persones. Vam comptar amb la participació de 128 graduats, acompanyats pel Rector de la UPC, Sr. Daniel Crespo, el Conseller d'Interior, Sr. Joan Ignasi Elena, el Conseller de Drets Socials, Sr. Carles Campuzano, l'Alcaldessa de la Ciutat, Sra. Olga Arnau, entre d'altres personalitats relacionades amb la nostra Escola i amb la ciutat de Vilanova i la Geltrú.

La Directora de la UPC de Vilanova, la Sra. Marisa Zaragozá, va obrir l'acte i seguidament es va poder sentir la ponència a càrrec de l'exestudianta de l'Escola, Sra. Natalia Vigo, project Manager de l'empresa Kongskilde Industries.

La Caixa d'Enginyers va fer el lliurament dels premis a l'estudiantat amb millor expedient acadèmic de l'àmbit dels Graus en Enginyeria i del Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial del curs 2021/2022. El lliurament va ser a càrrec del Director de la oficina de Vilanova de Caixa d'Enginyers, Sr. Ignasi Fuentes i les estudiantes van ser:

Judit Cerdà, estudianta d'Enginyeria Informàtica, millor expedient acadèmic dels Graus de la nostra Escola.

Marta Quintana, millor expedient acadèmic del Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial.

### 9.3 Altres esdeveniments

- Des del 3 fins al 28 d'octubre de 2022, es va veure l'exposició del [Premi Catalunya d'Ecodisseny 2021](#) al vestíbul de l'Escola.
- Del 10 d'octubre fins al 11 de novembre de 2022 es va fer l'[exposició de fotografies de Marina Sospedra "Alló que el mar amaga.."](#) a la Biblioteca del Campus UPC de Vilanova i la Geltrú.
- El dia 28 d'octubre de 2022, va ser [investida Doctora Honoris Causa per la UPC la Sra. Sylvia Earle](#) al Teatre Principal de Vilanova i la Geltrú.
- El dia 3 de novembre de 2022 va tenir lloc la [tertúlia científico-tècnica "Docència augmentada"](#) a càrrec del professor Sr. Jordi Guàrdia del Departament de Matemàtiques de la UPC.
- Del dia 11 al 13 de novembre de 2022, el Campus UPC de Vilanova i la Geltrú va participar a la [Fira de Novembre de Vilanova i la Geltrú](#).
- Del 14 a 30 de novembre de 2022, va tenir lloc l'[exposició "A tú també et pot passar"](#) a la Biblioteca del Campus UPC de Vilanova i la Geltrú.
- El dia 25 de novembre de 2022, es va fer la [presentació del llibre "Cuando la noche se asoma"](#) a càrrec de la seva autora Sara Rojas a la Biblioteca del Campus UPC de Vilanova i la Geltrú.
- Des del dia 28 de novembre al 16 de desembre de 2022 es va fer al vestíbul de l'Escola l'[exposició "Les defensoras de l'aigua al país de la pluja"](#).
- El dia 1 de desembre de 2022, va tenir lloc la [xocolatada popular per La Marató de TV3](#) al jardí de l'Escola.
- El dia 8 de febrer de 2023, a la Sala d'Actes de l'EPSEVG va tenir lloc la [xerrada "El Metavers en prosa"](#) a càrrec del tecnòleg Sr. Carles Gómara.

- El dia 23 de febrer de 2023, es fa la [tertúlia científico-tècnica “El fons de ciència ficció de la Biblioteca Cardona Torrandell”](#) a la Biblioteca del Campus UPC Vilanova a càrrec del Sr. Antoni Munné-Jordà.
- El dia 14 de març de 2023, va tenir lloc a la Sala d'Actes de l'Escola [el taller “Accelerant la transició cap a l'educació 4.0 a les institucions educatives”](#).
- El dia 30 de març a l'Aula Màster de l'EPSEVG va tenir lloc la [tertúlia científico-tècnica “Nostalgia computacional HP-65, HP-25, HP-67 i HP-41C”](#) a càrrec del professor Sr. Francesc Aguiló del Departament de Matemàtiques de la UPC.
- El dia 17 d'abril de 2023, es [va visitar el Comitè d'Avaluació Externa \(CAE\)](#) per a l'acreditació del Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte.
- El dia 20 d'abril de 2023, es va fer la [conferència sobre “Projectes Offshore wind”](#) a la Sala d'Actes de l'EPSEVG a càrrec de la Sra. Raquel Juan Hernández de l'empresa Sener.
- El dia 20 d'abril de 2023 també es va celebrar el [“Summer Camp” en l'àrea de ciberseguretat](#) a l'edifici Neàpolis de Vilanova i la Geltrú.
- El dia 27 d'abril de 2023, es celebra la [“Diada de l'EPSEVG”](#) ambientada a l'estil vaquer.
- El dia 4 de maig de 2023, es va fer la [tertúlia científico-tècnica “Openinnotrain: un exemple de programes d'intercanvi d'investigadors MSMC”](#) a la Sala d'Actes de l'Escola a càrrec del professor Sr. Andreu Català Mallofré del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC.
- El dia 25 de maig de 2023, va tenir lloc a la Sala d'Actes de l'Escola la [tertúlia científico-tècnica “Aprentatge basat en el joc: recordant que aprendre és divertit”](#) a càrrec de la professora Sra. Montserrat Farreras del Departament d'Arquitectura de Computadors” de la UPC.
- El dia 30 de juny de 2023, va tenir lloc a la Sala d'Actes de l'EPSEVG el [lliurament dels premis de la V edició del concurs de fotografia del Departament d'Enginyeria Química](#) de la UPC.
- I també el dia 30 de juny de 2023, va tenir lloc la [tertúlia científico-tècnica “Análisis de materiales mediante imagen”](#) a la Sala d'Actes de l'Escola a càrrec del Sr. Ricardo Suárez, responsable del Laboratori del Centre de Restauració de Bens Mobles de Catalunya (CRBMC).

## 10 Recursos i Serveis

### 10.1 Gestió econòmica. Tancament de l'exercici pressupostari de 2022

Es presenta un primer apartat amb el resum dels ingressos esdevinguts durant el 2022 a l'EPSEVG. Enguany s'ha aconseguit un gran increment d'ingressos per la cessió d'espais de les proves d'ENAIRE. Per altra banda la signatura dels convenis de pràctiques s'ha incrementat ja que el període post pandèmic ha quedat enrere i l'activitat general s'ha recuperat per complert.

### 10.2 Resum ingressos i despeses 2022

	TOTAL sense manteniment	TOTAL
Ingressos Globals	245.900,67 €	305.913,22 €
Despesa Global	230.071,52 €	289.442,70 €
<b>Saldo (31/12/2022)</b>	<b>15.829,15 €</b>	<b>16.470.52 €</b>

Taula 53. Resum ingressos i despeses 2022

#### 10.2.1 Ingressos

Concepte	Previsió	Ingressos reals	Variació
Assignació provinent de la UPC	75.092,62	75.092,62	0,00
Previsió d'ingressos específics	28.000,00	122.502,85	94.502,85
Convenis Coop. Educativa	22.000,00	52.942,64	30.942,64
Cessió espais	2.000,00	51.223,24	49.223,24
Cànon	0,00	147,41	147,41
Altres ingressos	4.000,00	18.189,56	14.189,56
Assignació OS (mobilitat)	0,00	6.744,96	6.744,96
Romanent de l'exercici anterior	29.249,04	29.249,04	0,00
Assignació Manteniment d'edificis	48.002,41	48.002,41	0,00
Assignació Gestió per la UTG	8.150,56	8.150,56	0,00
<b>Total</b>	<b>188.494,63</b>	<b>289.742,44</b>	<b>101.247,81</b>

Taula 54. Ingressos

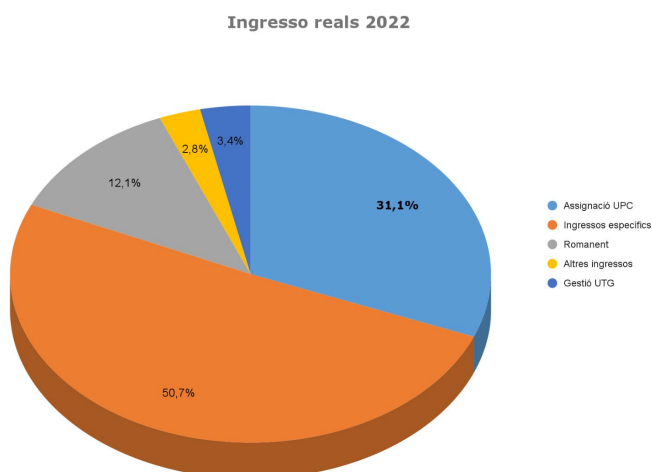


<b>Altres ingressos</b>	<b>18.189,56 €</b>
Fundació Politècnica (impartició màster)	8.191,84 €
Servei Impressió 3D	652,52 €
Caixa Enginyers 2021 (Patrocini E3Team)	661,16 €
Caixa Enginyers 2022 (conveni caixer)	2.049,04 €
Recaptació Acte Graduació + sopar	6.535,00 €
Retorn inscripció Zona-E 2020	100,00 €

<b>Cessió Espais</b>	<b>51.223,24 €</b>
Sala Polivalent (Esports)	2.224,73 €
Enaire (Cessió aules informàtiques)	45.675,00 €
Cessió aules informàtiques (Cia Aigües VNG)	952,49 €
Altres espais	2.371,02 €

Taula 55. Altres Ingressos

\* Cessió d'espais (sense ENAIRE) 6.032,33 € Ingressos reals: no inclouen els ingressos de trasllats de recursos o de trasllats de crèdit provinent d'altres partides o unitats UPC.



## 10.2.2 Despesa

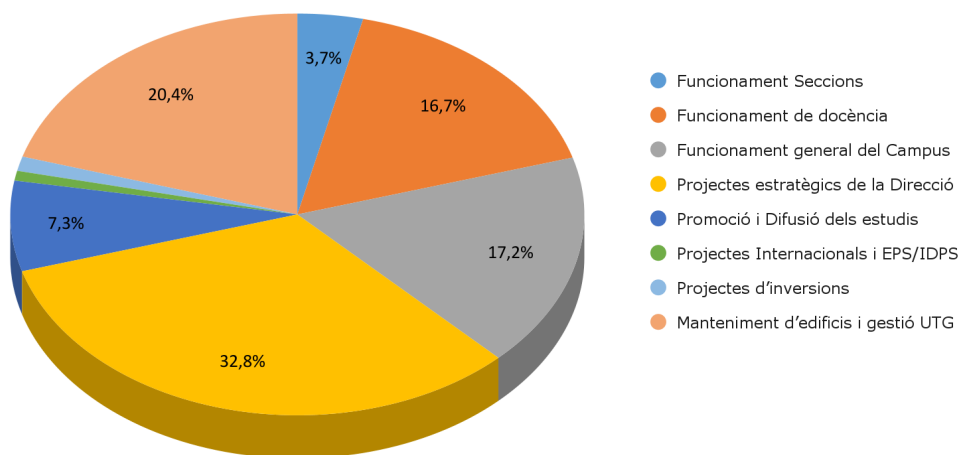
A l'apartat de despesa, es presenta un resum de la despesa executada en les diferents partides del pressupost.

Concepte	Pressupost 2022 (amb romanent)	Despesa	Ingressos	Saldo
Funcionament Seccions departamentals	10.000,00 €	10.752,31 €	10.417,46 €	-334,85 €
Funcionament de docència	47.200,00 €	48.848,87 €	52.442,32 €	3.593,45 €
Funcionament general del Campus	36.000,00 €	50.237,15 €	56.075,55 €	5.838,40 €
Projectes estratègics de la Direcció	25.841,66 €	95.636,95 €	98.280,92 €	2.643,97 €
Promoció i Difusió dels estudis	10.500,00 €	21.203,06 €	24.060,53 €	2.857,48 €
Projectes Internacionals i EPS/IDPS	2.800,00 €	3.393,19 €	4.623,89 €	1.230,70 €
<b>Total (sense Manteniment)</b>	<b>132.341,66 €</b>	<b>230.071,52 €</b>	<b>245.900,67 €</b>	<b>15.829,15 €</b>
Manteniment d'edificis i gestió UTG	56.152,97 €	59.371,18 €	60.012,55 €	641,37 €
<b>Total</b>	<b>188.494,63 €</b>	<b>289.442,70 €</b>	<b>305.913,22 €</b>	<b>16.470,52 €</b>

### Taula 56. Despeses

- **Pressupost 2022 (amb romanent)** és la distribució de l'assignació general de la UPC més la previsió inicial de 28.000€ en ingressos específics (overhead de convenis de cooperació educativa, cessió d'espais, cànons i altres) més el saldo pendent a 2021 un cop confirmat per Servei d'Economia.
- **Despesa** correspon a la despesa realitzada fins a data 31/12/22 més els Traslats de recursos (TR), que s'han derivat a altres partides o unitats i, per tant, cal considerar-los com a despesa.
- **Ingressos** incorpora els ingressos "extra" que no estaven previstos en la distribució inicial del pressupost 2022 més els trasllats de crèdit (TC) i els trasllats de recursos (TR), que són ingressos provinents d'altres partides o unitats UPC.

#### Despesa 2022 (per partides)



## 10.3 Serveis Tècnics de Laboratoris

Durant el curs acadèmic 2022/2023 els Serveis Tècnics de Laboratoris del Campus UPC de Vilanova i la Geltrú han realitzat molta activitat relacionada amb el suport, el manteniment i la millora dels laboratoris i tallers docents de l'EPSEVG.

### Nou forn per al laboratori de Foneria

El laboratori VGA020 - Laboratori de Foneria i Tractaments Tèrmics ha estat equipat amb un forn. Es tracta d'un forn Emison de fins a 1200°, gresol de grafit amb 325mm de diàmetre i potència de 12kw.

La inversió ha estat de 7.155€ + iva i s'ha dut a terme gràcies a la "Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris 2022".

### Equipament CTD nou per al grau de Ciències i Tecnologies del Mar

El grau de Ciències i Tecnologies del Mar disposa d'un nou equip. Equip CTD: MicroCAT C and T (pressure optional) Sensor with Serial Interface - Includes 8 MB Flash memory, serial interface, data/power interface cable (cable may be deleted for credit), AF24173 Anti-Foulant Devices, Seasoft software, and complete documentation. 350 meter plàstic housing. 350 meter strain gauge pressure sensor. Aquest equip s'utilitzarà a les pràctiques de graus i màster.

La inversió ha estat de 5.614€ + iva i s'ha dut a terme gràcies a la "Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris 2022".

### Robot col·laboratiu per al Laboratori VGA104

El laboratori VGA104 - Disseny de Sistemes, disposa d'un nou robot col·laboratiu. Es tracta d'un robot col·laboratiu d'arquitectura oberta, amb connexió a Matlab, ROS, i altres programaris. Això permetrà aplicar tècniques actuals de programació de robots, simuladors i llibreries de robòtica com l'entorn ROS. També permet la seva integració amb altres dispositius actuals com càmeres de visió i PLC's. El robot ofereix noves possibilitats d'aprenentatge en disciplines afins a l'automàtica, al ser col·laboratiu, està lligat a aspectes de la indústria 4.0.

La inversió ha estat de 19.500€ + iva i s'ha dut a terme gràcies a la "Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris 2022".

### Nova màquina d'assaig Charpy

El laboratori VGA028 - Assaig de Materials disposa d'una nova màquina d'assaig Charpy. Pèndol d'impacte per realitzar assaigs a metalls segons les normes Charpy. Màquina completament automatitzada amb gàbia protectora contra impactes.

La inversió ha estat de 41.500€ + iva i s'ha dut a terme gràcies a la "Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris 2022".

### Transformadors aïllament VGA016

S'han adquirit uns nous trafos d'aïllament per a la realització de pràctiques als laboratoris d'electricitat. Concretament, 4 trafos Valle TTW4 de 4KVA.

La inversió ha estat de 1.515€ + iva.

### Mobiliari nou al Laboratori de Resistència de Materials

El laboratori VGA027 - Laboratori de Resistència de Materials compta amb tot el mobiliari nou.

La inversió ha estat de 4.300€ + iva.

## 10.4 Servei de vigilància

Empresa adjudicatària: PROTECCION DE PATRIMONIOS, S.A.  
Inici del contracte: 1 de febrer de 2022.  
Durada: fins a 30 de setembre de 2022.

#### Servei d'auxiliar de control

Empresa adjudicatària: INTEGRA MGS CET CATALUNYA, S.L.  
Inici del contracte: 1 de desembre de 2022.  
Durada: fins el 30 de novembre de 2024.

Aquesta empresa promou la inclusió sociolaboral de personal amb diversitat funcional. Al campus s'ha cobert els serveis de recepció del cap de setmana, i fins desembre de 2022, la recepció de l'aulari/CTVG. Des d'aquesta data es cobreix amb personal UPC.

### 10.5 Servei de neteja

Empresa adjudicatària: ISS FACILITY SERVICE, S.L.  
Inici del contracte: 1 de novembre de 2022 al 31 d'octubre de 2025.  
Durada: 4 anys.  
Òrgan contractació: CSUC.

Model de servei: Servei basat en els resultats, no hi ha control d'hores sinó control de la qualitat.

Auditories de control per part d'una empresa externa que comporten penalitzacions. Les auditories realitzades al Campus de Vilanova han donat un bon resultat.

### 10.6 Servei de bar

Empresa adjudicatària: CATERING I SERVEIS A COL·LECTIVITATS, SCCL.  
Inici del contracte: 24 de juliol de 2015.  
Durada: 6 anys amb pròrroga per 4 anys més.

Model de servei: Concessió del servei de bar i cafeteria a l'edifici A del Campus de Vilanova. L'inici del servei va ser el dia 7 de setembre del 2015.

La vigència prevista és fins 13/9/23. El curs 22/23 està previst valorar la pròrroga.

## 10.7 Biblioteca

La Biblioteca de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú vol, facilitar el desenvolupament de professionals que contribueixin a la millora de la societat. Ser l'espai de trobada i motor impulsor de nou coneixement pel progrés del [Campus UPC Vilanova](#).



Pensada per cobrir les necessitats de l'estudiantat, professorat i personal investigador, s'hi poden trobar recursos especialitzats en enginyeria, tecnologia i disseny i uns equipaments preparats per sentir-se còmode en les activitats d'aprenentatge, recerca o socialització.

L'any 2022 la biblioteca ha obert un total de 229 dies i 2.460 hores (26% més respecte l'any anterior).

Ha rebut 56.237 visitants, 53.825 en dies laborables i 2.412 en caps de setmana i festius. S'ha doblat la quantitat respecte l'any 2021 (28.255 visitants).

Per tal d'acostar la biblioteca a les persones usuàries va crear la Mobiteca, un estand que es trasllada a les diferents localitzacions del campus en dies assenyalats, per difondre els serveis de la biblioteca o per fomentar la lectura.



La col·lecció de la biblioteca s'ha augmentat en 230 nous volums, 170 llibres i 60 llibres, adquirits amb una despesa de 8.116,32€.

S'han catalogat 177 monografies, introduït 89 fotografies, 195 TFE, 294 exàmens, 7 vídeos a Zonavídeo i 240 materials docents a Aprèn.

Per donar a conèixer les novetats, no només s'exposen de forma física sinó que es promouen a través de xarxes socials.

L'espai creatiu de la biblioteca, el CreaLab va ser remodelat per impulsar el seu ús entre l'estudiantat. Té dues zones diferenciades: el "gimnàs creatiu" amb jocs i materials per exercitar la creativitat i la zona "maker", amb taules de tall, banc de treball, caixa de llum per fer fotografies ...

Aquest espai juntament amb les sales de treball en grup s'han convertit en espais docents permanents d'algunes assignatures de l'EPSEVG.

Amb motiu de la investidura de la oceanògrafa Sylvia A. Earle como doctora 'honoris causa', la Biblioteca va participar en l'organització de diferents esdeveniments com el Research Café en mars i oceans, juntament amb la Biblioteca Campus Baix Llobregat o la producció de l'exposició fotogràfica "Allò que el mar amaga".





L'estudiantat de TFE ha gaudit del servei formatiu d'acompanyament Rumb TFE amb l'atenció particular a 35 estudiants. A les sessions d'acollida van assistir 264 estudiants.



S'han organitzat 17 accions de dinamització sociocultural de promoció de la lectura en diversos àmbits: torneig d'escacs, exposicions i xerrades.

També s'ha col·laborat a la realització del Face2Face, el fòrum d'empreses de l'EPSEVG a les instal·lacions de la biblioteca.



També s'ha creat una col·lecció de jocs de taula que, amb èxit aconsegueix major dinamització de la biblioteca.



## 10.8 Serveis TIC

Els Serveis TIC de la UTGVG dona servei al Campus UPC de Vilanova i la Geltrú, presta serveis a tota la comunitat universitària i també ho fa a les empreses, institucions i associacions que lloguen o utilitzen en algun moment els espais i/o serveis que hi ha dins el Campus i necessiten algun tipus de suport informàtic per connectar-se a internet o fer servir els equips informàtics dels espais.

Aquest any 2022-23 s'ha treballat per la millora d'alguns serveis estratègics i continuar adequant el servei a les necessitats

### 10.8.1 Projectes per àrees TIC

#### **Àrea de Gestió del Coneixement – Sistemes d'Informació:**

- Aplicació per la gestió dels informes dels tutors a EPSEVG.
- Projecte d'actualització Genweb UPC v6. Grup de treball UPC i proves inicials. A octubre/novembre 2023 farem la migració.
- Coordinació i seguiment del projecte de Copywriter. Creació de contingut per mitjans digitals. Articles sobre grups de recerca, docència de qualitat, etc. Finalitzat a finals de curs 2022-23 (sense renovació)
- Aplicació Compres UPC. Posta en funcionament. Començament ús.
- APP UPC: Adequació de temes horaris integrant EPSEVG a l'aplicació mòbil UPC.
- Demana UPC: Configuració i millores
- A Juny del 2023 s'ha posat en funcionament el gestor d'horaris i visor horaris UPC. A on un equip de desenvolupament UPC, liderat per tècnics de Terrassa han desenvolupat aquest aplicatiu de gestor d'horaris i tècnics liderats per TIC de camins han desenvolupat el visor d'horaris. La intenció és que a juny de 2024, l'EPSEVG utilitzin aquests aplicatius.
- Actualització de les pàgines de la web de l'EPSEVG

#### **Àrea de Suport a la docència:**

- S'han comprat i instal·lat 6 projectors nous a les aules docents
- S'han realitzat nous cartells informatius i manuals del funcionament de les aules

#### **Àrea de Sistemes i Comunicació, infraestructura TIC:**

- Deslligar la Residència d'estudiants de la xarxa UPC de Campus. Ajuda a projecte amb Anxanet/Adqa (finalitzat al març 2023).
- Fibra òptica nova OM5 (o OM3) de Neàpolis a VGA i de VGA a Biblioteca.
- Tall de fibra per obres ajuntament:
  - Al juliol 2023. Es va reparar i es va fer una tirada nova de Neàpolis a VGC. Encara caldrà fer una tirada de fibra de VGA-VGC ; VGA-VGB. Tindrem els edificis connectats amb fibra monomode actual antirossegadors.
- Inici de canvi de xarxa privada a UPC.
- Sala d'Actes:
  - Renovació del projector.
  - Renovació del sistema de vídeo a HDMI.
  - Taula d'edició.
  - Càmeres de vídeo 2.
- Projecte renovació antivirus de nova generació. Grup de treball (a finals de juliol hi ha resolució. CrowdStrike a UPC).
- Reubicació equips de residència: 8 APs i un Switch al Campus (més cobertura wifi a VGB i a VGA).
- Nou servei de virtualització de servidors: PROXMOX.
- Suport per ANXANET. Fibra per la Copa de Vela (Setembre 2023).

### **Suport a la comunitat universitària (PDI/PAS):**

- Adequació d'equips de treball
- Executar el PlaTIC 2022.
- Preparar i enviar PlaTIC 2023.

### **Participació en grups de treball i en representació TIC UPC, de membres de STIC:**

- Responsable TIC UTGVG: Membre de la COTETIC.
- Grup de treball UPC sobre Accessibilitat WEBs UPC.
- Grup de treball UPC sobre Google G Suite.
- Grup de treball UPC sobre Suport Tècnic a Actes (multimèdia, videoconferència).
- Grup de treball UPC sobre Antivirus.
- Grup de treball UPC sobre Xarxes informàtiques.
- Grup de treball UPC sobre Docència a les aules (2023-24.)
- Grup de treball UPC sobre Sales d'actes (2023-24).
- Assistència al congrés CIOs. Abril 2023. Londres.
- Assistència a Rediris. Juny 2023. Saragossa.

## **10.8.2 Pressupost – Inversions**

Els serveis TIC tenen compartit el pressupost amb els Serveis Tècnics.

L'any **2022** tenim un pressupost STIC/STL de: 33.200€:

- Renovació i manteniment d'equips docents: 8.700€
- Funcionament de la docència en aules i laboratoris: 11.000€
- Programari de pràctiques docents: 8.500€
- Infraestructura TIC: 5.000€

Aquest pressupost, és molt escàs, però el podem anar complementat amb plans d'inversions UPC que financia i cofinancia equipament docent i infraestructura TIC.

### **Plans de Cofinançament 2022**

- Pla TIC 2022 per aules: s'ha acceptat el cofinançament d'una aula amb 21 ordinadors i pantalles de 24".
- Pla TIC 2022 per equipament del PAS: 7 portàtils complets amb 100 monitors i 1 portàtil per Direcció.

### **Plans TIC 2022**

- Servidors en clúster per l'EPSEVG: 24.000€.

### **Altres compres:**

- S'han realitzat altres compres per la millora de la docència i pels departaments/serveis:
  - Llicències Programari: Total: 10.829,81€.
    - NX Siemens: 1.210€
    - Procast: 1.875,50€
    - Cype: 1.512,50€
    - Adobe Suite Cloud: 3.577,21€
    - Ces\_Edupack: 1.539,08€
    - Kahoot: 120€
    - Astah Professional i MindMaster: 149€
    - Solidworks (comprar conjunta UPC): 471,52€
  - Discs durs SSD.
  - Monitors.
  - Portàtils.
  - Tauletes digitals.
  - Webcams.



Amb tot aquest equipament dels anys 2022, 2021 i 2020. Podem dir que s'ha millorat molt l'equipament informàtic al Campus. Encara que cal continuar realitzant millores en canons de projecció, instal·lacions, equipament pel PDI/PAS, servidors i infraestructura de xarxa.

**L'any 2022 es van realitzar unes inversions i compres repartits en aquests apartats:**

	<b>DESPESA</b>
INVERSIÓ DOCÈNCIA TOTAL 2022	51.949,29 €
SOFTWARE DOCENT	10.829,81 €
RENOVACIÓ I MANTENIMENT DOCENT TIC	41.119,48 €
INFRAESTRUCTURA TIC 2022	62.006,65 €
FUNCIONAMENT DEL SERVEI STIC 2022	4.450,38 €
ENTORN DE TREBALL TIC 2022	5.190,24 €
<b>TOTAL</b>	<b>123.596,56 €</b>

Taula 57. Inversions

Els projectes més importants van ser:

- Sala d'actes: millora dels micròfons sense fils, vídeo i càmeres: 38.000€
- Servidors per a la docència i la gestió del centre: 24.000€
- 1 aula informàtica cofinançada per la UPC: 24.988,54€
- 4 renovació de projectors i instal·lació: 9.172,18€
- 50 discs durs SSD per millorar els equips de les aules i dels laboratoris: 2.437,47€
- 21 monitors per l'aula informàtica: 1.397,55€
- Renovació de software docent: 10.829,81€

### 10.8.3 Personal TIC

Els serveis TIC estan formats per 6 membres del PAS i 3 becaris de 15h:

- Responsable IT.
- Àrea de Gestió del Coneixement: 2 Tècnics.
- Àrea de Sistemes, Comunicacions i Operació: 3 Tècnics.
- 4 Becaris de 15h, de suport a la docència, primer suport i ajuda en projectes TIC.

També, hem tingut 6 estudiants en pràctiques de cicles formatius de grau mitjà i superior.

#### **Institut Joaquim Mir de Vilanova i la Geltrú:**

- 1 estudiant DAW (ICC0) (cicle formatiu de grau superior).
- 3 estudiants de Sistemes Microinformàtics i Xarxes (cicle formatiu de grau mitjà).
- 1 estudiants de sistemes Informàtics i Xarxes (cicle formatiu de grau superior).

#### **Institut FCT Mediterrània de Castelldefels:**

- 1 estudiant de Sistemes Microinformàtics i Xarxes (cicle formatiu de grau mitjà).

## 10.9 Servei de Manteniment

Durant el curs acadèmic 2022/2023, el Servei de Manteniment del Campus UPC de Vilanova ha realitzat les següents activitats de manteniment i remodelació dels edificis i instal·lacions del Campus, que han estat gestionades a través de l'eina informàtica "[Fàcil](#)".

Tipologia d'incidència	Sol·licituds
Manteniment correctiu	2.187
Manteniment preventiu	451
Remodelacions d'espais	5
Remodelacions d'instal·lacions	27
Seguretat	8
<b>Total</b>	<b>2.678</b>

Taula 58. Tipologia d'incidència

# 11 Annex: Membres de Junta i Comissions

## 11.1 Membres Junta d'Escola (JE)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
ALEMANY	PILAR	PAS	ELECTE
ALIAU PONS	JOAN JOSEP	PDI-B	NAT (COORDINADOR GRAU DISSENY)
ALONSO GUTIERREZ	JAUME	EST	ELECTE
ANDRADA GASCON	PERE	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
ARNO MACIA	ELISABET	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTORA / CAP DEPARTAMENT)
BAILE PUIG	MAITE	PDI-A	ELECTE
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
BERBEGAL MIRABENT	JASMINA	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
BERNAD PAÑELLA	CAMIL	PAS	ELECTE
BLANQUE MOLINA	BALDUI	PDI-A	ELECTE
CAMPAÑA ALVAREZ	MARIO	EST	ELECTE
CARBONELL VENTURA	MONTSERRAT	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
CASAS FERNANDEZ	BERNARDINO	PDI-B	ELECTE
CASTELL BALAGUER	JOAN VICENT	PDI-B	ELECTE
CASTILLA FERNANDEZ	MIQUEL	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
CATALA MALLOFRE	ANDREU	PDI-A	ELECTE
DEL RIO FERNANDEZ	JOAQUIM	PDI-A	NAT (COORDINADOR GRAU TECNOLOGIES MARINES)
DIAZ BOLADERAS	MARTA	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
DICHOS CALA	GERARD	EST	ELECTE
DOMINGUEZ GARRIDO	OSCAR	EST	ELECTE
ESPINA FLORES	PAULA	EST	NAT (DELEGACIO ESTUDIANTAT)
ESTEVE CUSINE	JORDI	PDI-B	NAT (CAP DEPARTAMENT)
FORNAS ALFONSO	POL	EST	ELECTE
GARCIA MARTINEZ	JOSEP ORIOL	EST	ELECTE
GARGALLO MIRANDA	JULIA	EST	ELECTE
GONZALEZ ROJAS	HERNAN ALBERTO	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
GUARDIA RUBIES	JORDI	PDI-A	ELECTE
GUZMAN SOLA	RAMON	PDI-A	NAT (COORDINADOR MUESAEI)
JIMENEZ GARCIA	NURIA	PDI-B	ELECTE
LLORENS GARCIA	ARIADNA	PDI-A	ELECTE
LOPEZ MEMBRILLA	MANEL	PDI-A	ELECTE
LOPEZ MORALES	ALBA	PDI-B	ELECTE
MAGNUSSON MORER	INGRID	PDI-B	ELECTE
MARIN TORDERA	EVA	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTORA)
MARTI COLOM	PAU	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
MARTIN FUENTES	ENRIC	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
MARTINEZ ANTUNEZ	NORA ISABEL	PDI-B	ELECTE

<b>Cognoms</b>	<b>Nom</b>	<b>Col·lectiu</b>	<b>Tipus membre</b>
MARTINEZ GRAÑA	OSCAR	EST	ELECTE
MARTINEZ ROVIRA	NURIA	PAS	ELECTE
MASIP BRUIN	XAVIER	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
MASSANA HUGAS	IMMACULADA	PDI-A	ELECTE
MEMBRILLA ACEBEDO	RUBEN	EST	ELECTE
MENARGUES MUÑOZ	SERGI	PDI-B	ELECTE
MERENCIANO SALADRIGUES	JOSEP MARIA	PDI-B	NAT (CAP DEPARTAMENT)
MESTRES ROMEU	MONTSERRAT	PAS	NAT (CAP UTG)
MIQUEL MASALLES	JAUME	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
MIRET TOMAS	JAUME	PDI-A	NAT (COORDINADOR GRAU ELECTRONICA)
MOLINA GALLEGO	MARC	EST	ELECTE
MORENO LUPIAÑEZ	MANEL	PDI-A	ELECTE
MORILLAS VARON	RAFAEL	PDI-B	NAT (SECRETARI ACADEMIC)
MUSTE RODRIGUEZ	MARTA	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
NAPOLES ALBERRO	AMELIA EMELINA	PDI-A	NAT (COORDINADORA GRAU MECANICA)
NAVARRO BOSQUE	XAVIER	PDI-B	ELECTE
PERAT BENAVIDES	IGNASI	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
PICAS BARRACHINA	JOSEP ANTON	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
PLAYFAIR	RACHEL MARY	PDI-B	ELECTE
PRAT FARRAN	JOANA D'ARC	PDI-A	ELECTE
QUINTANA VILAJUANA	ELISABET	PDI-B	ELECTE
RAMOS HERRERO	MARTA	EST	ELECTE
RAMOS HERRERO	PAULA	EST	ELECTE
RAYA GINER	CRISTOBAL	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
RAYA MARCOS	DAVID	PAS	ELECTE
RODRIGUEZ DE LA PEÑA	GUME	PAS	ELECTE
ROMAGOSA MARTINEZ	JAN	EST	ELECTE
ROMAN JIMENEZ	JOSE ANTONIO	PDI-B	ELECTE
RUIZ AVILA	ELISABETH SARAI	EST	ELECTE
SALVADO CABRE	NATI	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
SANCHEZ JOSE	MARIAN	PAS	ELECTE
SANCHEZ LOPEZ	SERGI	PDI-A	NAT (COORDINADOR GRAU INFORMATICA))
SANZ COLLADO	GERARD	PDI-B	ELECTE
SEGALAS CORAL	JORDI	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
SIMO MEZQUITA	ESTER	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
SIVATTE ADROER	MAURICI	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
SOLER RUIZ	JOAN	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
TOMA	DANIEL MIHAI	PDI-B	ELECTE
TORRENT BURGUES	MARCEL	PDI-A	NAT (COORDINADOR GRAU ELECTRICITAT)
TRULLOLS FARRENY	ENRIC	PDI-A	NAT (COORDINADOR GRAU MBDESIGN)
TUTUSAUS LLEIXA	MIQUEL	EST	ELECTE

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
VIDAL FERRE	RAFAEL	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
VILA MARTI	FREDERIC	PDI-A	NAT (CAP DEPARTAMENT)
ZARAGOZA MONROIG	MARISA	PDI-A	NAT (DIRECTORA)

## 11.2 Membres Comissió Permanent (CP)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
ALEMANY	PILAR	PAS	ELECTE
ARNO MACIA	ELISABET	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTORA)
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
CASAS FERNANDEZ	BERNARDINO	PDI-B	ELECTE
ESPIÑA FLORES	PAULA	EST	NAT (DELEGACIO ESTUDIANTAT)
GARGALLO MIRANDA	JULIA	EST	ELECTE
GONZALEZ ROJAS	HERNAN ALBERTO	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
HERNANDEZ GOMEZ	ANGELS	PDI-B	NAT (SOTSDIRECTORA)
LLORENS GARCIA	ARIADNA	PDI-A	ELECTE
MARIN TORDERA	EVA	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTORA)
MARTIN FUENTES	ENRIC	PDI-A	ELECTE
MARTINEZ ROVIRA	NURIA	PAS	ELECTE
MENARGUES MUÑOZ	SERGI	PDI-B	ELECTE
MESTRES ROMEU	MONTserrat	PAS	NAT (CAP UTG)
MIQUEL MASALLES	JAUME	PDI-A	ELECTE
MOLINA GALLEGO	MARC	EST	ELECTE
MORENO LUPIAÑEZ	MANEL	PDI-A	ELECTE
MORILLAS VARON	RAFAEL	PDI-B	NAT (SECRETARI ACADEMIC)
MUSTE RODRIGUEZ	MARTA	PDI-A	ELECTE
PERAT BENAVIDES	IGNASI	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
PRAT FARRAN	JOANA D'ARC	PDI-A	ELECTE
RAMOS HERRERO	MARTA	EST	ELECTE
RAMOS HERRERO	PAULA	EST	ELECTE
RAYA GINER	CRISTOBAL	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
SALVADO CABRE	NATI	PDI-A	ELECTE
SANZ COLLADO	GERARD	PDI-B	ELECTE
SIVATTE ADROER	MAURICI	PDI-A	ELECTE
ZARAGOZA MONROIG	MARISA	PDI-A	NAT (DIRECTORA)

## 11.3 Membres Comissió d'Economia i Infraestructures (CEI)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
BERNAD PAÑELLA	CAMIL	PAS	ELECTE
BLANQUE MOLINA	BALDUI	PDI	ELECTE
COLELL SOLE	KENNETH	PAS	DESIGNAT DIRECTORA
LOPEZ MORALES	ALBA	PDI-B	ELECTE
MARTIN FUENTES	ENRIC	PDI	ELECTE
MARTINEZ GRAÑA	OSCAR	EST	ELECTE
MENARGUES MUÑOZ	SERGI	PDI	ELECTE

MESTRES ROMEU	MONTSERRAT	PAS	NAT (CAP UTG)
NAPOLIS ALBERRO	AMELIA EMELINA	PDI	ELECTE
RAMOS HERRERO	PAULA	EST	ELECTE
RAYA GINER	CRISTOBAL	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
RAYA MARCOS	DAVID	PAS	DESIGNAT DIRECTORA
ZARAGOZA MONROIG	MARISA	PDI	NAT (DIRECTORA)

#### 11.4 Membres Comissió d'Avaluació Acadèmica (CAA)

<b>Cognoms</b>	<b>Nom</b>	<b>Col·lectiu</b>	<b>Tipus membre</b>
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI-A	NAT (SOTSDIRECTOR)
JIMENEZ GARCIA	NURIA	PDI-B	ELECTE
MARTIN FUENTES	ENRIC	PDI-A	ELECTE
MASSANA HUGAS	IMMACULADA	PDI-A	ELECTE
MIQUEL MASALLES	JAUME	PDI-A	ELECTE
MORILLAS VARON	RAFAEL	PDI-B	NAT (SECRETARI ACADEMIC)
NAPOLIS ALBERRO	AMELIA EMELINA	PDI-A	ELECTE
NAVARRO BOSQUE	XAVIER	PDI-B	ELECTE
PICAS BARRACHINA	JOSEP ANTON	PDI-A	ELECTE
RODRIGUEZ DE LA PEÑA	GUME	PAS	ELECTE
RUIZ AVILA	ELISABETH SARAI	EST	ELECTE
ZARAGOZA MONROIG	MARISA	PDI-A	NAT (DIRECTORA)

## 11.5 Membres Comissió Coordinació Docent (CCD)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
ALIAU PONS	JOAN JOSEP	PDI-B	NAT (COORDINADOR GRAU DISSENY)
BAILE PUIG	MAITE	PDI	ELECTE
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
BLANQUE MOLINA	BALDUI	PDI	ELECTE
CASTELL BALAGUER	JOAN VICENT	PDI	ELECTE
DEL RIO FERNANDEZ	JOAQUIM	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU TECNOLOGIES MARINES)
ESPINA FLORES	PAULA	EST	ELECTE
FORNAS ALFONSO	POL	EST	ELECTE
GARCIA MARTINEZ	JOSEP ORIOL	EST	ELECTE
GUZMAN SOLA	RAMON	PDI	NAT (COORDINADOR MUESAEI)
LOPEZ MORALES	ALBA	PDI	ELECTE
MAGNUSSON MORER	INGRID	PDI	ELECTE
MARTINEZ ROVIRA	NURIA	PAS	DESIGNADA DIRECTORA
MIRET TOMAS	JAUME	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU ELECTRONICA)
NAPOLES ALBERRO	AMELIA EMELINA	PDI	NAT (COORDINADORA GRAU MECANICA)
QUINTANA VILAJUANA	ELISABET	PDI	ELECTE
SANCHEZ JOSE	MARIAN	PAS	ELECTE
SANCHEZ LOPEZ	SERGI	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU INFORMATICA))
TORRENT BURGUES	MARCEL	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU ELECTRICITAT)
TRULLOLS FARRENY	ENRIC	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU MBDESIGN)
ZARAGOZA MONROIG	MARISA	PDI	NAT (DIRECTORA)

## 11.6 Membres Comissió de Recerca i Relacions amb Empreses (CRRE)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
ALANDES ALBERT	LUCIA	PAS	DESIGNADA DIRECTORA
ANDRÉ	MICHEL	DIR	LAB (LABORATORI D'APLICACIONS BIOACUSTIQUES)
BAILE PUIG	MAITE	DIR	CDAL (CENTRE DE DISSENY D'ALIATGES LLEUGERS I TRACTAMENT DE SUPERFICIE)
CATALA MALLOFRE	ANDREU	DIR	CETpD (CENTRE D'ESTUDIS)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
			TECNOLOGICS PER A L'ATENCIÓ A LA DEPENDENCIA I VIDA AUTONOMA)
GARCIA DE VICUÑA MUÑOZ DE LA NAVA	JOSE LUIS	DIR	CEPEiMA (CENTRE D'ENGINYERIA DE PROCESSOS, ENERGIA I MEDI AMBIENT)
GONZALEZ ROJAS	HERNAN ALBERTO	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
MASIP BRUIN	XAVIER	DIR	CRAAX (ADVANCED NETWORK ARCHITECTURES LAB)
MESTRES ROMEU	MONTSERRAT	PAS	NAT (CAP UTG)
MONJO MUR	LLUIS	DIR	GAECEQS (CENTRE D'ACCIONAMENTS ELECTRICS AMB COMMUTACIO ELECTRONICA I QUALITAT DE SUBMINISTRAMENTS)
OLIVE DURAN	JOAQUIM	DIR	SARTI (RECURSOS MARINS RENOVABLES - CSIC)
RAYA MARCOS	DAVID	PAS	ELECTE
RUIZ AVILA	ELISABETH SARAI	EST	ELECTE
PERAT BENAVIDES	IGNASI	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
ZARAGOZA MONROIG	MARISA	PDI	NAT (DIRECTORA)

### 11.7 Membres **Comissió** Titulació Informàtica (CTI)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
ALONSO GUTIERREZ	JAUME	EST	ELECTE
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
GUARDIA RUBIES	JORDI	PDI-A	REPRESENTANT DEPARTAMENT
LOPEZ MARCELINO	JOEL	EST	ELECTE
MARIN TORDERA	EVA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
MERENCIANO SALADRIGUES	JOSEP MARIA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
RAYA MARCOS	DAVID	PAS	ELECTE
SANCHEZ LOPEZ	SERGI	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU INFORMATICA))
VIDAL FERRÉ	RAFAEL	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT



### 11.8 Membres Comissió Titulació Mecànica (CTM)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
BAILE PUIG	MAITE	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
CARBONELL VENTURA	MONTSERRAT	PDI-A	REPRESENTANT DEPARTAMENT
DOMINGUEZ GARRIDO	OSCAR	EST	ELECTE
MARTINEZ GRAÑA	OSCAR	EST	ELECTE
MARTINEZ ROVIRA	NURIA	PAS	ELECTE
MENARGUES MUÑOZ	SERGI	PAS	ELECTE
MIQUEL MASALLES	JAUME	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
MUSTE RODRIGUEZ	MARTA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
NAPOLES ALBERRO	AMELIA EMELINA	PDI	NAT (COORDINADORA GRAU MECANICA)
ORTIZ DOMENECH	JORDI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
PEREZ JIMENEZ	ALVARO	EST	ELECTE
SIMO MEZQUITA	ESTER	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
SOLE ROVIRA	JOAN	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT

### 11.9 Membres Comissió Titulació Electrònica Industrial (CTEI)

Cognoms	Nom	Col·lectiu	Tipus membre
AGUILO GOST	FRANCESC	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
CASTILLA FERNANDEZ	MIGUEL	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
ESPINA FLORES	PAULA	EST	ELECTE
GUZMAN SOLA	RAMON	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
MIRET TOMAS	JAUME	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU ELECTRONICA)
MORENO LUPIAÑEZ	MANEL	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
ORTIZ DOMENECH	JORDI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
PERAT BENAVIDES	IGNASI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
RODRIGUEZ DE LA PEÑA	GUME	PAS	ELECTE

### 11.10 Membres Comissió Titulació Electricitat (CTE)

<b>Cognoms</b>	<b>Nom</b>	<b>Col·lectiu</b>	<b>Tipus membre</b>
ALEMANY	PILAR	PAS	ELECTE
ANDRADA GASCON	PERE	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
CASTILLA FERNANDEZ	MIGUEL	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
NAVARRO BOSQUE	XAVIER	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
ORTIZ DOMENECH	JORDI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
ROMAGOSA MARTINEZ	JAN	EST	ELECTE
RUIZ VEGAS	FRANCISCO JAVIER	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
SALVADO CABRE	NATI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
SANCHEZ LOPEZ	JOSEP ANTON	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
TORRENT BURGUES	MARCEL	PDI	NAT (COORDINADOR GRAU ELECTRICITAT)
YBERN CARBALLO	NEUS	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT

### 11.11 Membres Comissió Titulació Disseny (CTD)

<b>Cognoms</b>	<b>Nom</b>	<b>Col·lectiu</b>	<b>Tipus membre</b>
ALIAU PONS	JOAN JOSEP	PDI-B	NAT (COORDINADOR GRAU DISSENY))
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
BERNAD PAÑELLA	CAMIL	PAS	ELECTE
DIAZ BOLADERAS	MARTA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
GARGALLO MIRANDA	JULIA	EST	ELECTE
LOPEZ MEMBRILLA	MANEL	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
MUSTE RODRIGUEZ	MARTA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
NAPOLES ALBERRO	AMELIA EMELINA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
NAVARRO BOSQUE	XAVIER	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
PICAS BARRACHINA	JOSEP ANTON	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
PRAT FARRAN	JOANA D'ARC	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT

### 11.12 Membres Comissió Titulació MUESAEI (CT MUESAEI)

<b>Cognoms</b>	<b>Nom</b>	<b>Col·lectiu</b>	<b>Tipus membre</b>
BATLLE ARNAU	CARLES	PDI	NAT (SOTSDIRECTOR)
BLANQUE MOLINA	BALDUI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
GARCIA DE VICUÑA MUÑOZ DE LA NAVA	JOSE LUIS	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
GUZMAN SOLA	RAMON	PDI	NAT (COORDINADOR MUESAEI)
LEDESMA CHIVITE	MARC	EST	ELECTE
MASIP BRUIN	XAVIER	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
MASSANA HUGAS	IMMACULADA	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
RAMOS LARA	RAFAEL RAMON	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
RAYA GINER	CRISTOBAL	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
RINCON RIVERA	DAVID	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT
SANCHEZ JOSE	MARIAN	PAS	ELECTE
SIVATTE ADROER	MAURICI	PDI	REPRESENTANT DEPARTAMENT