Escola d’**Enginyeria** de **Telecomunicació** i **Aeroespacial** de Castelldefels

Estudiants de nova incorporació

Sessió de benvinguda 2025/26

Directora: **Cristina Cervelló i Pastor**

Subdirector de promoció i nou estudiantat: **Eduard Garcia Villegas**

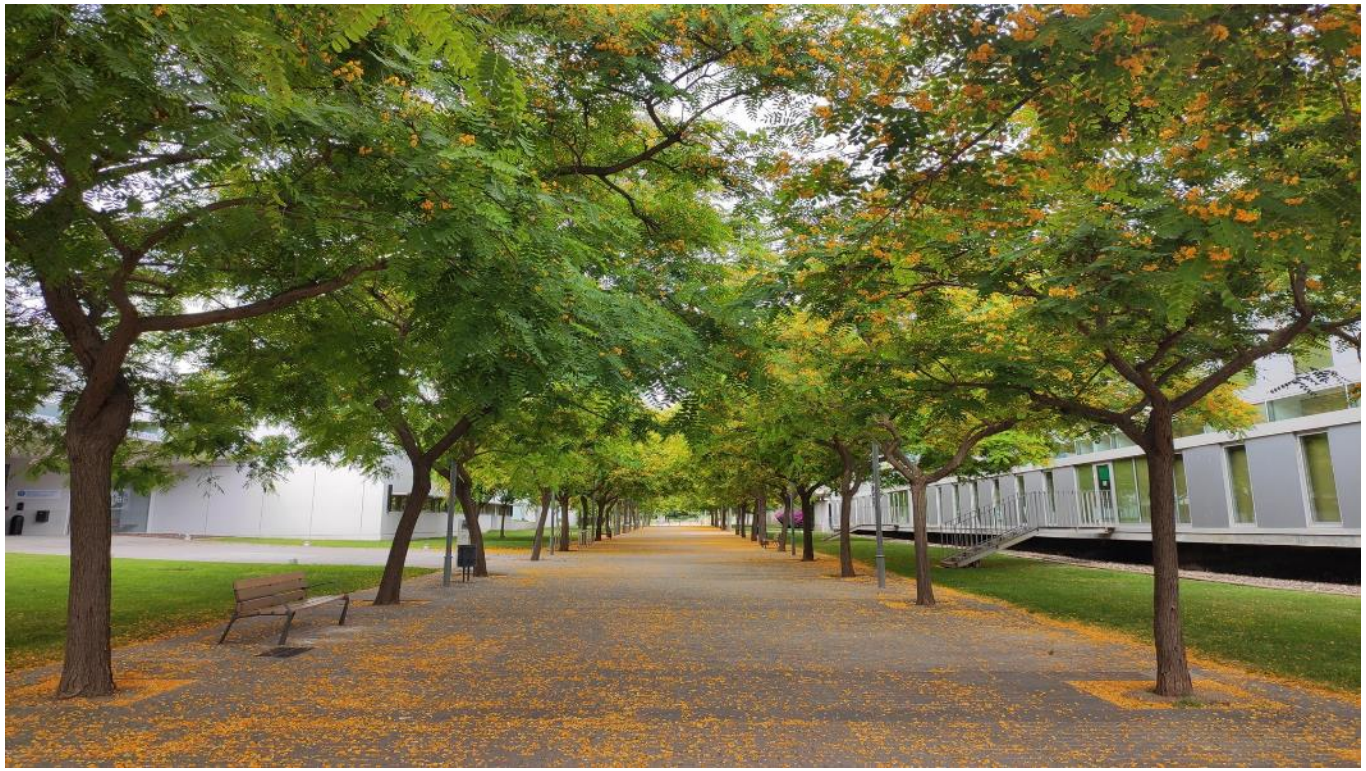
Cap d’estudis de graus: **Roc Messeguer Pallarès**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

El Campus del Baix Llobregat

El Campus del Baix Llobregat

- Docència **UPC**
  - Escola d'Enginyeria de **Telecomunicació** i **Aeroespacial** de Castelldefels (EETAC)
  - Escola **d'Enginyeria Agroalimentària** i de **Biosistemes** de Barcelona (EEABB)



El Campus del Baix Llobregat

- Empreses
  - ESA Business Incubation Center
  - Enginyeria de drons
  - Telecomunicació
  - Tecnologies fotòniques
  - Enginyeria aeronàutica
  - Enginyeria biològica

El Campus del Baix Llobregat

- Recerca
  - Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)
  - Centre Tecnològic de Telecomunicacions Catalunya (CTTC)
  - Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
  - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA)
  - **Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)**

El Campus del Baix Llobregat

Enllaç a Google Maps

L'EETAC

PARC MEDITERRANI DE LA TECNOLOGIA
Edifici C4
Carrer Esteve Terradas, 7
Campus del Baix Llobregat
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

L'EETAC

1.472
estudiants
de grau
i màster

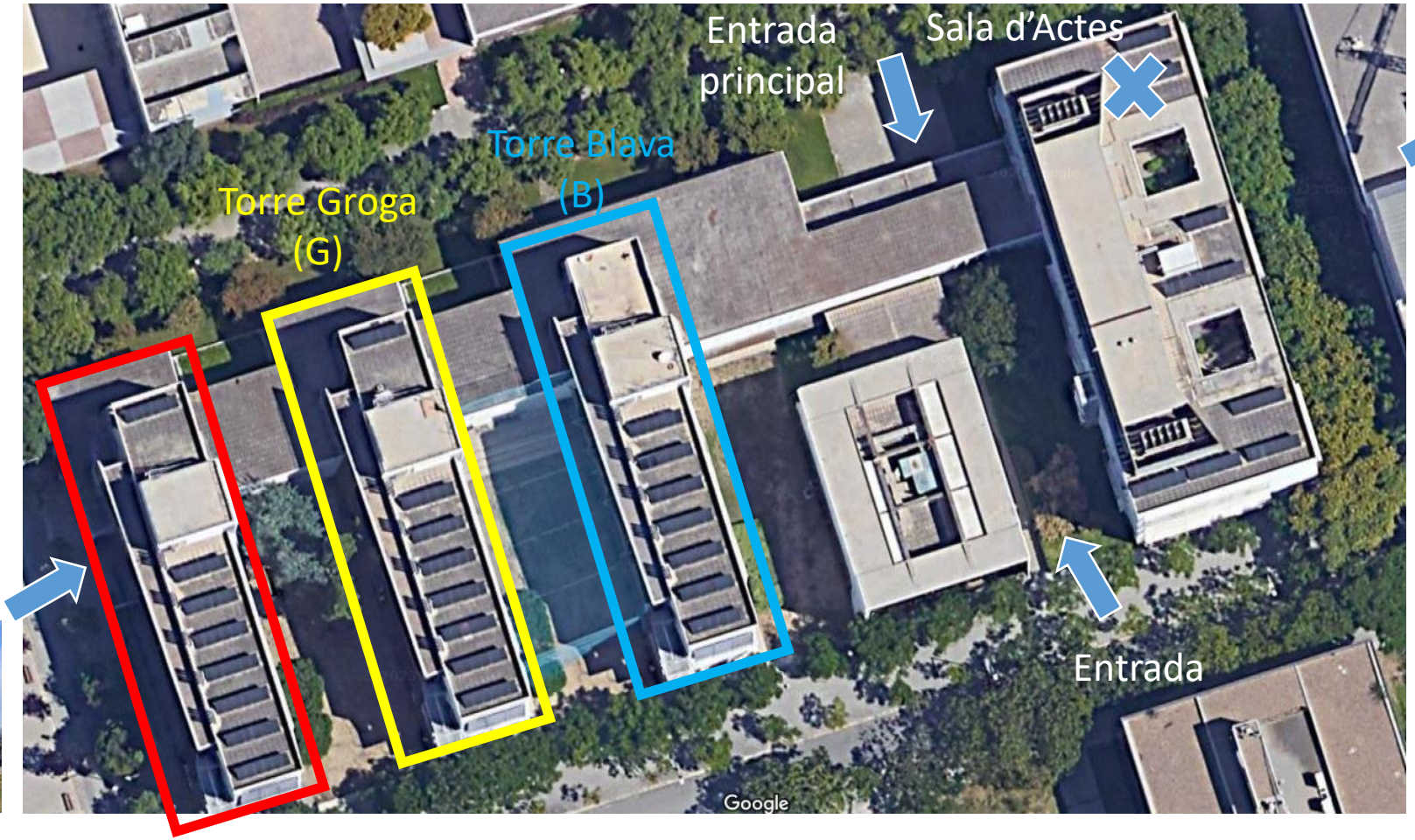
175
Professors i
professores

26 %
de dones en
l'estudiantat
de nou ingrés

L'EETAC

Cap a Edifici Campus i Estació Renfe

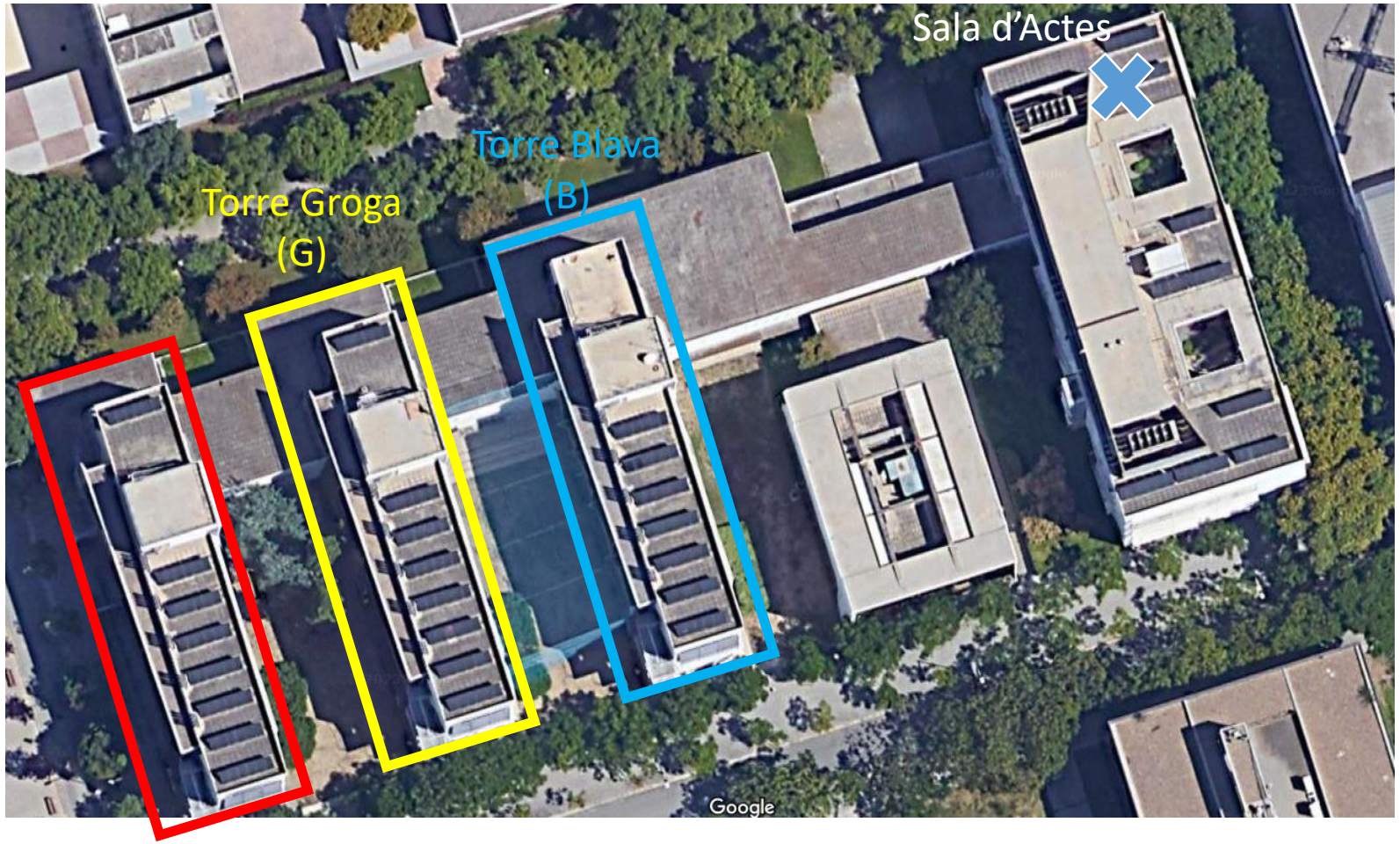
Entrada



Torre Vermella (V)

Cap a pàrquing i Canal Olímpic

L'EETAC



Nom de les aules i els laboratoris:

PXXC

- **P**: pis (s = soterrani)
- **XX**: número d'aula
  - 01 < XX < 45
- **C**: color (torre)

237V

S44G

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Els estudis a l'EETAC

Graus

Dobles graus

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

Els estudis a l'EETAC

- **Sistema pedagògic premiat que el diferencia d'altres centres**
  - Enfocament pràctic en l'ADN de l'EETAC
    - Gran pes de l'avaluació I de la docència en **activitats pràctiques/de laboratori.**
    - Pionera a Espanya en la implantació de l'aprenentatge cooperatiu **basat en projectes**.
    - Pràctiques a empreses incloses al pla d'estudis
  - Grups reduïts
    - 40/50 estudiants en activitats teòriques; 20/24 activitats pràctiques)

Els estudis a l'EETAC

- **Sistema pedagògic premiat que el diferencia d'altres centres**
  - Avaluació continuada
    - Pes de l'avaluació repartit entre exàmens i activitats pràctiques.
    - Nota subjectiva incentiva l'assistència a classe
  - Programa de tutoria
    - cada estudiant compta amb l'assessorament personalitzat d'un professor de l'escola

Els estudis a l'EETAC

Organització dels estudis de grau

1. any (**Fase inicial**)
   - Formació bàsica comuna
2. any
   - Formació bàsica comuna
3. any
   - Formació específica de l'especialitat
4. any
   - Optatives, pràctiques, TFG

Els estudis a l'EETAC

Organització dels estudis de grau

- Matrícula quadrimestral
  - Assignatures duren un quadrimestre i s'ofereixen tots els quadrimestres
  - **Juliol**: matrícula ass. a cursar de setembre a gener
  - **Gener**: matrícula ass. a cursar de febrer a juny

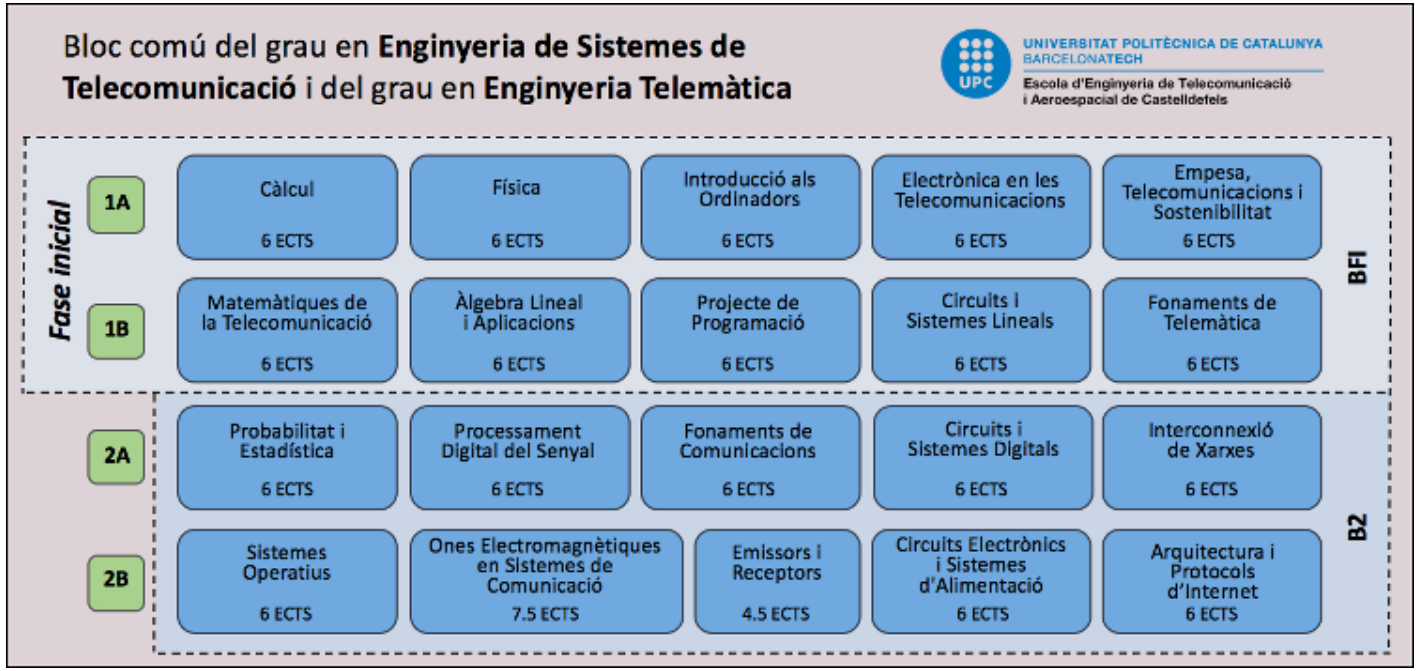
- Ritme *ideal* a *temps complet*
  - 5 assignatures (30 ECTS) per quadr. → ~750 hores
  - Cas Doble Grau: 6 assignatures/quadr.

Telecos

Pla d'estudis

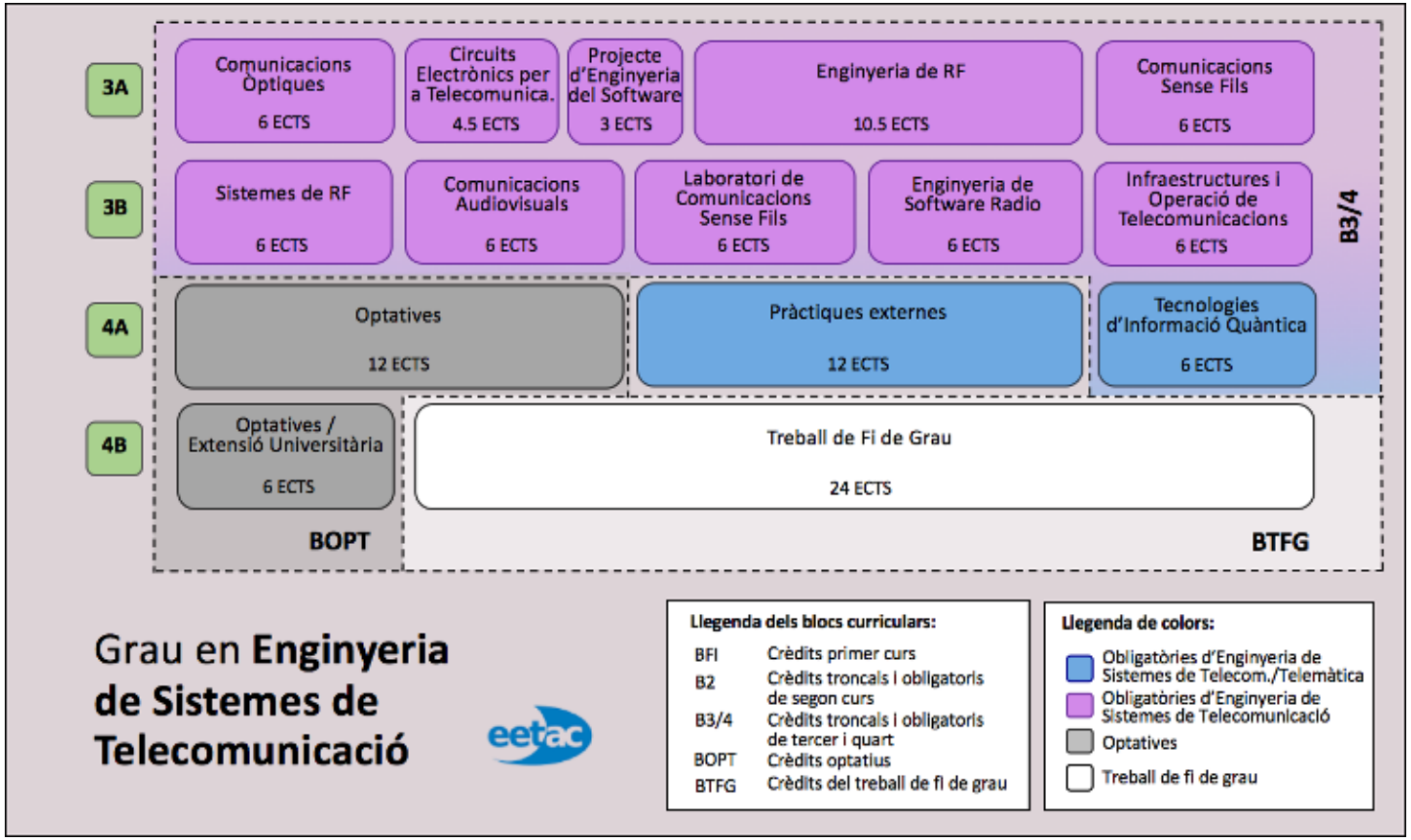
- 4 anys
- 240 crèdits

- 2 primers anys comuns
  - Després es tria itinerari:
    - Telemàtica
    - Sistemes
    - Doble titulació Telemàtica + Sistemes



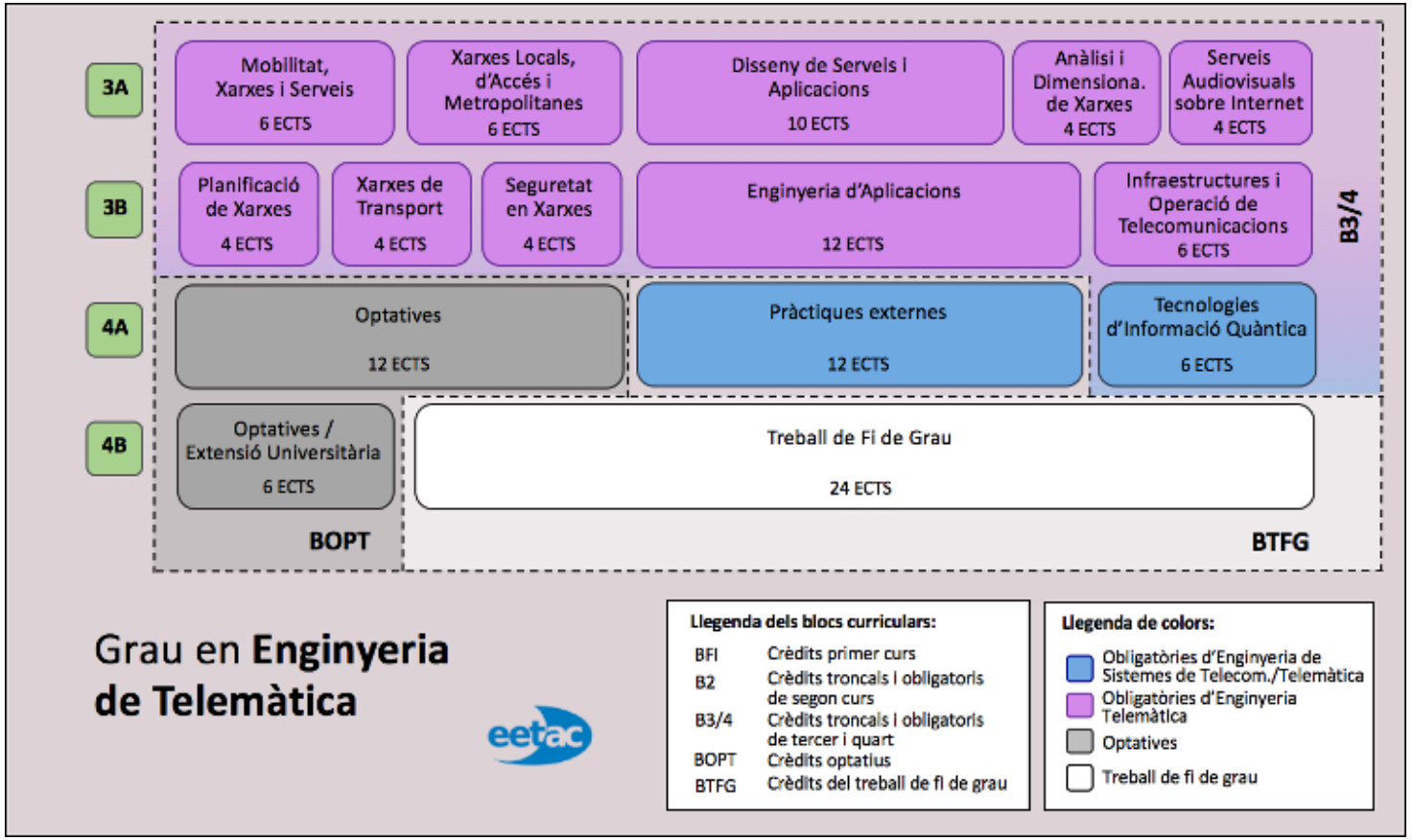
Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

- Pla d'estudis
  - 3r i 4t any d'especialitat
  - Pràctiques obligatòries



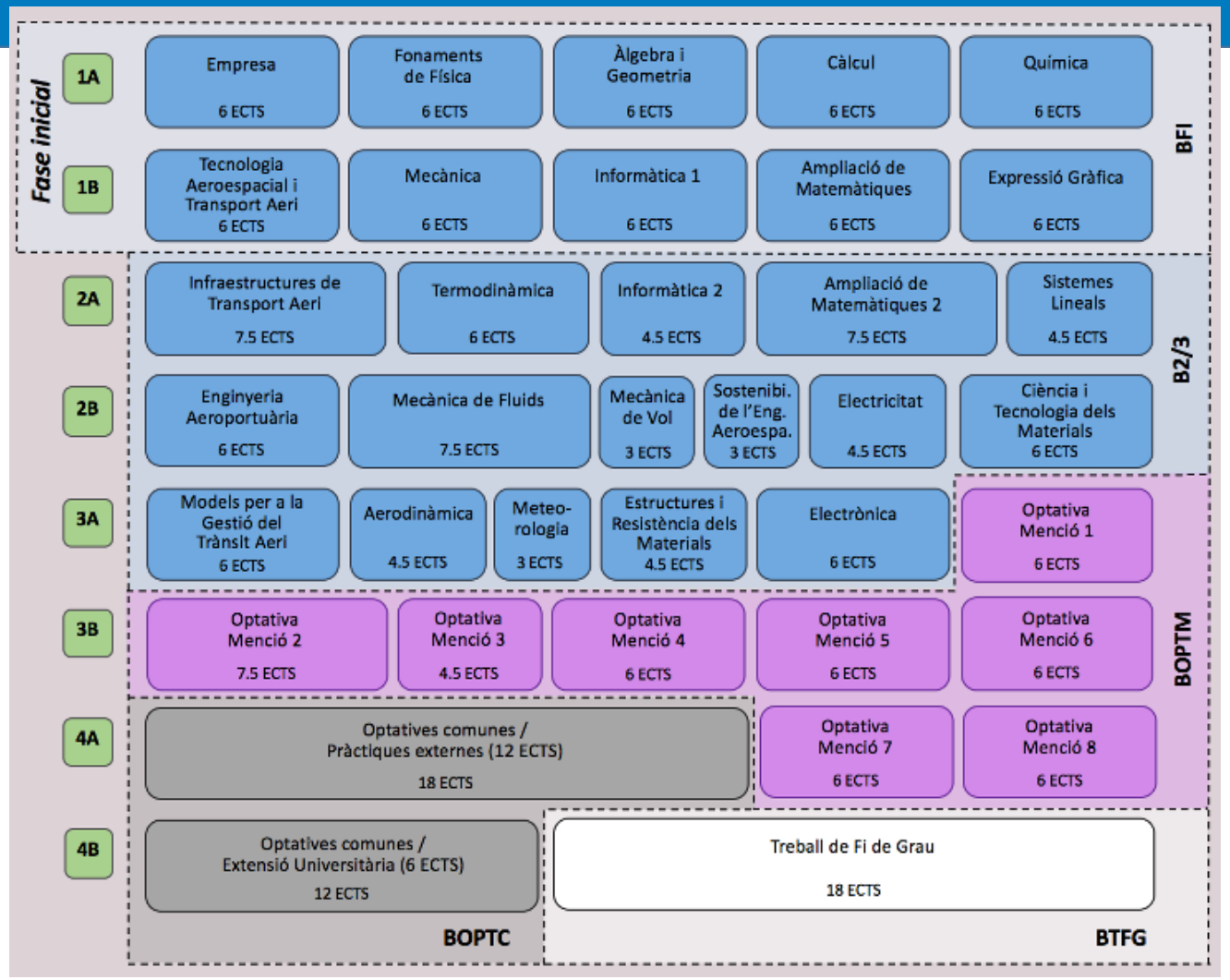
Grau en Enginyeria Telemàtica

- Pla d'estudis
  - 3r i 4t any d'especialitat
  - Pràctiques obligatòries



Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials

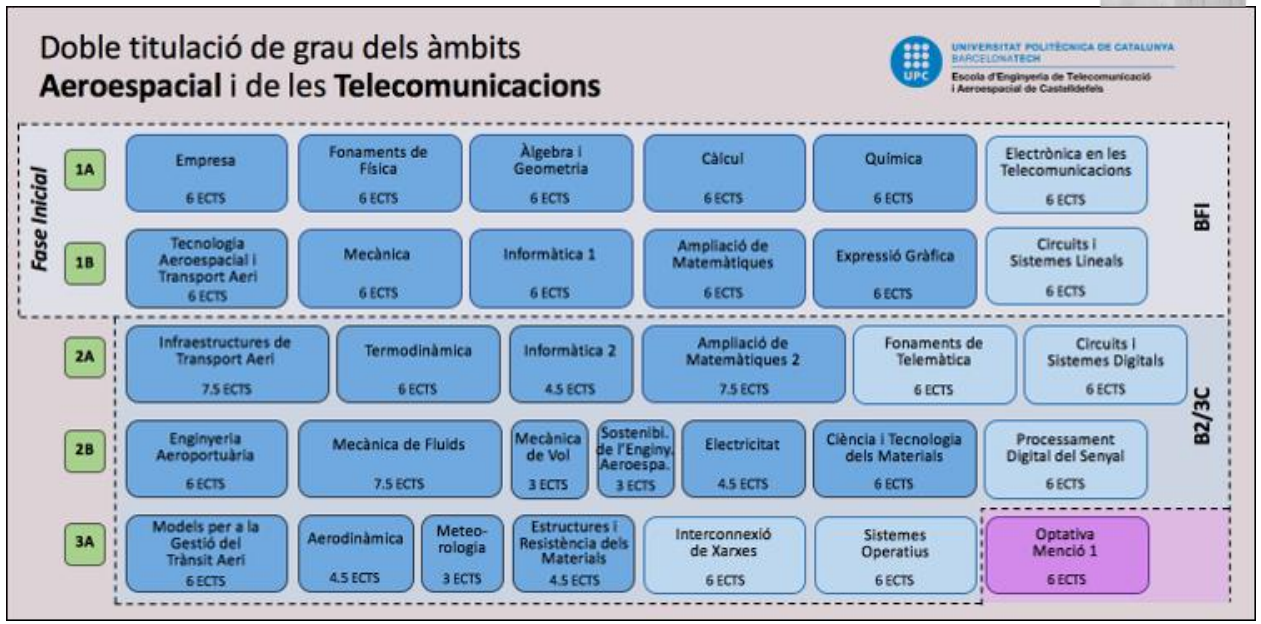
- Pla d'estudis
  - 4 anys
  - 240 crèdits
- Segons optativitat
  - Menció Aeroports
  - Menció Aeronavegació



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Doble grau Aeros + Telecos

- Pla d'estudis
  - 5 anys
  - 367,5 crèdits
  - 5 primers quadrimestres comuns
    - Després es tria itinerari:
      - Enginyeria de Sistemes Aeroespacials + Enginyeria Telemàtica
      - Enginyeria de Sistemes Aeroespacials + Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació



Grau en Enginyeria de Satèl·lits

- Pla d'estudis
  - 4 anys
  - 240 crèdits
- Metodologia ***CDIO***
  - *Conceive, Design, Implement and Operate*

Fase inicial	1A	Introducció a l'espai 6 ECTS	Càlcul 6 ECTS	Àlgebra 6 ECTS	Ciències de la computació 6 ECTS	Física 6 ECTS
	1B	Mecànica clàssica 6 ECTS	Sistemes elèctrics i electrònics 6 ECTS	Matemàtiques avançades 6 ECTS	Química 6 ECTS	Senyals i sistemes 6 ECTS
	2A	Mètodes numèrics 5 ECTS	Termodinàmica 5 ECTS	Processat de senyal 5 ECTS	Estructures i materials 5 ECTS	Electrònica 5 ECTS	CDIO I 5 ECTS
	2B	Mecànica orbital 5 ECTS	Enginyeria de sistemes 5 ECTS	Mecànica de fluids 5 ECTS	Fonaments de comunicacions 5 ECTS	Ones electromagnèti. 5 ECTS	CDIO II 5 ECTS
	3A	Entorn de l'espai 5 ECTS	Teoria de control 5 ECTS	Coets i llançadores 5 ECTS	Arquitectures i protocols de comunicacions 5 ECTS	Enginyeria de sistemes d'aeronaus 5 ECTS	CDIO III 5 ECTS
	3B	Sistemes de comunicacions satel·litals 5 ECTS	Control d'òrbita i actitud satel·lital 5 ECTS	Sistemes de potencia 5 ECTS	Control tèrmic satel·lital 5 ECTS	Programari i maquinari embarcats 5 ECTS	CDIO IV 5 ECTS
	4A	Optativitat 12 ECTS	Serveis i aplicacions de dades satel·litals 6 ECTS	Segment terrestre i d'usuari 6 ECTS	Anàlisi i disseny de missions 6 ECTS		
	4B	Optativitat 12 ECTS	Treball de Fi de Grau 18 ECTS				

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Avaluació Curricular

Permanència

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

Avaluació curricular i permanència

- Fase Inicial (1A + 1B)
  - Cal superar **12 crèdits** (2x assignatures) durant **el primer any** acadèmic
  - Cal superar la **Fase Inicial** en un màxim de **dos anys** (quatre anys en modalitat de *temps parcial*)

  - Es pot superar la FI amb un màxim de **dues assignatures suspeses**
    - Depèn de la nota mitjana de les assignatures aprovades
    - Assignatures suspeses han de tenir 4 ≤ nota ≤ 4,9

Avaluació curricular i permanència

- Paràmetre de rendiment del quadrimestre
  - α = # crèdits aprovats / # crèdits matriculats
  - Si $\alpha < 0{,}5$ dos últims períodes lectius matriculats
    - Seguiment especial per part de tutor i limitació a 24 crèdits a la següent matrícula.
  - Si $\alpha < 0{,}3$ tres últims períodes lectius matriculats
    - Desvinculació de l'estudiant durant un any.

Recursos

Serveis

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

Recursos i serveis

Web de l'EETAC

- eetac.upc.edu

Bluesky

- @eetac.upc.edu

Instagram

- upc_aerotelecom_eetac
- upcllobregat

SOBRETOT:

sempre pendents del vostre correu **UPC**

nom.cognom@estudiantat.upc.edu

Recursos i serveis

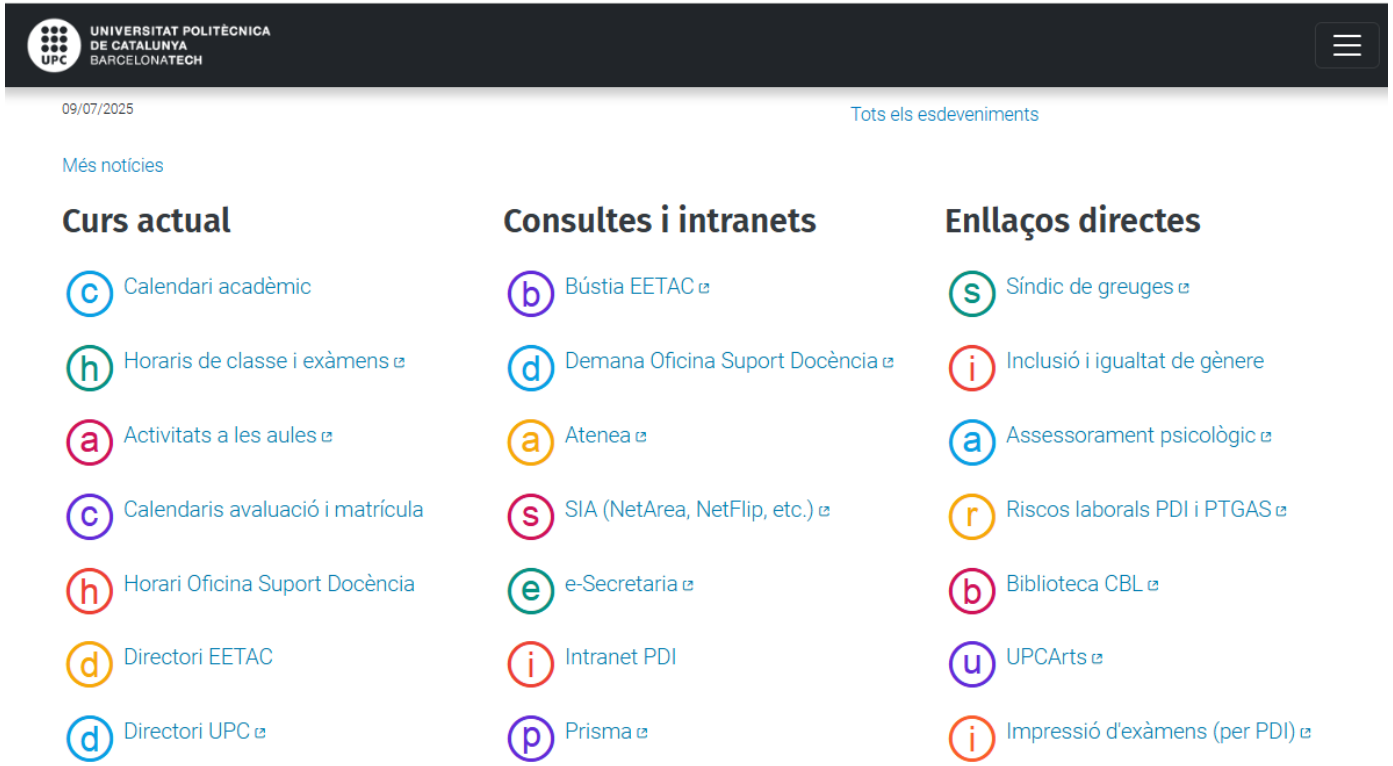
- Web de l'EETAC
  - eetac.upc.edu
- Comença per aquí:

Recursos i serveis

- Web de l'EETAC
  - eetac.upc.edu
- Continua per aquí:

Recursos i serveis

❑Intranets imprescindibles (accés directe a la part inferior de la web)



Recursos i serveis

- Intranets imprescindibles
  - ATENEA: plataforma de suport a la docència (Moodle)
    - https://atenea.upc.edu/
    - Accés a informació, material, fòrums, etc., de les **assignatures** que curseu
    - Accés a informació de **l'escola** (calendaris, horaris, normatives, etc.)
  - SIA Netarea Netflip etc.: accés a la teva informació acadèmica
    - https://sia.upc.edu
    - Notes, expedient acadèmic
    - Accés a ofertes de pràctiques, TFGs
    - Accés a informació de l'escola (calendaris, horaris, normatives, etc.)
    - Sol·licitud d'accés a espais

Recursos i serveis

- Intranets imprescindibles
  -

: sol·licituds i consultes al servei de gestió acadèmica
    - https://demana.upc.edu/osdcbl/login.php
    - ...
  -

: tràmits acadèmics
    - https://prisma-nou.upc.edu/estudiants
    - Matrícula
    - ...

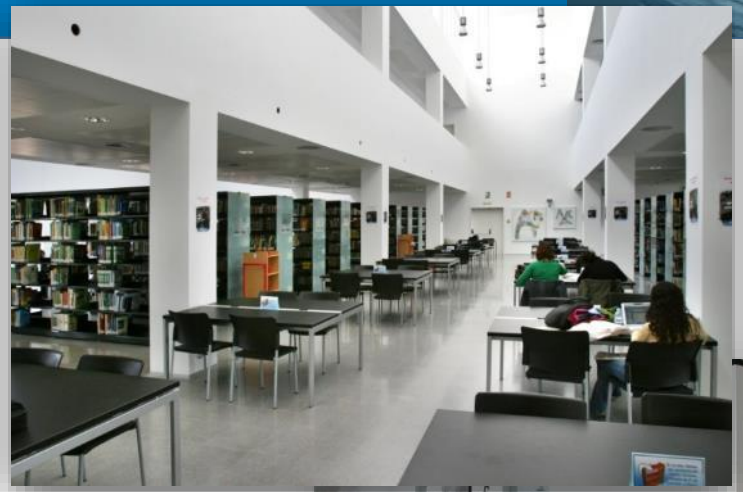
Recursos i serveis

- Armariets
  - Rebreu informació per correu
  - Preu de 5 €
    - Pagament únic

Recursos i serveis

- Biblioteca
  - https://bibliotecnica.upc.edu/bcbl

  - Superfície : ~3.000 m^2, en 3 plantes
  - Seients: 300
  - Préstec de portàtils / tauletes / etc.
  - ~70 PCs sobretaula
  - 12 Sales de treball en grup (cal reservar)
  - Col·leccions:
    - 16.000 volums a sala,
    - 1.400 títols de revistes,
    - 6.000 volums a magatzem
    - 20.000 volums pendents de catalogar
  - Wi-Fi a tots els espais



Recursos i serveis

- Servei de restauració
  - Entrepans calents/freds
  - Menú (bufet d'amanides)
  - Menjador (accés lliure)
    - Microones per a la teva carmanyola
    - Aigüera per netejar els teus estris

Més enllà de l’estudi

- Associacions

  Delegació d’estudiants

EUROAVIA

FORUM AEROTELECOM
AERONAUTICS TELECOMMUNICATIONS MEETING POINT

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

FSS
FORMULA STUDENT SPAIN

GRILLATS DEL CEL

CASTELL DE FESTA

La Festa Major del Campus!

castelldefesta_upc

castelldefesta.org

Associació Cultural Castelldefesta

LA CASTELLDEFESTA

L’STAFF

STAFF
PMT
Esports
UPC

STAFF
PMT

CUA
BEGUDA
BEGUDES
ESTRELLA

Castelldefesta 2024

Castelldefesta 2025

castelldefesta_upc

castelldefesta.org

CASTELL DE FESTA

Fes-te Voluntari!

BARRA I DINAR

SPONSORS I CONTACTES

ANIMACIÓ I MÚSICA

ESPAIS I ESCENARI

TORNEJOS ESPORTIUS

PROMOCIÓ I XARXES

EUROAVIA Castelldefels

Converteix la carrera en una experiència inoblidable!

Què és EUROAVIA?

Som l'**Associació Europea d'Estudiants d'Enginyeria Aeroespacial**, amb diversos grups locals per Europa i més enllà.

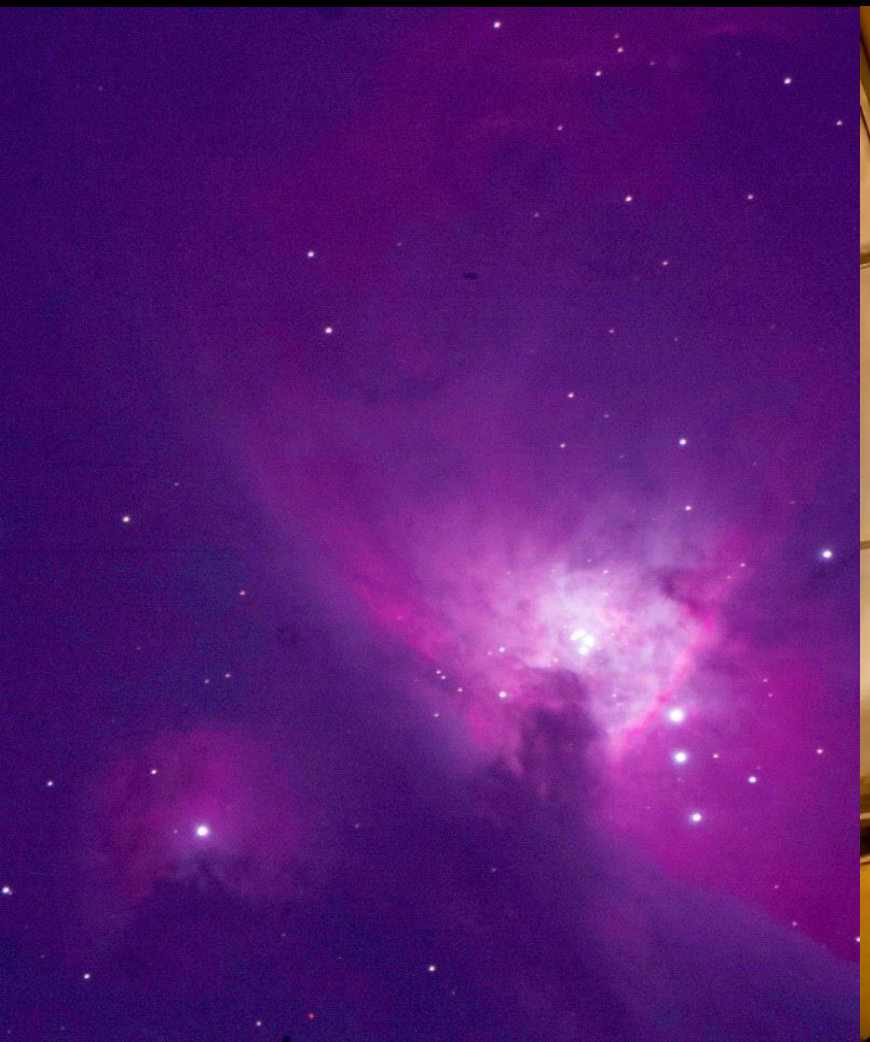
44	19	65+	4000+
Grups Locals	Països	Anys	Membres

Només a Espanya, ja comptem amb 5 AS:
Sevilla, Cádiz, València, Terrassa i ***Castelldefels***

Astronomia

Observatori de Castelldefels

Observació d’Estrelles i Planetes
Tallers d’Astrofotografia
Sortides i Excursions



Activitats

Sortides i Tallers

- Torre de control
- Sincrotró ALBA
- Centre Aeronàutic
- Sopars

Viatge Anual MUNICH 2025

Pròximament Festa al Cel

International Events

EUROAVIA organitza conferències/esdeveniments especials per als seus membres arreu del món.

- Qualsevol membre d'EUROAVIA pot assistir a aquests esdeveniments.
- Durada de 3 a 6 dies amb un preu de 100 € (membres) que cobreix menjar, allotjament i activitats.

Tipus d'IE:

- Congressos
- ACC
- Fly-in
- Symposium
- TNT
- Workshop

Teniu dubtes?

Gràcies per la vostra atenció

Instagram
@euroavia.castelldefels

Correu
euroavia.eetac@upc.edu

Pàgina Web
castelldefels.euroavia.eu

Dimecres 17

11:00 - 12:00

GRILLATS DEL CBL

COLLA CASTELLERA **GRILLATS** DEL CBL

ASSAJOS

Dilluns 14:30 - 16:30

Dimecres 13:45 - 15:45

Dijous 14:30 - 16:30

https://myenquesta.upc.edu/index.php/165452

Segueix-nos:

eetac.upc.edu

upc_aerotelecom_eetac

EETAC

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

Gaudiu de l’EETAC!

Segueix-nos:

eetac.upc.edu

upc_aerotelecom_eetac

EETAC

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels