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

Estudiants de nova incorporació

Sessió de benvinguda 2026/27

Director: **Antoni Gelonch Bosch**

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

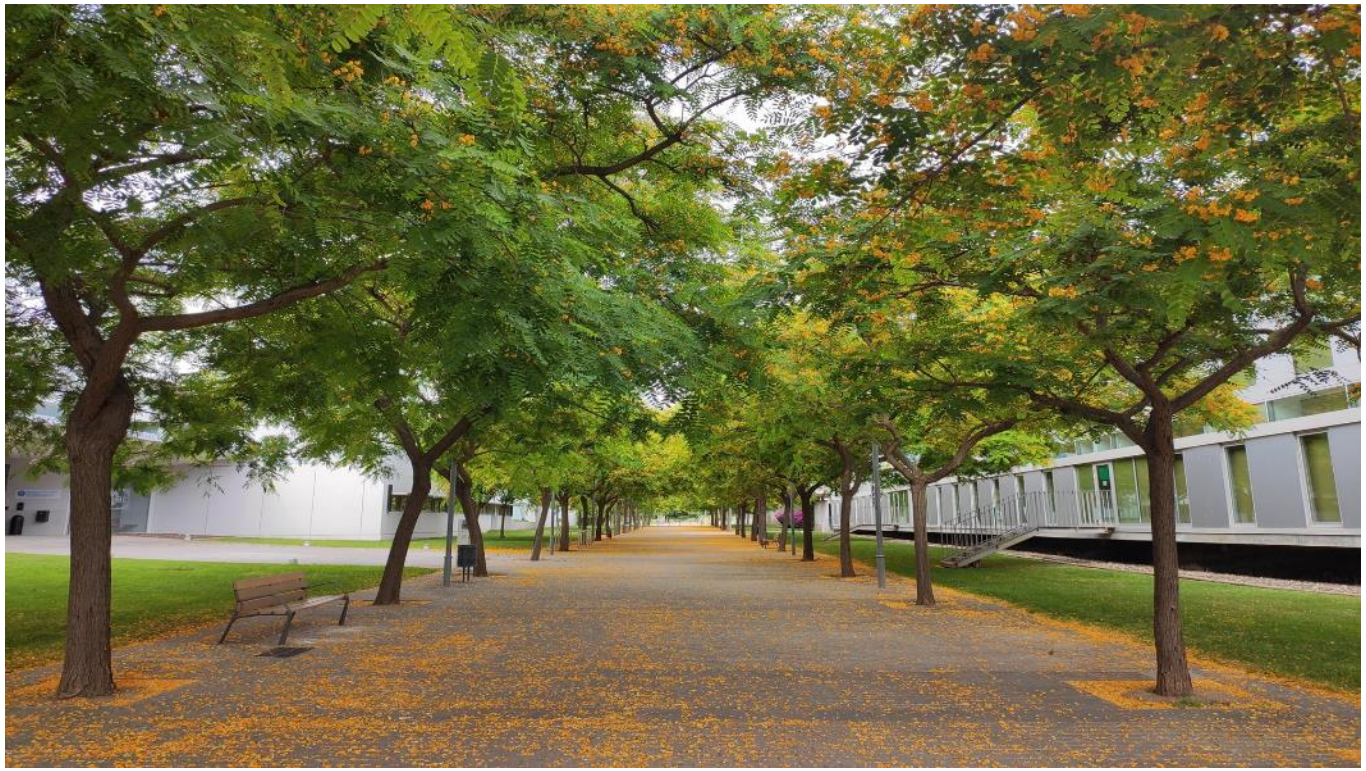
Cap d’estudis de graus: **Roc Messeguer Pallarès**

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

L'EETAC

OLA D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ I AEROESPACIAL DE CASTELLDEFELS
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

1.616
estudiants
de grau
i màster

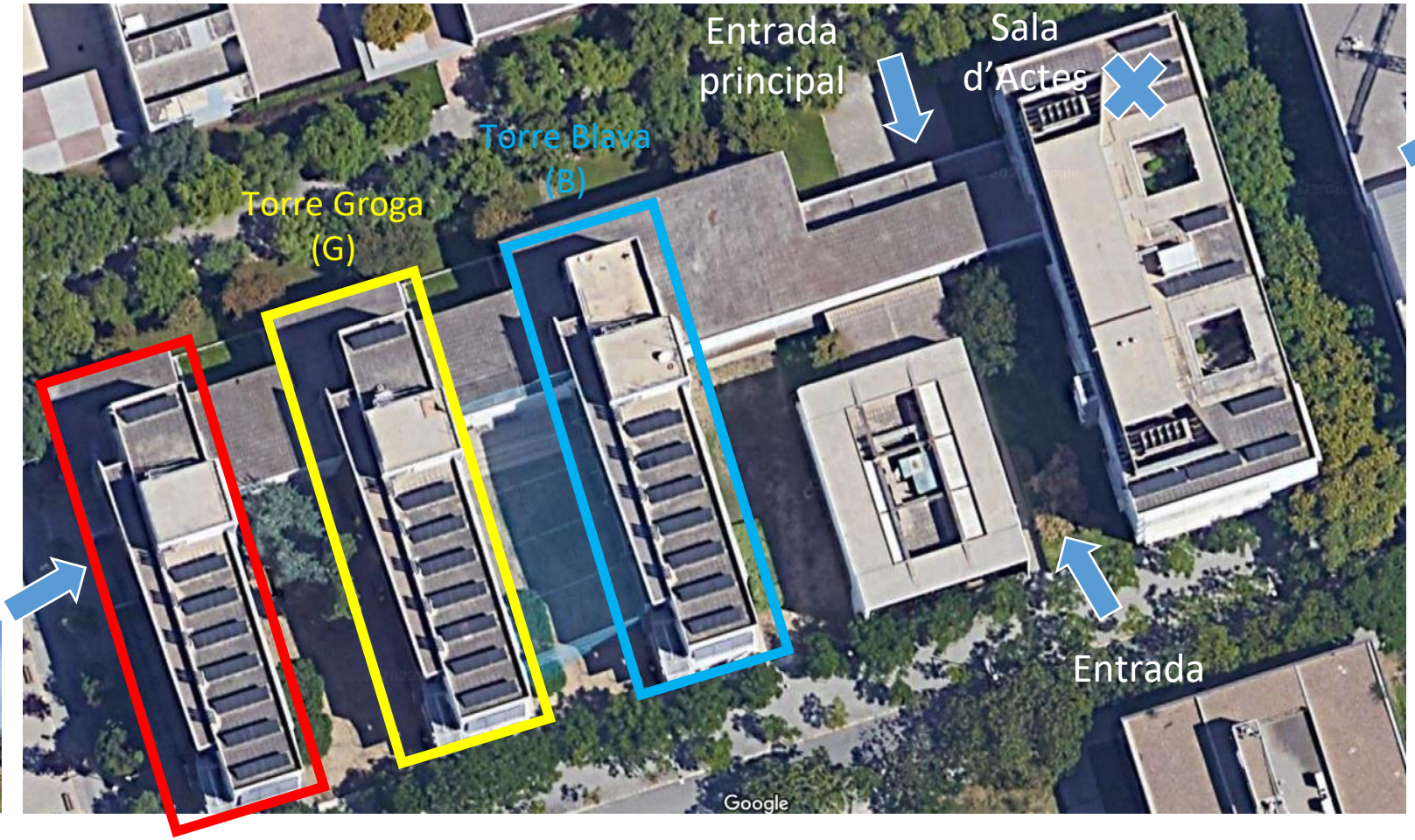
186
Professors i
professores

28 %
de dones en
l’estudiantat
de nou ingrés

L'EETAC

Cap a Edifici Campus i Estació Renfe

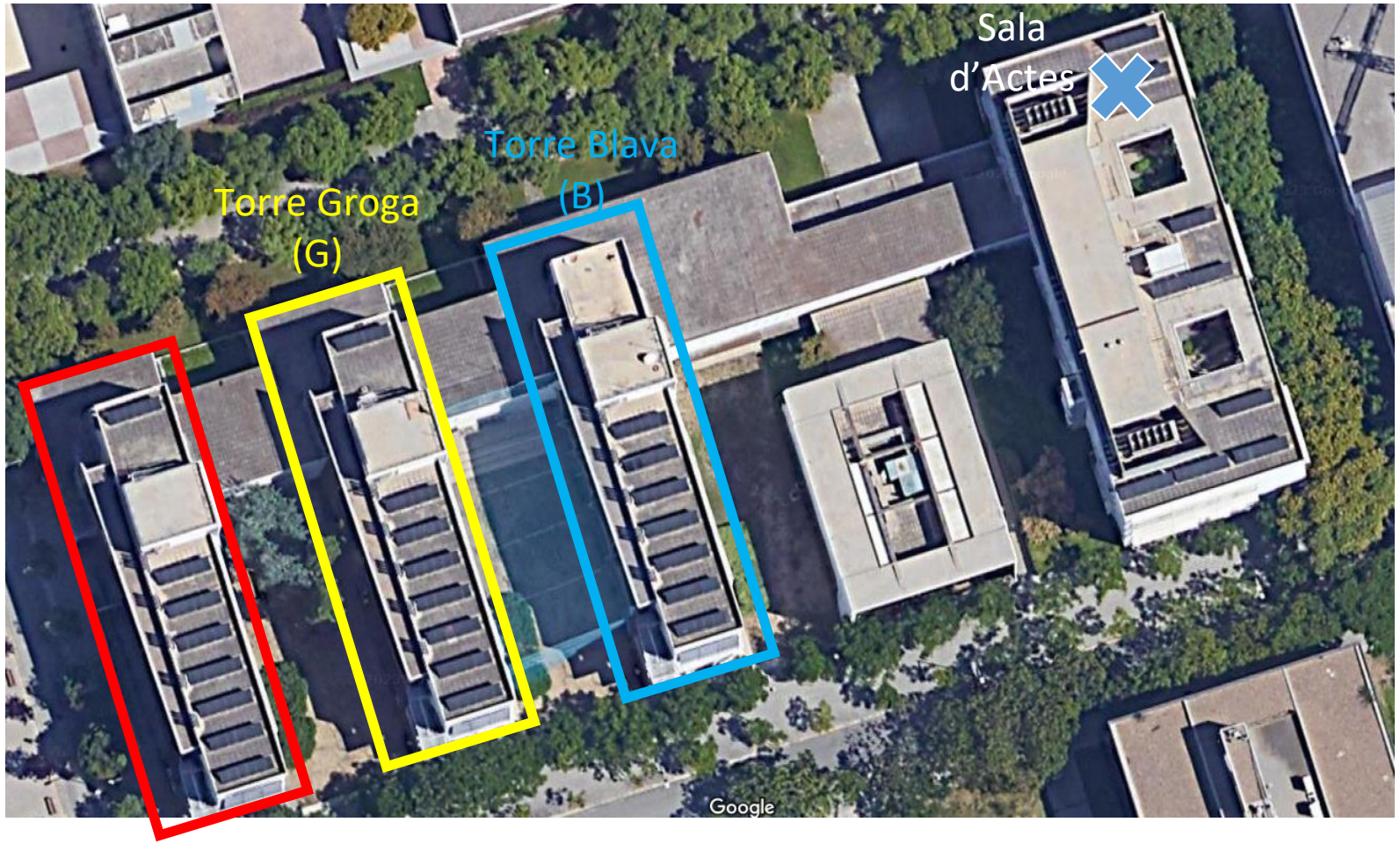
Entrada



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

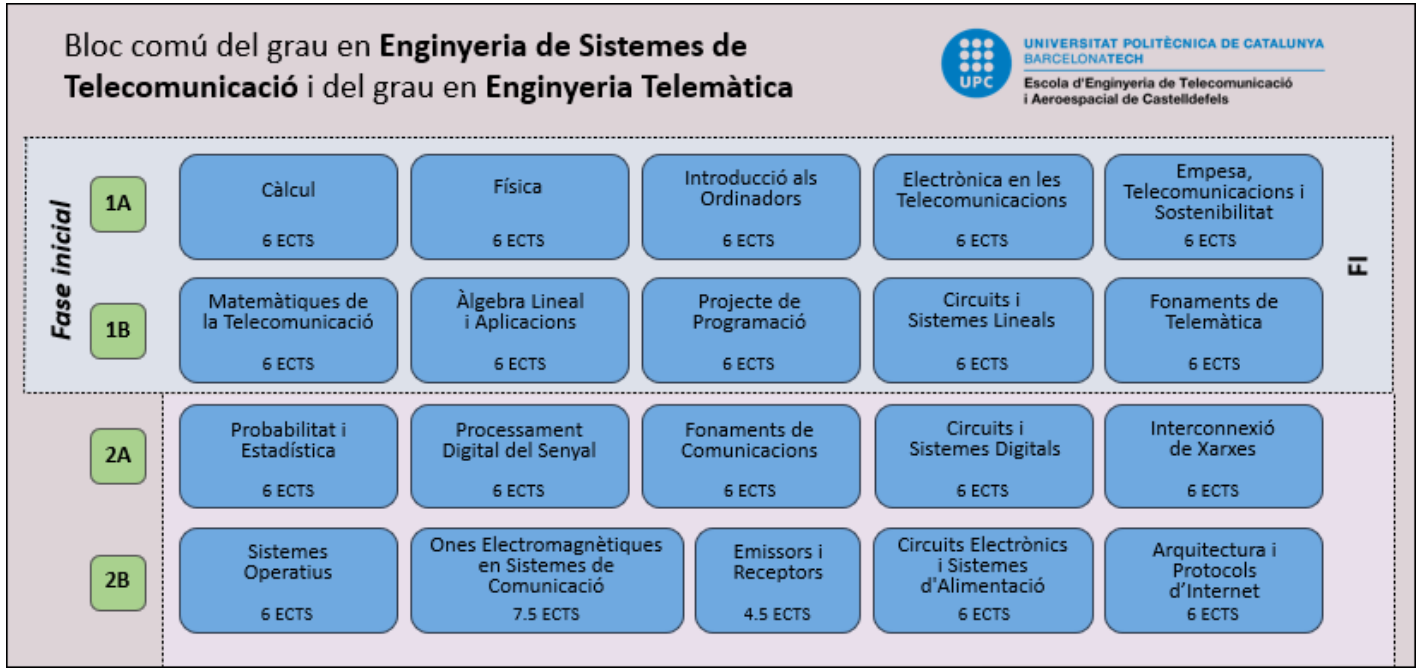
- Ritme *ideal* a *temps complet*
  - 5 assignatures (30 ECTS) per quadr. → ~750 hores
  - Cas Doble Grau: 6 assignatures/quadr.

Telecos

❑ Pla d'estudis

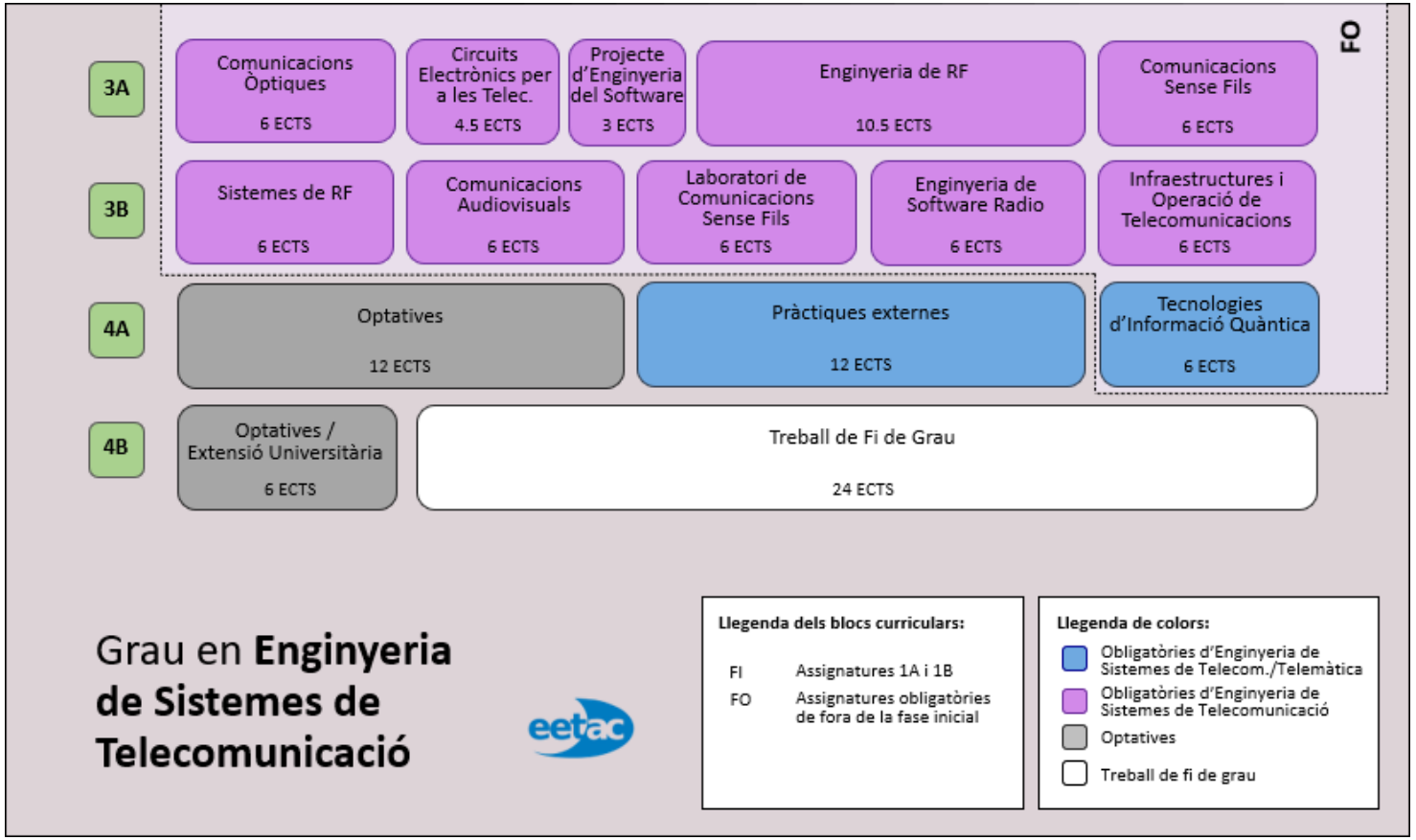
- 4 anys
- 240 crèdits

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



Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

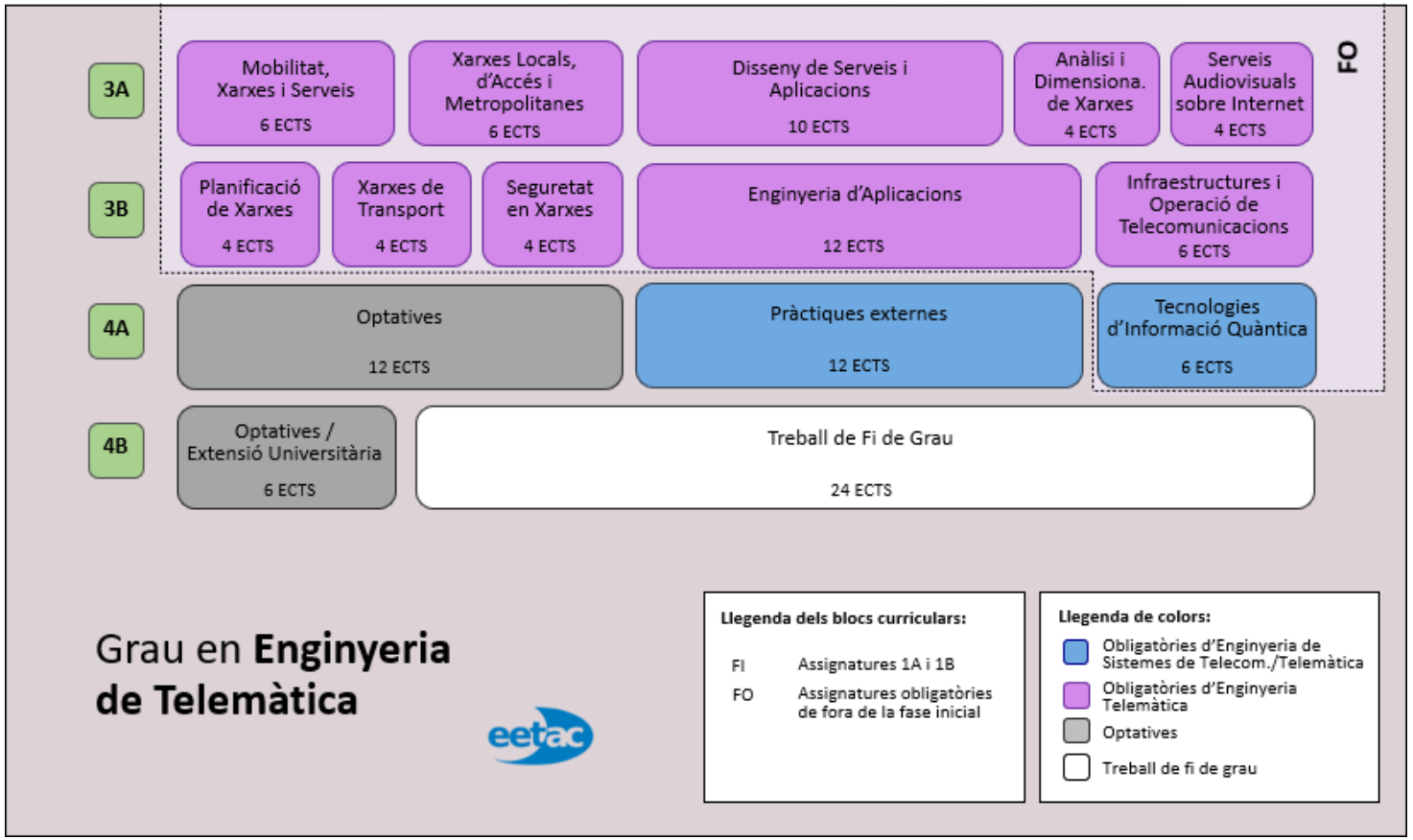
- Pla d’estudis
  - 3r i 4t any d’especialitat
  - Pràctiques obligatòries



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

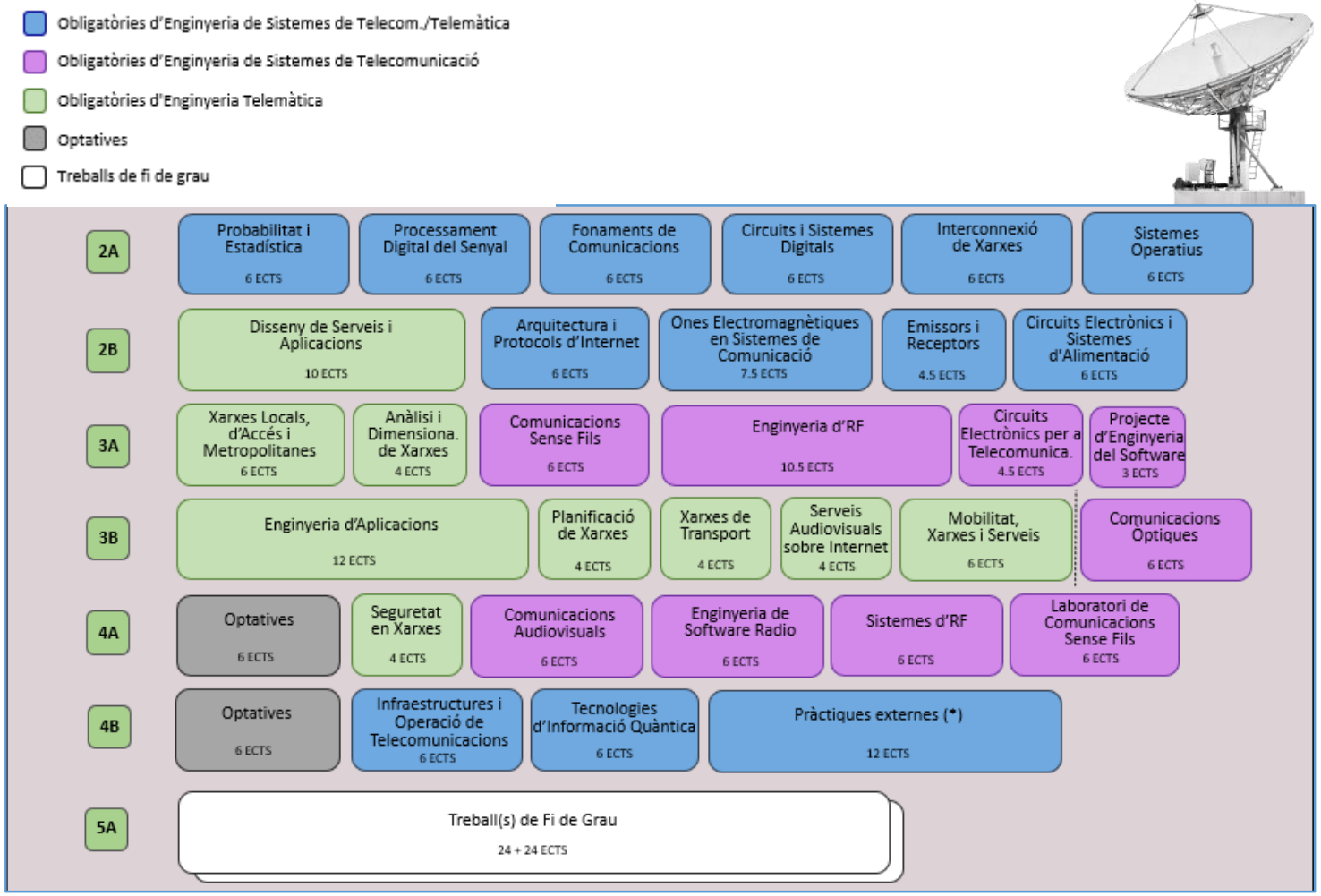
Grau en Enginyeria Telemàtica

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



Doble grau Telecos (Sist. + Telem)

- Pla d'estudis
  - 5 anys
  - 312 crèdits
  - 2 primers quadrimestres (1A i 1B) comuns de Telecos
    - Després, a *farmejar* aura



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

Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials

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

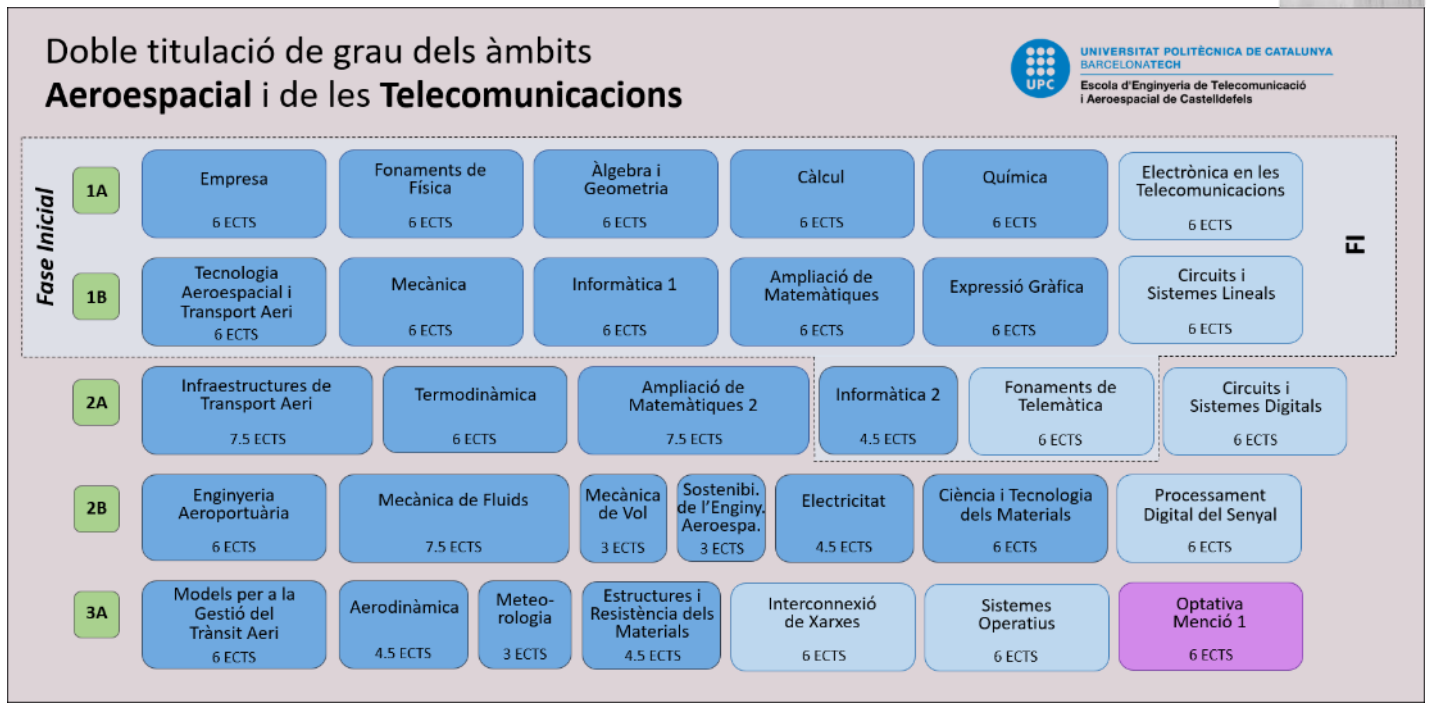
Grau en **Enginyeria de Sistemes Aeroespacials**

Fase inicial	1A	Empresa 6 ECTS	Fonaments de Física 6 ECTS	Àlgebra i Geometria 6 ECTS	Càlcul 6 ECTS	Química 6 ECTS	FI
	1B	Tecnologia Aeroespacial i Transport Aeri 6 ECTS	Mecànica 6 ECTS	Informàtica 1 6 ECTS	Ampliació de Matemàtiques 6 ECTS	Expressió Gràfica 6 ECTS	
	2A	Infraestructures de Transport Aeri 7.5 ECTS	Termodinàmica 6 ECTS	Informàtica 2 4.5 ECTS	Ampliació de Matemàtiques 2 7.5 ECTS	Sistemes Lineals 4.5 ECTS	FOM
	2B	Enginyeria Aeroportuària 6 ECTS	Mecànica de Fluids 7.5 ECTS	Mecànica de Vol 3 ECTS	Sostenibi. de l'Eng. Aeroespa. 3 ECTS	Electricitat 4.5 ECTS	Ciència i Tecnologia dels Materials 6 ECTS
	3A	Models per a la Gestió del Trànsit Aeri 6 ECTS	Aerodinàmica 4.5 ECTS	Meteo-rologia 3 ECTS	Estructures i Resistència dels Materials 4.5 ECTS	Electrònica 6 ECTS	Optativa Menció 1 6 ECTS
	3B	Optativa Menció 2 7.5 ECTS	Optativa Menció 3 4.5 ECTS	Optativa Menció 4 6 ECTS	Optativa Menció 5 6 ECTS	Optativa Menció 6 6 ECTS	
	4A	Optatives comunes / Pràctiques externes (12 ECTS) 18 ECTS			Optativa Menció 7 6 ECTS	Optativa Menció 8 6 ECTS	
	4B	Optatives comunes / Extensió Universitària (6 ECTS) 12 ECTS	Treball de Fi de Grau 18 ECTS				

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

Doble grau Aeros + Telecos

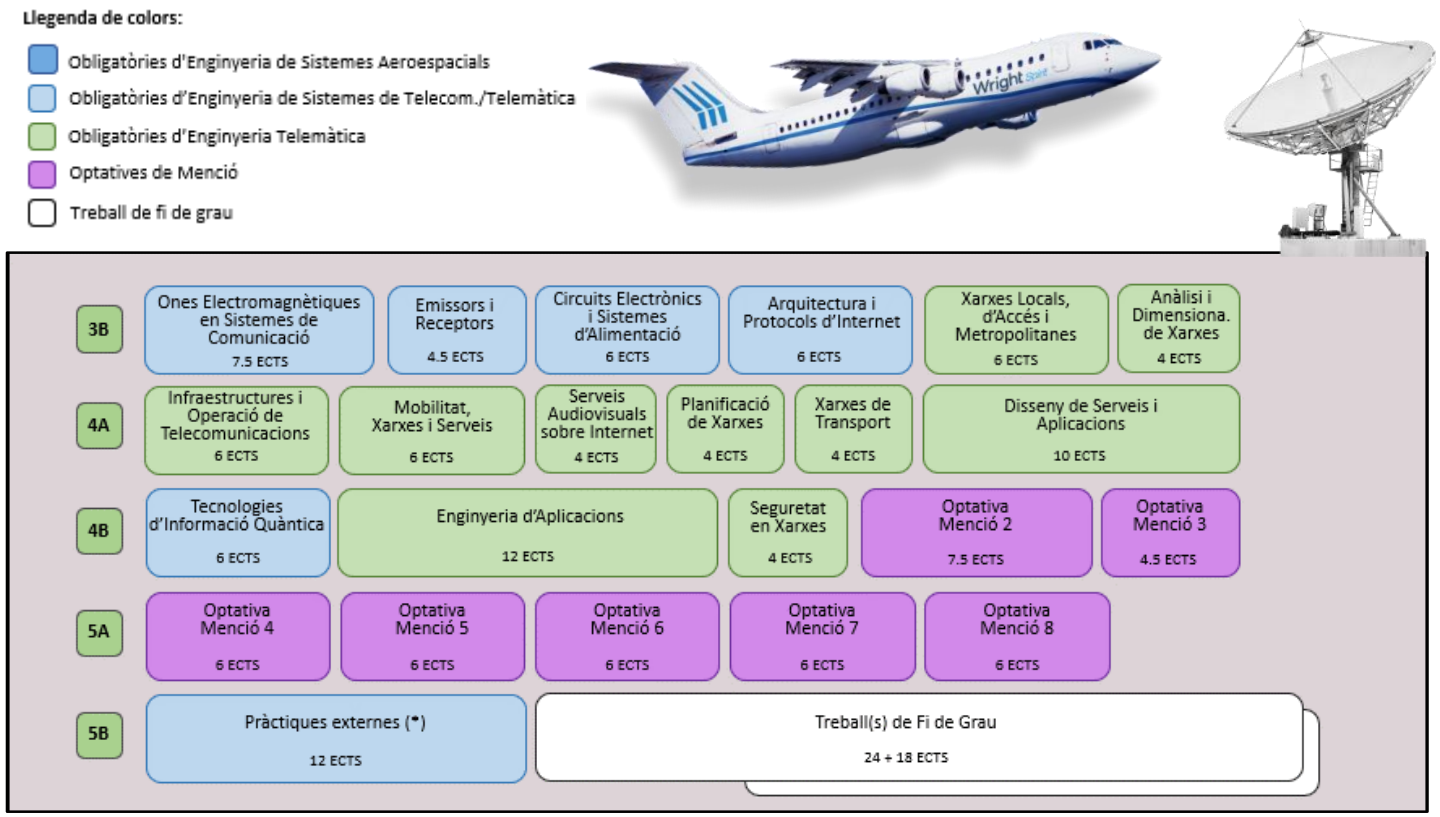
- Pla d'estudis
  - 5 anys
  - 367,5 crèdits
  - 5 primers quadrimestres comuns
    - Després es tria itinerari:
      - Enginyeria de Sistemes Aeroespacials + Enginyeria Telemàtica
      - Enginyeria de Sistemes Aeroespacials + Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació



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

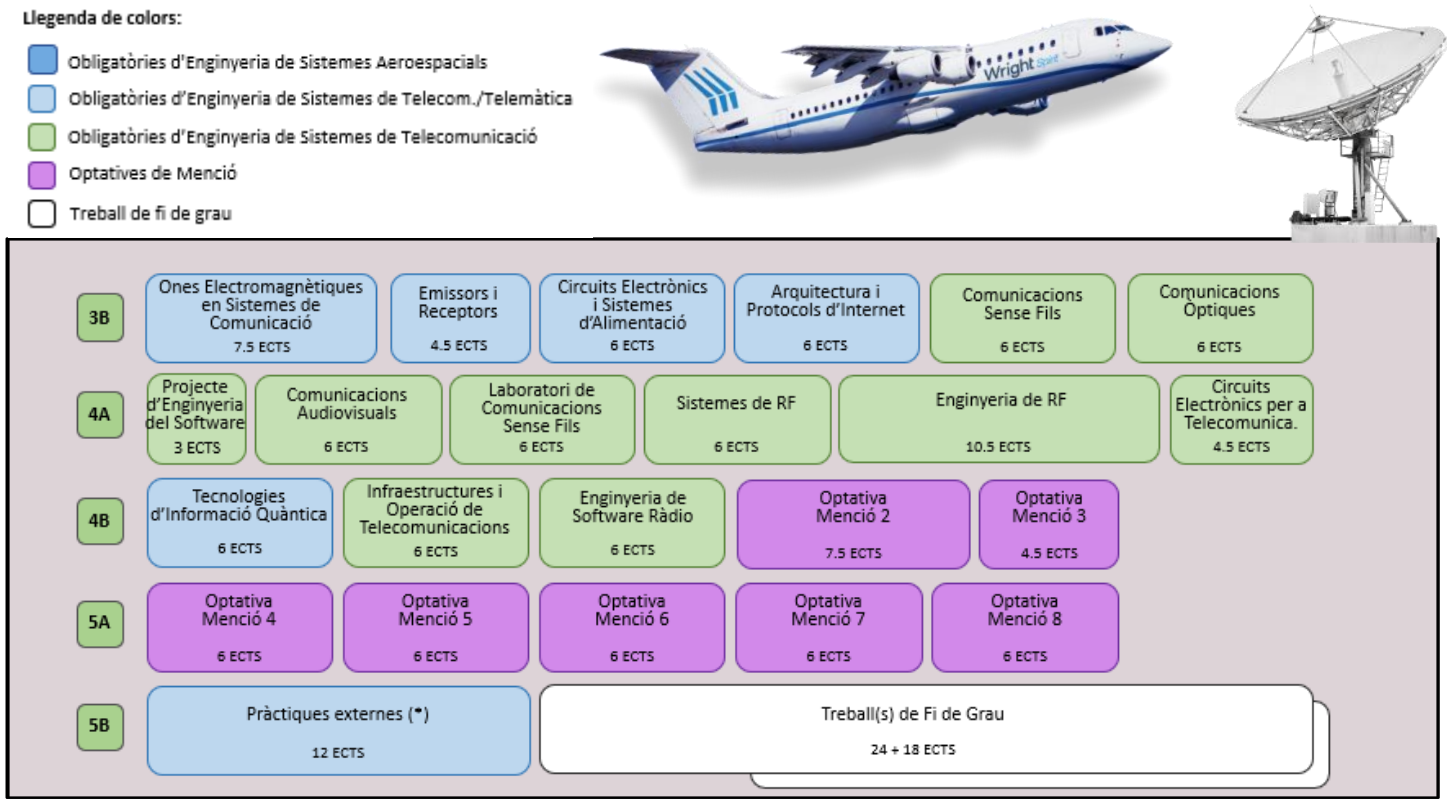
Doble grau Aeros + Telecos (Telemàtica)

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



Doble grau Aeros + Telecos (Sistemes de Teleco)

- Pla d'estudis
  - 5 anys
  - 367,5 crèdits
  - 5 primers quadrimestres comuns
    - Després es tria itinerari:
      - 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

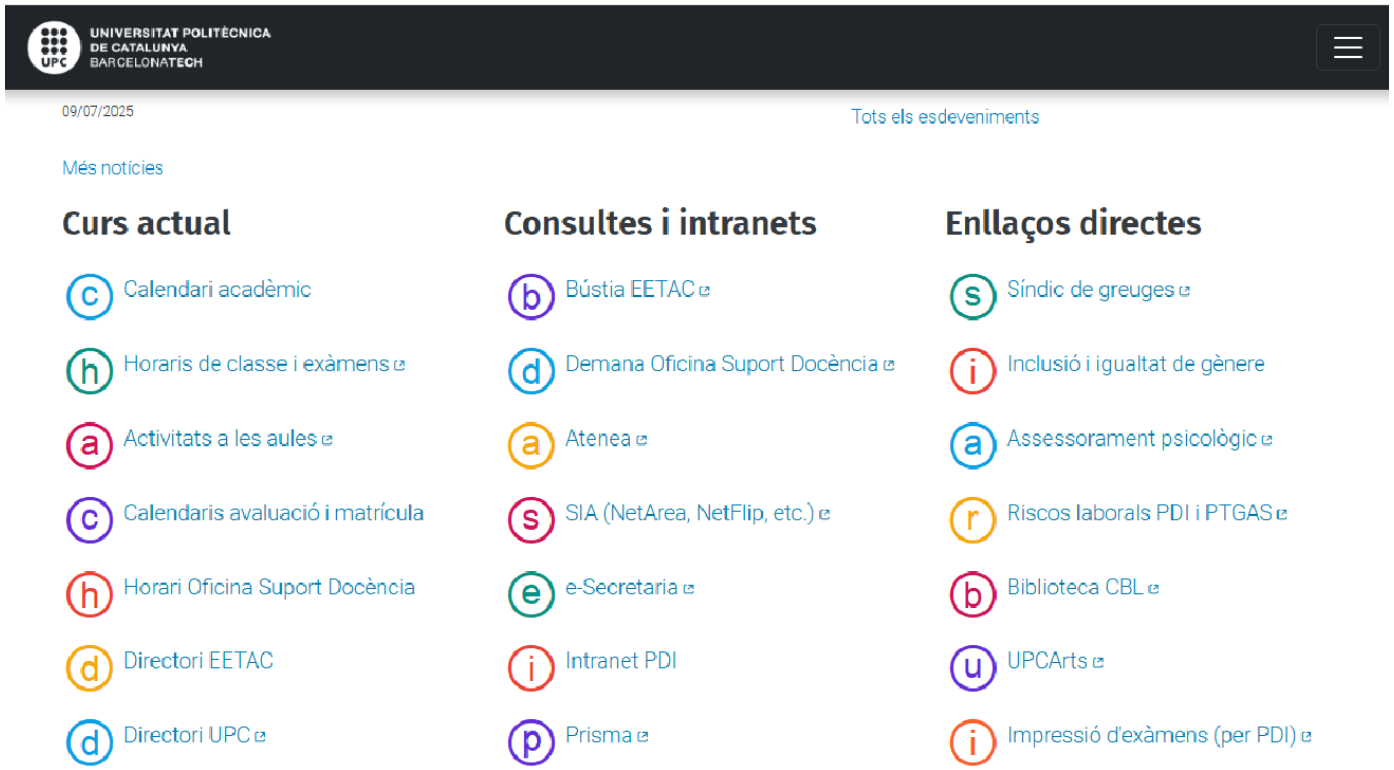
- Web de l'EETAC
  - eetac.upc.edu
- Comença per aquí:

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
    - ...

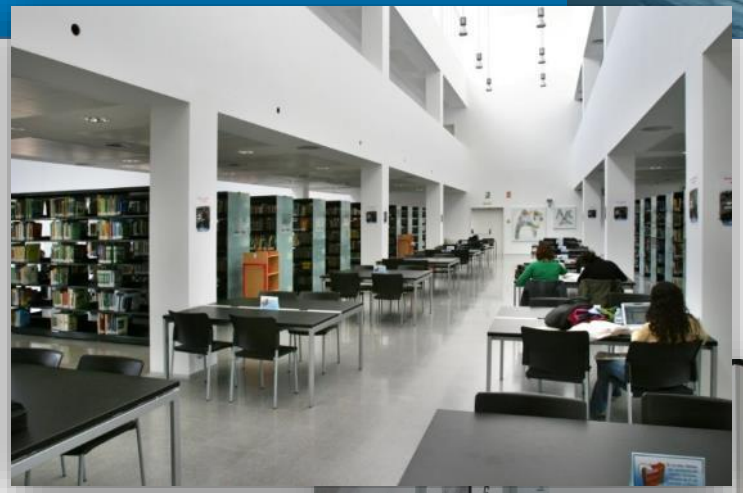
Recursos i serveis

- Armariets
  - Rebreu informació per correu
  - Preu de 5 €
    - Renovable cada curs

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

RÀDIO EETAC EA3RCX

ETX MOTORSPORT

EUROAVIA

SAT

CASTELL DE FESTA

GRILLATS DEL CBL

FORUM AEROTELECOM
AERONAUTICS TELECOMMUNICATIONS MEETING POINT

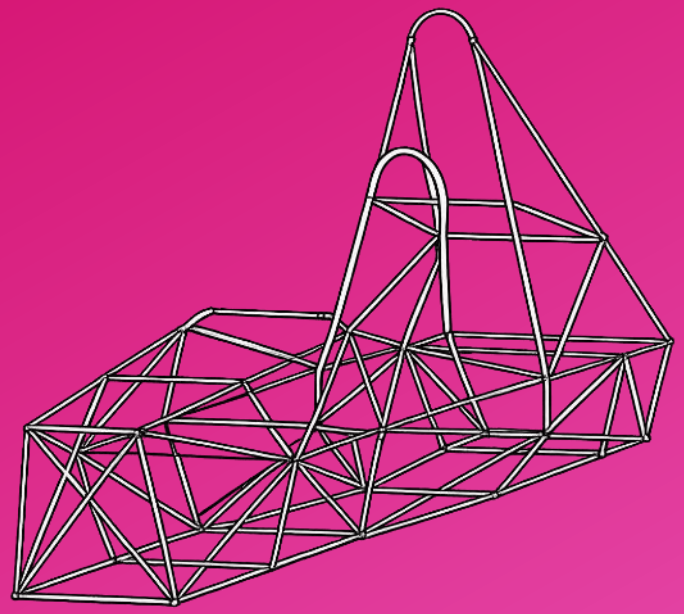
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

ETX
MOTORSPORT

14:18:47
WELCOME
Circuit de Barcelona-Catalunya

FSS
FORMULA STUDENT SPAIN
NISSAN
esade
MathWorks

ETX MOTORSPORT



Inscripcions [2026-27]

etxmotorsport

eetac.formula.student@upc.edu

CASTELL DE FESTA

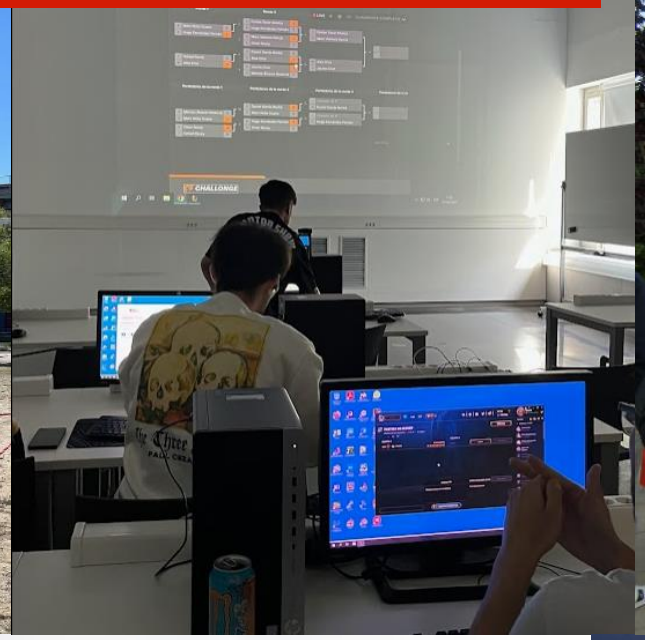
La Festa Major del Campus!

castelldefesta_upc

castelldefesta.org

Associació Cultural Castelldefesta

LA CASTELLDEFESTA



L’STAFF

STAFF
PMT
Esports
UPC

STAFF
PMT

CUA
BEGUDA
BEGUDES
ESTRELLA

castelldefesta_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.

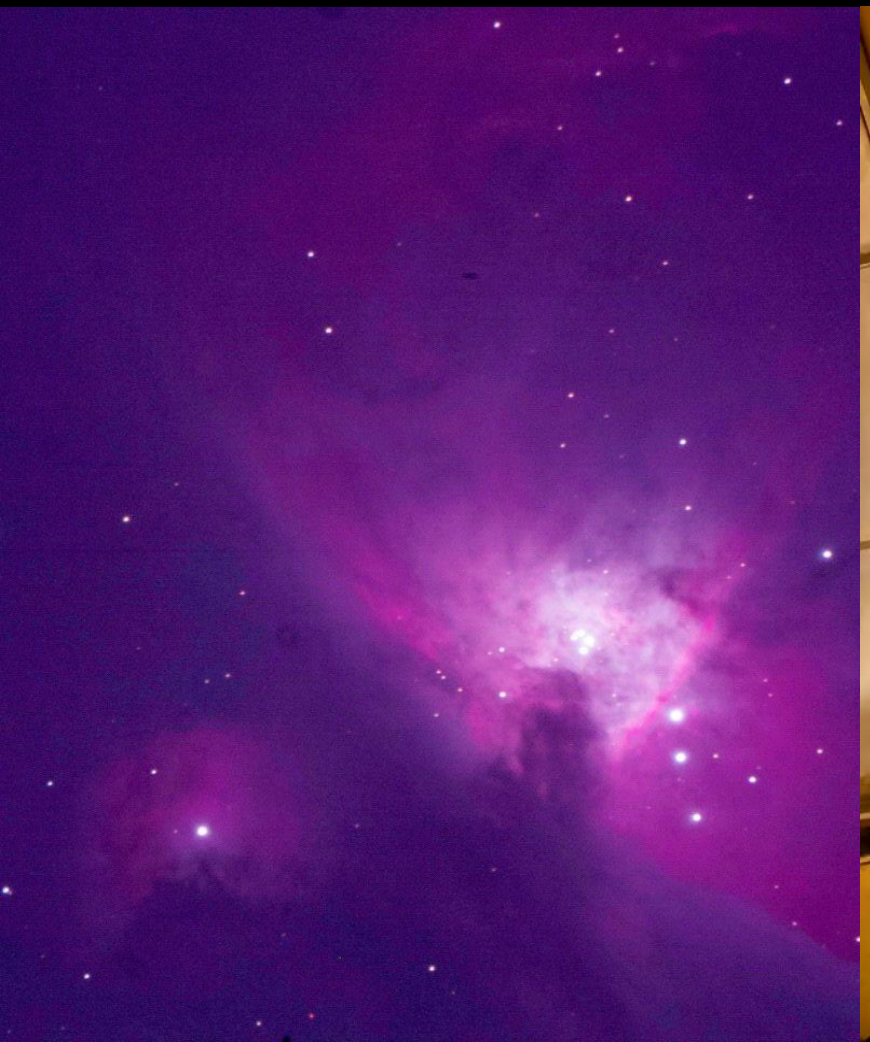
44 Grups Locals	**19** Països	**65+** Anys	**4000+** Membres

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

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 9

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

SAT

Societat d’Aeroespacials i Telecomunicacions

1 Qui som?

- Associació creada el 2025
- Sense ànim de lucre
- Per tots els joves de la UPC

La nostra filosofia:

Passar-nos-ho bé

2 Per què apuntar-se?

- Plataforma per “desburocratitzar” l’enginyeria
- Fem pinya
- Apliquem pràctica des del primer dia

“No tot té perquè quedar-se als llibres”

3 Com funcionem?

- Autonomia i Projectes
- Figura del PL (Project Leader)
- Cultura open-source
- Fer pinya i passar-s’ho be

4 Projectes actuals

TESEO: Rover de mineria lunar

Àmbits de treball:

- Estructura vehicular
- Electrònica
- Robòtica
- Cinemàtica
- Entorn

4 Projectes actuals

ÍCARO: Coet monofase per al EuRoC

NOVETAT (Encara no s’ha presentat)

5 Pròximes activitats

- Assemblea General d’inici de curs (17/09 15:00h)
- Festa al Cel (Salou, 18/09 - 20/09)
- Lleida Air Challenge (03/10 - 04/10)
- Altres propostes (oberts)

6 Voleu formar-ne part?

- Quota anual (10€, més endavant)
- Inscripció al grup de WhatsApp (QR)

https://myenquesta.upc.edu/index.php/724933

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