



Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Estudiants de nova incorporació Sessió de benvinguda 2024/25

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



□ Docència **UPC**

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



□ Empreses

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



□ 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)**





Platja

Canal Olímpic

RDIT

ICFO

UOC

CTTC

EETAC

EEABB

Edifici Campus

Residència

Cap a l'estació



L'EETAC

AC

1.430

estudiants
de grau
i màster

139

Professors i
professores



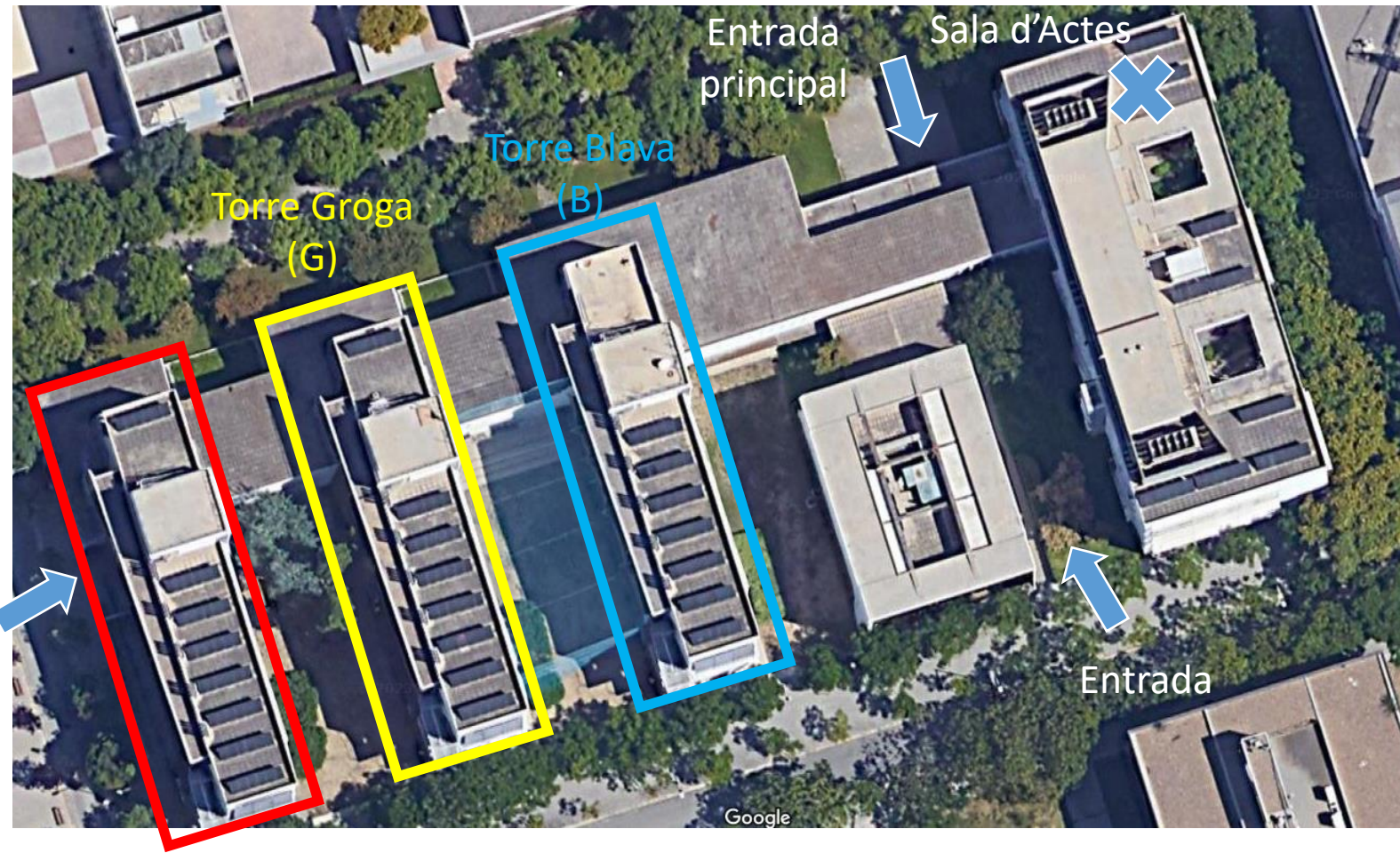
25 %

de dones
en
l'estudian
tat de nou
ingrés

Cap a Edifici
Campus i
Estació Renfe



Entrada



Cap a
pàrquing i
Canal Olímpic



Torre Vermella
(V)



Els estudis a l'EETAC

Graus

Dobles graus



□ 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)

□ 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



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



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.






□ Pla d'estudis

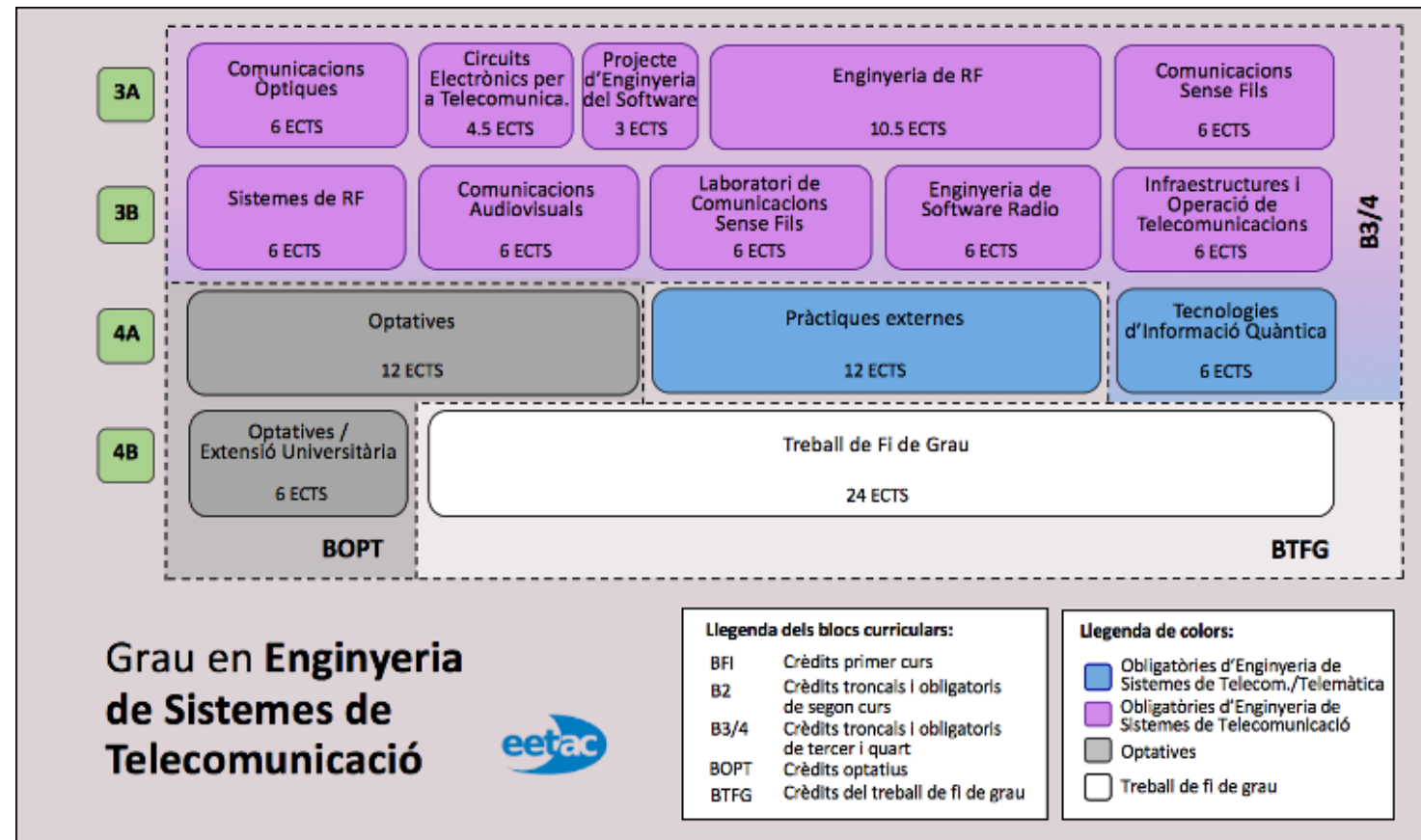
- 4 anys
- 240 crèdits

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

Bloc comú del grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació i del grau en Enginyeria Telemàtica					 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	
Fase inicial	1A	Càlcul 6 ECTS	Física 6 ECTS	Introducció als Ordinadors 6 ECTS	Electrònica en les Telecomunicacions 6 ECTS	Empesa, Telecomunicacions i Sostenibilitat 6 ECTS
	1B	Matemàtiques de la Telecomunicació 6 ECTS	Àlgebra Lineal i Aplicacions 6 ECTS	Projecte de Programació 6 ECTS	Circuits i Sistemes Lineals 6 ECTS	Fonaments de Telemàtica 6 ECTS
	2A	Probabilitat i Estadística 6 ECTS	Processament Digital del Senyal 6 ECTS	Fonaments de Comunicacions 6 ECTS	Circuits i Sistemes Digitals 6 ECTS	Interconnexió de Xarxes 6 ECTS
	2B	Sistemes Operatius 6 ECTS	Ones Electromagnètiques en Sistemes de Comunicació 7.5 ECTS	Emissors i Receptors 4.5 ECTS	Circuits Electrònics i Sistemes d'Alimentació 6 ECTS	Arquitectura i Protocols d'Internet 6 ECTS
						BFI
						BZ

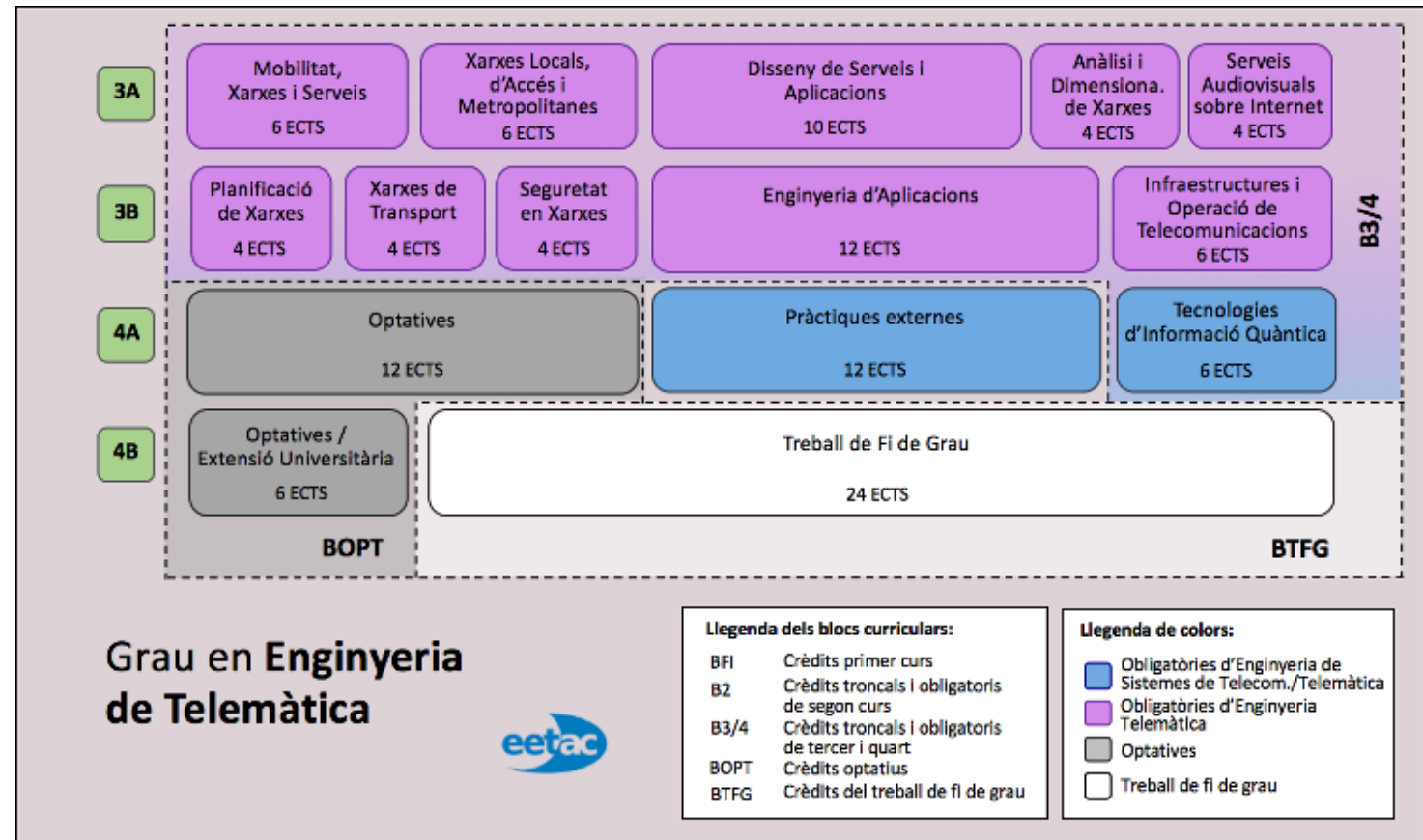
□ Pla d'estudis

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



□ Pla d'estudis

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



□ Pla d'estudis

- 4 anys
- 240 crèdits

□ Segons optativitat

- Menció Aeroports
- Menció Aeronavegació

Fase inicial	1A	Empresa 6 ECTS	Fonaments de Física 6 ECTS	Àlgebra i Geometria 6 ECTS	Càlcul 6 ECTS	Química 6 ECTS	BFI	
	1B	Tecnologia Aeroespacial i Transport Aeri 6 ECTS	Mecànica 6 ECTS	Informàtica 1 6 ECTS	Ampliació de Matemàtiques 6 ECTS	Expressió Gràfica 6 ECTS		
B2/3	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	BOPTM	
	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	Meteorologia 3 ECTS	Estructures i Resistència dels Materials 4.5 ECTS	Electrònica 6 ECTS		Optativa Menció 1 6 ECTS
BOPTC	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	BTFG	
	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				

□ 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



Doble titulació de grau dels àmbits Aeroespacial i de les Telecomunicacions

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

Fase	Quadrimestre	1	2	3	4	5	6	
Fase Inicial	1A	Empresa 6 ECTS	Fonaments de Física 6 ECTS	Àlgebra i Geometria 6 ECTS	Càlcul 6 ECTS	Química 6 ECTS	Electrònica en les Telecomunicacions 6 ECTS	
	1B	Tecnologia Aeroespacial i Transport Aeri 6 ECTS	Mecànica 6 ECTS	Informàtica 1 6 ECTS	Ampliació de Matemàtiques 6 ECTS	Expressió Gràfica 6 ECTS	Circuits i Sistemes Lineals 6 ECTS	
B2/3C	2A	Infraestructures de Transport Aeri 7.5 ECTS	Termodinàmica 6 ECTS	Informàtica 2 4.5 ECTS	Ampliació de Matemàtiques 2 7.5 ECTS	Fonaments de Telemàtica 6 ECTS	Circuits i Sistemes Digitals 6 ECTS	
	2B	Enginyeria Aeroportuària 6 ECTS	Mecànica de Fluids 7.5 ECTS	Mecànica de Vol 3 ECTS	Sostenibilitat de l'Enginyeria Aeroespacial 3 ECTS	Electricitat 4.5 ECTS	Ciència i Tecnologia dels Materials 6 ECTS	Processament Digital del Senyal 6 ECTS
	3A	Models per a la Gestió del Trànsit Aeri 6 ECTS	Aerodinàmica 4.5 ECTS	Meteorologia 3 ECTS	Estructures i Resistència dels Materials 4.5 ECTS	Interconnexió de Xarxes 6 ECTS	Sistemes Operatius 6 ECTS	Optativa Menció 1 6 ECTS

□ 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			





Avaluació Curricular

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 $4 \leq \text{nota} \leq 4,9$



- Paràmetre de rendiment del quadrimestre
 - $\alpha = \# \text{ crèdits aprovats} / \# \text{ crèdits matriculats}$
 - 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



Web de l'EETAC

- eetac.upc.edu



Twitter (X)

- [@EETAC_UPC](https://twitter.com/EETAC_UPC)
- [@UPCLlobregat](https://twitter.com/UPCLlobregat)



Instagram

- [upc_aerotelecom_eetac](https://www.instagram.com/upc_aerotelecom_eetac)
- [upcllobregat](https://www.instagram.com/upcllobregat)

- Web de l'EETAC
 - eetac.upc.edu

- Comença per aquí:



The screenshot shows the website for the Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels. The top navigation bar includes 'L'Escola', 'Estudis', 'Futurs estudiants' (circled in red), 'Recerca', 'Mobilitat', 'Empreses', and 'Serveis i tràmits'. Below this, there is a breadcrumb trail: 'Sou a: Inici > Futurs estudiants > Preguntes més freqüents per a estudiants (FAQ)'. On the left sidebar, the 'Preguntes més freqüents per a estudiants (FAQ)' link is also circled in red. The main content area is titled 'Preguntes més freqüents per a estudiants (FAQ)' and contains a 'Consultes generals:' section with four questions in a list:

- Què has de fer si ets estudiant de nou ingrès per disposar dels serveis informàtics i telemàtics de l'estudiantat de l'EETAC?
- Què és el campus digital Atenea?
- On es pot consultar el calendari acadèmic?
- On es poden consultar els horaris de classe? I el calendari d'exàmens?


- Web de l'EETAC
 - eetac.upc.edu


- Continua per aquí:




The screenshot shows the website interface for the 'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels'. At the top left is the UPC logo and name. At the top right are navigation links: 'Mapa del lloc', 'Contacte', 'Identifica't', a language dropdown set to 'Català', and a search bar. The main header features the school's name and the 'eetac' logo. A horizontal navigation menu includes 'L'Escola', 'Estudis', 'Futurs estudiants', 'Recerca', 'Mobilitat', 'Empreses', and 'Serveis i tràmits', which is circled in red. Below the menu, there is a breadcrumb trail: 'Sou a: Inici > Serveis i tràmits'. The page is divided into two columns. The left column, titled 'Enllaços directes', contains five boxes: 'Oficina de Suport a la Docència', 'Demana', 'SIA', 'e-Secretaria', and 'Calendaris de Matrícula i Avaluació'. The right column, titled 'Serveis i tràmits acadèmics', lists several services: 'INFORMACIÓ GENERAL', 'ACCÉS ALS ESTUDIS', 'MATRÍCULA', and 'AVALUACIÓ I PERMANÈNCIA'. Each service has a brief description of its function.


□ Intranets imprescindibles

- : 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.)

- : 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

□ Intranets imprescindibles

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

-  **e-Secretaria**
: tràmits acadèmics
 - <https://prisma-nou.upc.edu/estudiants>
 - Matrícula
 - ...

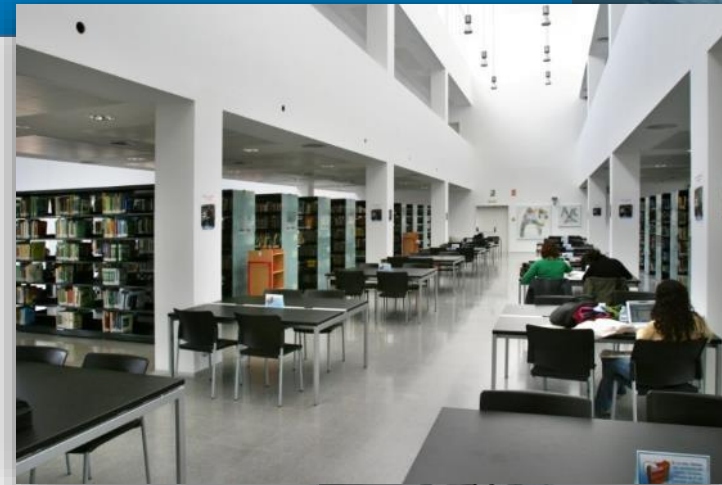
□ Armariets

- Es demana omplint un formulari
 - Rebreu l'enllaç per correu
- Preu de 5 €
 - Pagament únic



□ Biblioteca

- <https://biblioteca.upc.edu/bcbl>
- Superfície : ~3.000 m², 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





□ 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



□Associacions

Delegació d'estudiants



Associació d'Estudiants d'Aerospacials i
Telecomunicacions Internacional de Castelldefels



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



EETAC FORMULA STUDENT

- Construcción de un monoplaza de competición adaptado a la competición **Formula Student Spain**
- Innovación y trabajo en equipo
- Pasión por el mundo del motor
- Oportunidad para hacer vida más allá de las asignaturas de la carrera
- Compromiso y sacrificio



CAS
TELL
DEL
FESTA

La Festa Major del Campus!

Associació Cultural Castelldefesta

 [castelldefesta_upc](#)

 [castelldefesta.org](#)

Castelldefesta 2024





 [castelldefesta_upc](https://www.instagram.com/castelldefesta_upc)

 castelldefesta.org

**CAS
TELL
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.

42

Grups

18

Països

60

Anys

2200+

Membres



Només a Espanya, ja comptem amb 5 AS:

Sevilla, Cádiz, València, Terrassa i **Castelldefels**



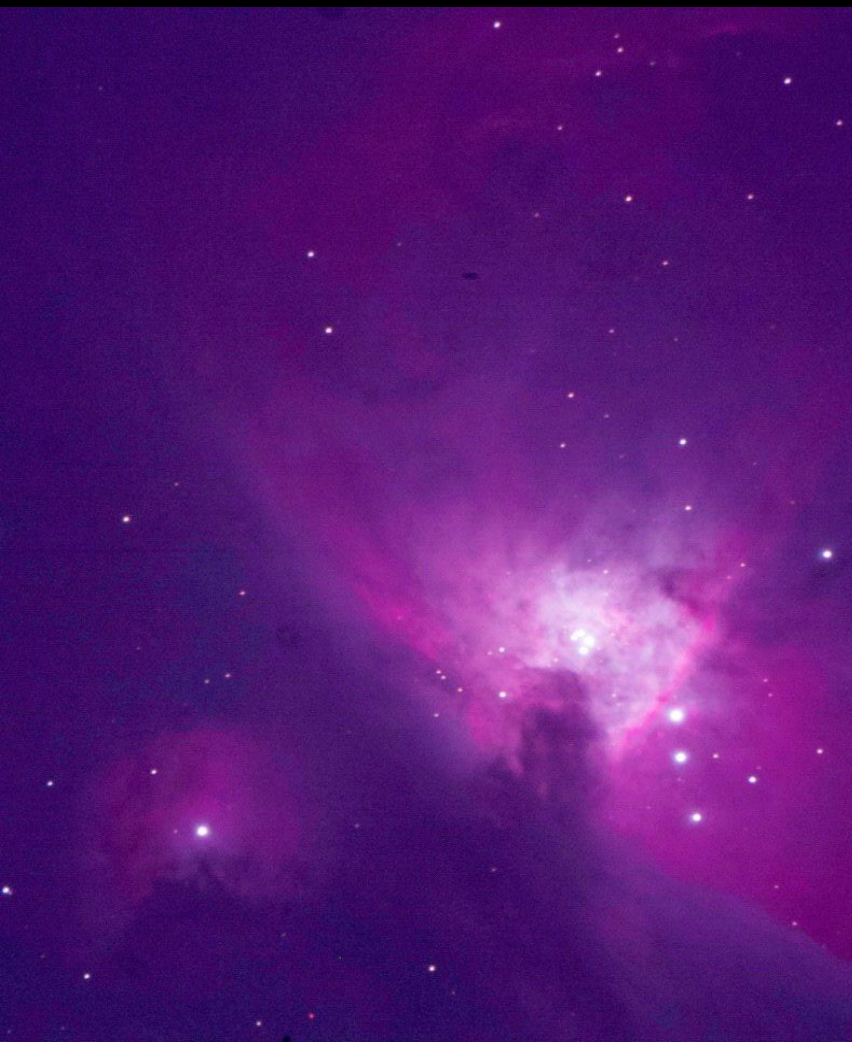
Astronomia

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
- Taller de Drons



Viatge Anual TOULOUSE 2024



Viatge Anual TOULOUSE 2024



Pròximament Fira Aeronàutica 2024

LLEIDA AIR
CHALLENGE

Fira 2024 **10** ANYS

Aeronàutica







ENTRADA LLIURE
APARCAMENT GRATUÏT

5 i 6 d'octubre

Aeroport Lleida-Alguaire

Festival aeri

Acrobàtics, drons, helicòpters i molt més!

-  Més de 100 expositors
-  Conferències sobre aeronàutica
-  Activitats per a infants
-  Foodtrucks per a tots els gustos
-  Fly-in per a pilots
-  Sortejos, premis i molt més!

International Events

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

- Qualsevol membre d'EURDAVIA 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



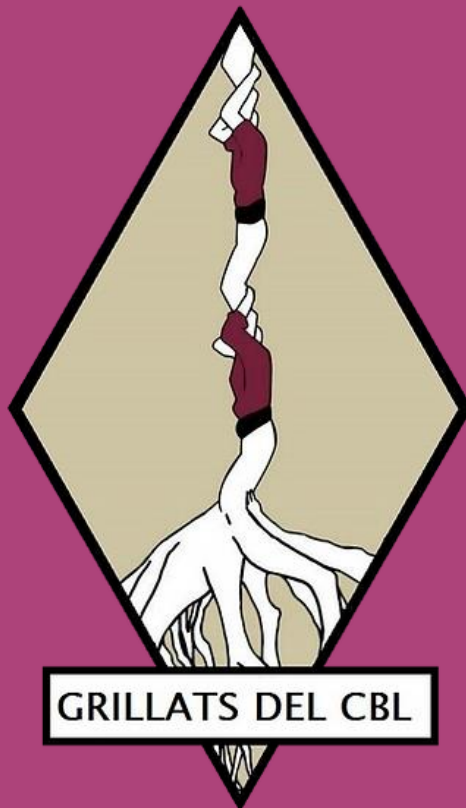
Correu

euroavia.eetac@upc.edu



Pàgina Web

euroavia-castelldefels.eu



COLLA CASTELLERA
GRILLATS DEL CBL

Vida universitària al CBL

No tot és anar a classe i estudiar!
Gaudeix de l'etapa universitària

Grillats t'aporta:

- Conèixer estudiants de tot el campus
- Conèixer gent d'altres universitats
- Aprofitar hores “mortes” al campus





ASSAJOS

Dilluns 14:30 - 16:30

Dimecres 13:45 - 15:45

Dijous 14:30 - 16:30



Diades i actuacions DIJOURS



XXSS: @grillatscbl





Ompliu l'enquesta

<https://myenquesta.upc.edu/index.php/112593>

Segueix-nos:



EETAC_UPC



upc_aerotelecom_eetac



EETAC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

