

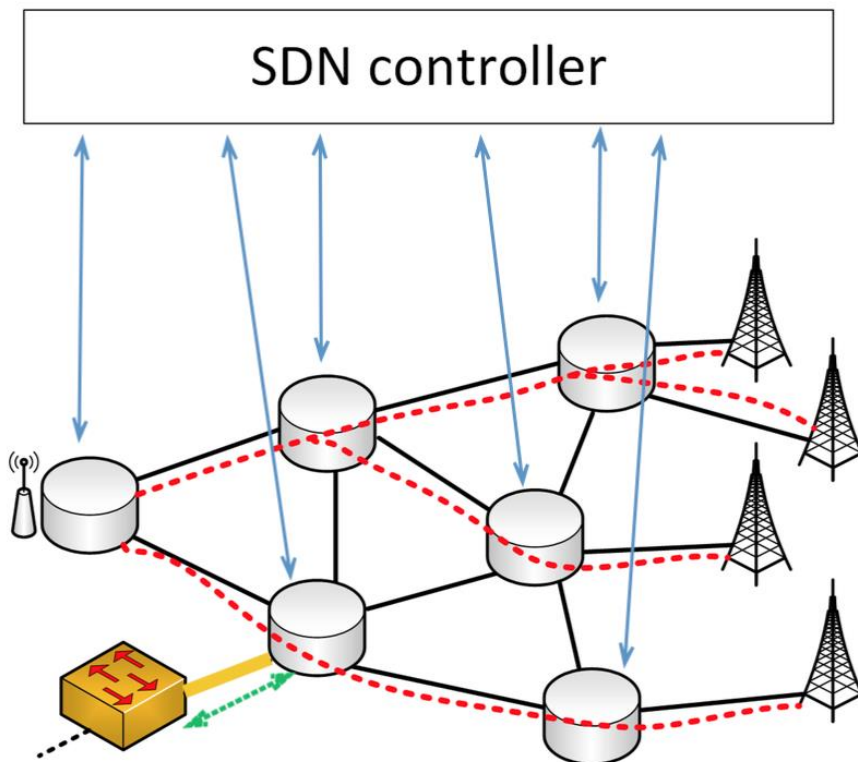


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació  
i Aeroespacial de Castelldefels



# Memòria Anual 2014-2015



# Sumari

<b>Presentació .....</b>	<b>pàg. 3</b>
<b>1. Les cinc accions i resultats principals del curs 2014-2015.....</b>	<b>pàg. 5</b>
<b>2. Accions i resultats més importants per processos .....</b>	<b>pàg. 8</b>
<b>Annexos .....</b>	<b>pàg. 40</b>
<i>Annex 1. Dades acadèmiques .....</i>	<i>pàg. 41</i>
<i>Annex 2. Treballs/Projectes Fi de Grau/Màster/Carrera .....</i>	<i>pàg. 49</i>
<i>Annex 3. Mobilitat de l'estudiantat .....</i>	<i>pàg. 60</i>
<i>Annex 4. Pràctiques professionals .....</i>	<i>pàg. 66</i>
<i>Annex 5. Inserció laboral .....</i>	<i>pàg. 80</i>
<i>Annex 6. Recull d'actes, conferències, activitats i aparició als mitjans .....</i>	<i>pàg. 82</i>
<i>Annex 7. Composició i sessions d'Òrgans de Govern i Comissions .....</i>	<i>pàg. 88</i>
<i>Annex 8. Personal .....</i>	<i>pàg. 90</i>
<i>Annex 9. Activitat institucional i de representació .....</i>	<i>pàg. 93</i>
<i>Annex 10. Indicadors de satisfacció .....</i>	<i>pàg. 94</i>

## Presentació



El curs 2014-2015 va ser el primer curs complet sota la responsabilitat de l'actual equip directiu. Cal destacar que durant el curs es van incorporar per una banda el Juan Carlos Aguado com a nou Cap d'Estudis a partir del 28 d'octubre de 2014, i per altra banda en Juan Hernández com a Secretari Acadèmic des de l'1 de febrer de 2015. Vull agrair expressament la tasca duta a terme pels seus respectius predecessors, la Isabel Gallego com a Cap d'Estudis i en Javier Ozón com a Secretari Acadèmic.

El curs va suposar una etapa de consolidació d'alguns canvis i de preparació d'altres que s'han posat en marxa posteriorment. Aquests canvis han de permetre mantenir l'EETAC com una escola de referència en l'àmbit de la qualitat docent, millorar la captació d'estudiants tant en quantitat com en qualitat, i millorar la seva posició respecte a la recerca i a la projecció internacional.

Durant la primera part del curs vam tenir, com és habitual, una densitat molt gran d'esdeveniments institucionals i de promoció. Aquests esdeveniments estan detallats més endavant en la memòria.

En aquest curs es van tancar les negociacions sobre la reordenació de l'àmbit de les telecomunicacions dins la UPC. Es va acordar eliminar les duplicitats en les titulacions de l'àmbit, en concret fent que l'ETSETB substituís la seva oferta de 5 graus per un de sol amb mencions i amb un nom diferent als graus anteriors. D'aquesta manera, la UPC només ofereix a l'EETAC tant el Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació com el Grau en Enginyeria Telemàtica des del curs 2015-2016. A més, l'entrada és conjunta de manera que els estudiants no han de triar el Grau concret on es titularan fins un cop acabada la fase inicial.

Pel que respecta a l'aeronàutica, per una banda en aquest curs també es va posar en marxa l'entrada conjunta per als dos graus de l'àmbit, i per altra banda es va aprovar definitivament el pla d'estudis del Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials, amb les mencions en Aeronavegació i Aeroports, que substituirà progressivament els dos graus anteriors.

En relació als màsters, considerem que són una peça fonamental de l'activitat acadèmica de l'EETAC per permetre mantenir el màxim nivell d'activitat acadèmica i de recerca per a tots els professors i grups que hi treballen, així com generar captació d'estudiants internacionals. En aquest curs es va aprovar definitivament el nou pla d'estudis del MASTTEAM, màster oficial universitari de telecomunicacions de 60 ECTS que per tant es pot cursar en un sol curs acadèmic. Cal recalcar que aquest màster dóna accés al doctorat i a les mateixes atribucions professionals que qualsevol altre màster de l'àmbit.

Cal fer esment especial i agraiement explícit a la tasca que va coordinar el professor Joan Olmos per elaborar un nou pla d'estudis del màster en Geomàtica. Molt especialment perquè malgrat els esforços dedicats, excel·lents

en quantitat i qualitat, finalment els problemes generals per dur endavant el projecte van fer decidir retirar definitivament aquest màster de l'oferta d'estudis de l'EETAC.

Pel costat positiu, cal esmentar que un cop presa aquesta difícil decisió es va proposar al Consell de Direcció de la UPC la possibilitat de crear un nou màster oficial basat en la tecnologia de les aeronaus no tripulades, popularment conegudes com a drons, i un cop acceptada la proposta s'ha començat a treballar, ja en el curs següent, en l'elaboració del corresponent pla d'estudis. Citarem com a anècdota que l'IEC ha aprovat el terme 'dron' com la paraula de l'any 2015 que ha de ser inclosa al seu diccionari.

Acadèmicament, el darrer punt rellevant que cal esmentar és el tema de les dobles titulacions. Un dels punts veritablement únics i propis de l'EETAC és la confluència en una mateixa escola de titulacions de telecomunicacions i d'aeronàutica. La possibilitat que un estudiant pugui titular-se dels dos àmbits de manera simultània pot tenir un enorme valor per al seu perfil professional, més encara si el fet de fer-ho a la mateixa escola li pot reportar beneficis d'eficiència en el temps i en el cost d'assoliment dels dos títols. Un cop plantejada a la UPC la necessitat de recuperar les dobles titulacions com un element cabdal de la nostra oferta acadèmica, durant el curs 2014-2015 es va treballar per aconseguir que finalment pogués oferir-se el curs següent una doble titulació aero-telecom amb entrada directa per preinscripció universitària, amb possibilitat d'obtenir beques per a la totalitat dels estudis i sense cost per als estudiants en el reconeixement d'assignatures comunes entre titulacions. La feina de preparació i elaboració de la memòria corresponent es va fer durant el curs 2014-2015 i afortunadament avui aquesta oferta és ja una realitat en funcionament i amb un èxit de demanda més que considerable.

En temes organitzatius, durant aquest curs es va tancar la negociació per a la creació d'un nou departament de Física on s'adscriurien els professors fins llavors assignats a la pròpia EETAC, que ja en l'actualitat han passat a formar part d'una divisió dins d'aquest departament. D'aquesta manera, la situació de l'EETAC ja s'ha normalitzat, passant a ésser una escola sense la doble funció d'escola i departament.

Finalment, cal esmentar que durant el curs 2014-2015 es va continuar treballant en el projecte DronLab, que té per objectiu la construcció d'una instal·lació per fer proves d'aplicacions dels drons a diferents àmbits professionals de l'economia i la societat. Vull agrair especialment al professor Jordi Berenguer que hagi assumit la coordinació d'aquest projecte, tot fent d'interlocutor amb les diferents entitats tant de dins com de fora del Campus que hi estan interessades i que donen suport a la proposta. En aquest sentit, cal remarcar especialment que la Generalitat de Catalunya ha posat en marxa un grup de treball amb diferents agents del sector per intentar impulsar la indústria dels drons, i l'EETAC ha participat des de bon principi de manera molt activa en aquest grup, on se'ns ha assignat la coordinació del subgrup de formació. Esperem que aquesta línia de treball generi activitat de qualitat i atracció de talent a mig i llarg termini.

Luis Alonso  
Director

## **1. Les cinc accions i resultats principals del curs 2014-2015**

### **1.1 Posada en marxa de l'entrada comuna als graus tant de l'àmbit de les telecomunicacions com de l'aeronàutica.**

En l'àmbit de les telecomunicacions, la nostra proposta inicial va ser canviar l'oferta de graus per passar a oferir un grau únic amb dues mencions (Sistemes de Telecomunicació i Telemàtica), que permetés diferenciar-nos de l'oferta de l'ETSETB i no oferir només un subconjunt dels graus que allà s'ofereixen. Aquesta proposta va ser aprovada per la Junta d'Escola de l'EETAC.

Malgrat aquesta proposta, després de diverses reunions i debats amb totes les unitats i tots els responsables de la UPC, finalment la decisió de la Universitat va ser que fos l'ETSETB qui modifiqués la seva oferta de graus per passar a oferir un sol grau de telecomunicacions amb diferents mencions. Aquest grau té un nom diferent als dos graus que oferim a l'EETAC i ja s'està oferint per primer cop al curs 2015-2016. Això va comportar que l'oferta de graus de la nostra Escola no es veiés modificada. El que sí vam aprovar va ser que l'entrada als dos graus actuals fos comuna. D'aquesta manera, els estudiants no han de triar la titulació que volen completar fins un cop ja han cursat al menys la fase inicial i per tant ja coneixen millor el significat i les diferències de cadascun dels graus. Pel que fa a l'àmbit aeronàutic, la Junta d'Escola va aprovar unificar també l'entrada dels dos graus existents per al curs 2014-2015, seguint el mateix model que les telecomunicacions, però només com a mesura provisional mentre s'aprovava el nou Grau en Sistemes Aeroespacials, grau únic de l'àmbit aeronàutic amb dues mencions corresponents als graus anteriors, una en 'Aeronavegació' i una altra en 'Aeroports'.

### **1.2 Aprovació de la memòria Verifica del pla d'estudis del Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials.**

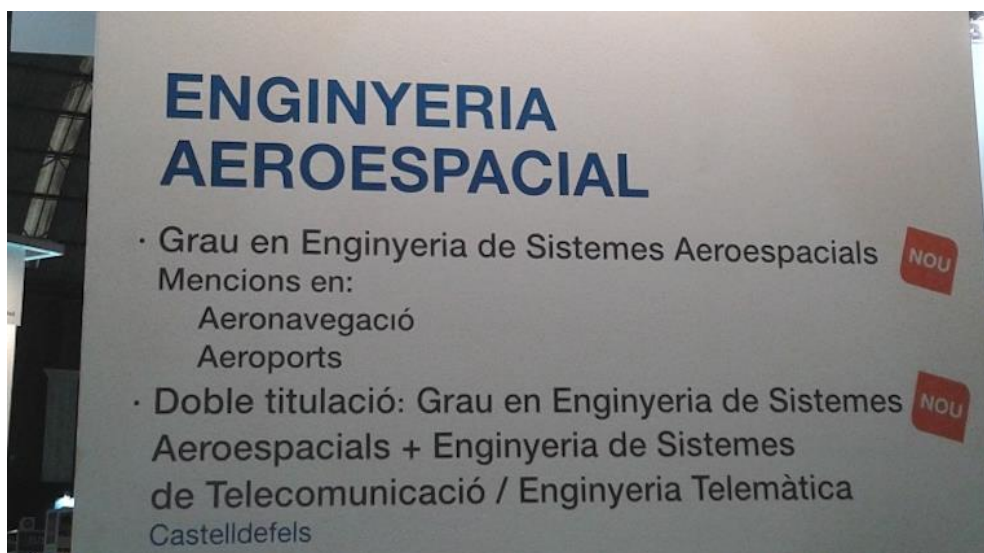
Després de diverses reunions amb la participació de la direcció de la UPC i de l'ETSEIAT es va aprovar la unificació dels graus aeronàutics de l'EETAC, en un de sol amb dues mencions. El debat complicat va estar en el tema del nom d'aquest nou grau.

Totes les escoles del ram arreu d'Espanya fan servir el nom Grau en Enginyeria Aeroespacial, amb les diferents mencions. Tant els experts en el sector com els col·legis professionals recomanen aquest nom, però la UPC no va voler acceptar-lo per petició expressa de l'ETSEIAT.

Per desencallar el tema, l'acord final a què es va arribar va ser afegir una paraula al nom d'aquest nou grau. El nom que es va acordar finalment va ser 'Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials', en el benentès que l'EETAC segueix pensant que a llarg termini s'hauria d'unificar el nom a tota l'oferta de la UPC tot fent servir la denominació recomanada pels professionals i els

col·legis, i que és la que es fa servir a la resta d'escoles espanyoles. És perfectament possible fer aquesta unificació sense afectar l'oferta diferenciada de cada escola mitjançant les diferents mencions ofertes a cadascuna d'elles.

Es va nomenar una comissió per a l'elaboració d'aquest nou grau. La comissió va treballar durant tot el curs 2014-2015 i va presentar la proposta final que es va aprovar a la Junta d'Escola el juliol de 2014. La proposta s'ha posat en marxa formalment al següent curs 2015-2016.



### 1.3 Aprovació del nou pla d'estudis del MASTEAM

Es va nomenar una comissió per a l'elaboració d'un nou pla d'estudis per al màster oficial universitari en l'àmbit de les telecomunicacions. La comissió va acabar la seva tasca i va presentar la proposta final que va ser aprovada per la Junta d'Escola.

Es va decidir mantenir l'acrònim tot canviant el nom complet del màster, que va passar a dir-se *Master in Applied Telecommunications and Engineering Management*.

El nou MASTEAM és de 60 ECTS i es pot completar en un sol curs acadèmic, amb un TFM de 12 ECTS.

Es va aprovar la memòria Verifica i va passar tots els tràmits i aprovacions per poder ser part de l'oferta oficial de l'EETAC a partir del següent curs 2015-2016, on ja és una realitat.

Cal esmentar que durant el curs també hi va haver una altra comissió, coordinada pel professor Joan Olmos, que va treballar per elaborar un nou pla d'estudis per al màster en Geomàtica i Navegació (GEONAV), també de 60

ECTS per poder completar-lo en un sol curs acadèmic. La comissió va completar la seva feina i es va aprovar formalment d'acord amb els procediments adients. Malgrat tot, van aparèixer moltes dificultats per a la seva posada en marxa definitiva i es va decidir retirar-lo de l'oferta d'estudis de l'EETAC.

#### **1.4 Aprovació de la memòria i l'oferta de Doble Titulació Aero-Telecom amb entrada per preinscripció.**

Durant el curs 2014-2015 es va treballar intensament per assolir l'objectiu de tenir una oferta de doble titulació on l'accés fos directament per preinscripció universitària, de manera que els estudiants cursessin des del primer dia un pla optimitzat per assolir les dues titulacions en el mínim temps i cost possibles.

Va ser necessari elaborar una memòria d'aquesta doble titulació, on s'indiqués la seqüenciació temporal de les assignatures, els reconeixements entre assignatures equivalents, incloent-hi el reconeixement com a assignatures optatives d'algunes obligatòries d'una altra titulació, així com definir els diferents itineraris per assolir qualsevol de les dues mencions aeronàutiques i qualsevol dels dos graus de telecomunicacions.

Això va permetre, després de no poques reunions i treball, que finalment els estudiants que cursessin la doble titulació poguessin obtenir beca per a la totalitat dels estudis, així com no haver d'assumir cap cost pel reconeixement de les assignatures equivalents.

En el moment d'escriure aquesta memòria, ja podem dir que l'oferta s'ha posat en marxa i ha estat un èxit de demanda, tot assolint una nota de tall significativament alta.

#### **1.5 Anàlisi de la normativa d'avaluació i definició d'un pla pilot experimental**

El model de docència i avaluació de l'EETAC ha estat sempre un dels pilars fonamentals de l'Escola, constituint en bona mesura la seva pròpia raó de ser. Hem estat sempre una referència en innovació i qualitat, fins al punt que una bona part de les directrius de l'EEES han estat basades en la nostra manera de fer. Alguns dels nostres professors han estat referent i han anat per moltes escoles per explicar el que fem i instruir a molts altres professors d'arreu.

Malgrat això, sempre ha existit un cert debat sobre si s'hauria de permetre una major flexibilitat perquè cada assignatura tingués més marge per poder adaptar en certa mesura el model d'avaluació al que els seus professors considerin més adient pel seu contingut i activitats. Aquest debat ha generat una demanda en aquest sentit d'una part del professorat.

Amb l'objectiu sempre difícil de trobar un punt d'equilibri entre mantenir l'essència del tipus d'avaluació continuada i personalitzada de l'EETAC, i al mateix temps intentar tenir raonablement en compte les demandes d'una part del professorat respecte aquest augment de la flexibilitat en el model d'avaluació de cada assignatura, es van fer diverses reunions de debat i anàlisi, convidant també a representants dels estudiants, amb l'objectiu de definir un pla pilot on algunes assignatures poguessin provar una normativa diferent d'avaluació, que seria avaluada posteriorment per decidir si podrien plantejar-se canvis en la normativa general per encabir aquests canvis de manera estable.

Durant el curs es va treballar en aquesta línia i finalment es van aprovar les directrius del pla pilot que s'està desenvolupant en el curs 2015-2016 i que serà avaluat convenientment amb posterioritat.

## 2. Accions i resultats més importants per processos

### Procés 300.1.1.1 Garantir la qualitat dels seus programes formatius

- 1. Graus de Telecomunicació:** Extinció definitiva de les enginyeries tècniques en telecomunicació, amb la darrera oportunitat de lectura del projecte final al setembre de 2015. Posada en marxa de la Fase Comuna (entrada conjunta) entre Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació i Enginyeria Telemàtica. Els estudiants hauran d'escollir títol en principi quan facin el quadrimestre 2A, però les diferències reals d'assignatures comencen el 3A. Els indicadors de satisfacció es mantenen constants entre el estudiants i la satisfacció dels ja titulats és molt alta.
- 2. Graus d'Aeronàutica:** Posada en marxa de la Fase Comuna (entrada conjunta) entre Enginyeria d'Aeroports i d'Aeronavegació. Els estudiants hauran d'escollir títol quan facin el quadrimestre 2A. Per al curs vinent preparem però l'Enginyeria de Sistemes Aeroespacials amb dues mencions. En aquest cas igualment l'elecció de menció serà al 2A però les diferències d'assignatures comencen al 2B i encara són reconduïbles fins al 3B. Els indicadors de satisfacció, força alts, encara milloren una mica entre el estudiants però la satisfacció dels ja titulats és més aviat baixa, entenem que per problemes de trobar feina al sector aeri local. També això podria ser reconduït amb la doble titulació.
- 3. Nova Doble titulació:** Es posarà en marxa el curs que ve, però hem preparat tot el desplegament de la Doble Titulació en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicacions o Enginyeria Telemàtica.



4. **Màsters:** Darrera oferta (darrera entrada) del MASTEAM de 120 crèdits i preparació del nou MASTEAM de 60 crèdits. S'ofereix el GEONAV i es manté el MAST reverificat. L'entrada al MAST s'ha reduït considerablement aquest any i l'entrada al MASTEAM és molt baixa, ateses les condicions (encoratgem els alumnes a esperar al nou format).
5. **Temaris i criteris d'avaluació de les assignatures dels Graus:** S'han revisat criteris d'avaluació i temaris de diverses assignatures. S'han redefinit els coordinadors de titulacions i aviat començarà la seva feina de revisió de continguts.
6. **Retallades de l'encàrrec docent:** es mantenen les mesures degudes a les retallades de l'encàrrec:
  - o Alguns grups "grans" tenen capacitat màxima de 60 estudiants en lloc de 40 (amb l'enorme inconvenient de tenir només 2 aules susceptibles d'acollir-los i comencem a condicionar-ne una tercera). Intentarem que sigui només al quadrimestre 1A dels graus), però necessitarem un bon increment d'encàrrec docent amb la nova titulació.
  - o Les activitats dirigides es realitzen en grups de 40 alumnes, si no requereixen laboratori, i en grups de 20 alumnes si requereixen laboratori.
  - o Els grups de problemes no es desdoblen si no requereixen laboratori, per tant es mantenen en 40 alumnes. A efectes pràctics equiparem grups "grans" i "mitjans".
  - o Les assignatures optatives que s'imparteixen al MASTEAM es cursen només durant un quadrimestre.
  - o Seguim sense poder assignar crèdits a la direcció de TFGs o PFGs ni encarregar noves i necessàries assignatures optatives
  - o No podem assignar crèdits a assignatures amb examen però sense docència per extinció de plans

#### 7. Revisió de l'oferta d'assignatures optatives per al curs 2014-2015:

Es manté l'encàrrec però s'autoritza la preparació de noves assignatures optatives, d'entrada a cost zero, i més endavant estudiarem l'encàrrec en funció de la seva acceptació per part de l'alumnat.

8. **Docència en anglès:** s'han impartit en anglès les assignatures "*Circuits i Sistemes Digitals*", "*Infraestructures i Operació de Telecomunicacions*", "*Sistemes de RF*", "*Serveis Audiovisuals sobre Internet*", "*Xarxes de Transport*", "*Mobilitat, Xarxes i Serveis*" i "*Planificació de Xarxes*" dels Graus de Sistemes de Telecomunicació i Telemàtica, i "*Termodinàmica*", "*Infraestructures del Transport Aeri*", "*Control i Guiatge*" i "*Gestió Aeroportuària i de l'Espai Aeri i Investigació Operativa*" dels Graus d'Aeronavegació i Aeroports. També en aquests graus comencen a impartir-se (parcialment) en anglès "*Informàtica 1*", "*Tecnologia Aeroespacial i Transport Aeri*" i "*Mecànica*"

## Procés 300.1.2.1 Definició de perfils i d'admissió d'estudiants

### 300.1.2.1.1 Perfil d'ingrés i captació d'estudiants

#### Promoció dels estudis de l'EETAC

Durant el curs 2014/15 les activitats de promoció s'han centrat en els projectes següents:

##### Orientació de futurs estudiants

- Jornades de Portes Obertes
- Xerrades de presentació d'estudis a centres
- Saló de l'Ensenyament i Saló Futura
- Jornades d'orientació

##### Tallers didàctics per a estudiants de secundària (àmbit Catalunya)

- Tallers didàctics "Un dia a la Uni"
- Escolab

##### Col·laboracions amb l'entorn educatiu (àmbit Baix Llobregat)

- Segona jornada matemàtica Matesdefels, organitzada pel CRP Castelldefels.
- Projecte Mart XXI: és possible una colònia humana al planeta Mart?
- Participació en l'acolliment i l'organització de les proves Cangur. Lliurament del Premi Cangur del Campus del Baix Llobregat 2015.
- Col·laboració amb l'Ajuntament d' El Prat de Llobregat
- Col·laboració amb l'Institut Illa dels Banyols d' El Prat de Llobregat
- Col·laboració amb l'Institut Camps Blancs de Sant Boi de Llobregat

##### Activitats d'ampli abast

- Setmana de la Ciència: Conferència per streaming i taula rodona
- Participació en la 5ª Edició dels Campus Científics d'Estiu
- Universitat d'Estiu de Ciència i Tecnologia de Castelldefels (CasTECHdefels)

##### Altres activitats puntuals

- Participació a la trobada anual de "Ciencia en Acción" al Cosmocaixa de Barcelona.
- Participació a la Setmana de l'Espai
- Participació al Saló del Còmic.

##### Promoció dels màsters de l'EETAC

- Participació a l'activitat "Ara màsters"

- Saló Futura
- Altres activitats de promoció de màsters

## Orientació de futurs estudiants

### Jornades de Portes Obertes

Durant el curs 2014/2015 hem realitzat diverses jornades de portes obertes amb una bona assistència.

	Sistemes de Telecomunicació/Telemàtica		Aeronavegació/Aeroports	
	Inscrits	Assistents	Inscrits	Assistents
<b>FEBRER</b>	<b>20/10</b>	<b>14/6</b>	<b>69/33</b>	<b>23/13</b>
<b>MARÇ</b>	<b>24/10</b>	<b>15/8</b>	<b>72/33</b>	<b>45/22</b>
<b>ABRIL</b>	<b>26/14</b>	<b>24/12</b>	<b>78/39</b>	<b>54/29</b>
<b>MAIG</b>	<b>15/7</b>	<b>5/4</b>	<b>70/30</b>	<b>37/18</b>
<b>JUNY</b>	<b>21/9</b>	<b>ND</b>	<b>67/31</b>	<b>ND</b>

Col·laboradors: Óscar Casas, Margarida Espona, Jordi Gutiérrez, David Rincón, Joshua Tristancho, Rafael Vidal, Alberto Hueltes, Estudiants AEAC i suport PAS

Els assistents han rebut una presentació d'estudis i han pogut visitar laboratoris dels àmbits dels estudis del seu interès. També han tingut l'oportunitat de visitar la biblioteca del Campus i la residència RESA.

### Xerrades de presentació d'estudis a centres

PROFESSOR/A	DATA	CENTRE	MUNICIPI
Óscar Casas	30/01/2015	ESCOLA SANT JOSEP ORIOL	HOSPITALET DE LLOBRETAT
Esther Salamí	10/02/2015	SAGRADA FAMÍLIA	GAVÀ
Rafael Vidal	03/03/2015	INSTITUT BAIX PENEDES	VENDRELL
Joana Rubio	16/04/2015	IES VINYET	SITGES
Antoni Oller	08/05/2015	ESCOLA MERITXELL	MATARÓ

### Saló de l'Ensenyament i Saló Futura

L'EETAC va participar al **Saló de l'Ensenyament 2015** que va tenir lloc del **18 al 22 de març** al recinte de Montjuïc de Fira de Barcelona.

Els [estudis](#) de l'Escola van ser presents als estands de la UPC amb **importants novetats**:

**Nou Grau:** [Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials](#)

***Dobles titulacions, en 5 anys, amb accés des de preinscripció universitària sense cap prova addicional:***

[Doble grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació](#) i [doble grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria Telemàtica](#).



### **Jornades d'orientació**

Hem participat en diverses Jornades d'Orientació Acadèmica: a El Prat de Llobregat, Sabadell, Gavà i Viladecans.

### **Tallers didàctics per a estudiants de secundària (àmbit Catalunya)**

#### **Tallers didàctics "Un dia a la Uni"**

El projecte "Un Dia a la Uni" s'adreça a nois i noies de segon cicle d'ESO, Batxillerat i CFGS de l'àmbit de ciències i tecnologia, tot i que per la seva estructura és fàcilment adaptable a una gran diversitat de públic. Es tracta de passar un matí o una tarda al Campus, realitzant una sèrie de tallers que tenen la voluntat d'apropar els participants a la universitat i trencar pors i idees preconcebudes que, en relació a ella puguin tenir.



Cada taller “Un dia a la Uni” té una capacitat màxima de 15 persones. Creiem que aquesta mida és l’adequada per a una correcta transmissió dels coneixements i per garantir el component pràctic de l’activitat.

En aquests tallers intentem que el professorat sigui gent motivada, jove i amb un profund coneixement teòric de la temàtica a tractar. Generalment són doctorands/es, PDI recent doctorat o estudiants de màsters oficials.



Els tallers han de servir per conèixer la universitat. Per tant, les instal·lacions i els entorns de treball que utilitzen els nostres “universitaris/es per un dia” han de ser els mateixos que s’utilitzen de manera habitual en la docència de grau.

La relació dels tallers que s’ofereixen és pública a l’enllaç:

<http://www.upc.edu/cienciatec-pmt/act15-16/tallers/fitxes/oferta>







DATA	CENTRE	POBLACIÓ	NIVELL	NUM	NOM TALLER	TALLERISTA
5-nov	INSTITUT ESTANY DE LA RICARDA	EL PRAT DE LLOBREGAT	ESO4	15	T- Robots LEGO	Juan López Rubio
4-Dec	ESCOLA MONLAU	BARCELONA	BATX1	13	T- Sensors	Norbert Nebra
17-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	15	T- Simulador de vol	AEAC
18-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	15	T- Egg-drop	Anna Garcia Sabaté
19-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	15	T- Wifi i seguretat als mòbils	Eduard Garcia Villegas/Rafa Vidal
20-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	15	T- App Inventor	Maria Campos/Guillem Tarin
19-feb	IES CASTELLAR	CASTELLAR DEL VALLÈS	BATX1	20	T - Radiofreqüència	David Garcia Vizcaino
19-feb	IES CASTELLAR	CASTELLAR DEL VALLÈS	BATX1	20	T- Simulador de Vol	AEAC
19-feb	IES CASTELLAR	CASTELLAR DEL VALLÈS	BATX1	20	T- Simulador de Vol	AEAC
19-feb	IES CASTELLAR	CASTELLAR DEL VALLÈS	BATX1	20	T - Radiofreqüència	David Garcia Vizcaino
20-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	16	T- Simulador de vol	AEAC
20-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	16	T- Egg-drop	Maria Noel Odriozola
20-feb	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO3	16	T- App Inventor	Andrea Segalerva
13-mar	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO4	16	T- Simulador de vol	AEAC
13-mar	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO4	22	T- App Inventor	Guillem Tarin/Roxana Gogonea
13-mar	INS MIRAMAR	VILADECANS	ESO4	14	T- Llançament de coets	Anna Garcia Sabaté
20-mar	SAGRADA FAMILIA	VILADECANS	ESO3	15	T- Robots LEGO	Juan López Rubio
20-mar	SAGRADA FAMILIA	VILADECANS	ESO3	15	T - Llançament de coets	Maria Noel Odriozola
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	9	T- Telecom en acció	Juan López Rubio
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	9	T- Sensors	Norbert Nebra
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	8	T – Robots LEGO	Verónica Maciel
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	8	T – Llançament de coets	Anna Garcia Sabaté
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	8	T - Egg drop	Maria Noel Odriozola
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	8	T – Simulador de vol	AEAC
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX1	8	T - Wi fi	Rafael Vidal
26-mar	COL·LEGI SANT IGNASI	BARCELONA	BATX	8	T - App inventor	Andrea Segalerva
29-Apr	INS EL CAIRAT	ESPARRAGUERA	ESO 4	15	T – Llançament de coets	Maria Noel Odriozola
16-jun	INS RIBERA BAIXA	EL PRAT DE LLOBREGAT	ESO 3	15	T- Robots LEGO	Juan López Rubio
16-jun	INS RIBERA BAIXA	EL PRAT DE LLOBREGAT	ESO 3	15	T- Robots LEGO	Juan López Rubio

NIVELL	3er ESO	4t ESO	1r Batx	2n Batx
Num. Alumnes	168	82	159	0
	TOTAL			409

## Escolab

Per primera vegada hem ofert tallers didàctics dins l'oferta d'Escolab amb gran èxit de participació.

<http://edicions.escolab.cat/2015/ca/activities>

 <p><b>Volar de peus a terra: pràctica en el simulador de vol CESSNA 152</b></p> <p>Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (UPC) Data: 20/01/2015 09:30 Places: 15 alumnes màxim</p>	 <p><b>AppInventor: vols aprendre a crear les teves pròpies apps?</b></p> <p>Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (UPC) Data: 20/01/2015 09:30 Places: 15 alumnes màxim</p>	 <p><b>Volar de peus a terra: pràctica en el simulador de vol CESSNA 152</b></p> <p>Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (UPC) Data: 22/01/2015 09:30 Places: 15 alumnes màxim</p>	 <p><b>AppInventor: vols aprendre a crear les teves pròpies apps?</b></p> <p>Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (UPC) Data: 22/01/2015 09:30 Places: 15 alumnes màxim</p>
 <p><b>Sensors, robots, control remot...</b></p> <p>Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (UPC) Data: 23/01/2015 09:30 Places: 15 alumnes màxim</p>	 <p><b>Sensors, robots, control remot...</b></p> <p>Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (UPC) Data: 30/01/2015 09:30 Places: 15 alumnes màxim</p>		

DATA	CENTRE	POBLACIÓ	NIVELL	NUM	NOM TALLER	TALLERISTA
20/01	Escola Gravi	Barcelona	Batx	20	Simulador de Vol	AEAC
20/01	Jesuïtes Sant Gervasi	Barcelona	Batx	15	App Inventor	Maria Campos
22/01	Immaculada Concepció	Barcelona	Batx	15	Simulador de Vol	AEAC
22/01	Jesuïtes Sant Gervasi	Barcelona	Batx	15	App Inventor	Maria Campos
23/01	Ins. Lluch i Rafecas	Vilanova i la Geltrú	Batx	20	Sensors, Robots i Control Remot	Norbert Nebra
22/02	Escola Gravi	Barcelona	Batx	15	Sensors, Robots i Control Remot	Norbert Nebra

## Col·laboracions amb l'entorn educatiu (àmbit Baix Llobregat)

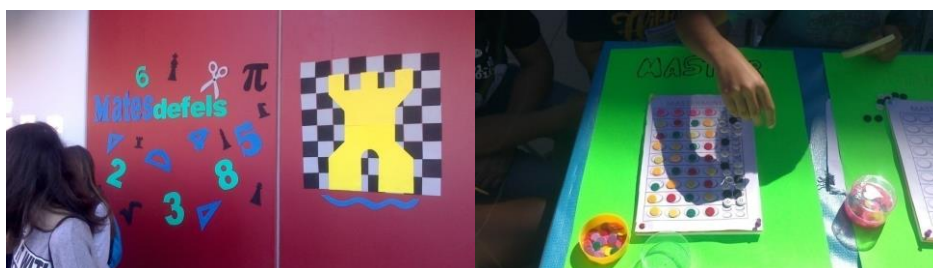
### Segona Jornada matemàtica MATESDEFELS

El dia 8 de maig de 9:30 a 13:00 va tenir lloc la Segona jornada matemàtica Matesdefels al Campus del Baix Llobregat de la UPC a

**Castelldefels**, organitzada pel Centre de Recursos Pedagògics dels Serveis Educatius de Castelldefels, organisme que depèn del Departament d'Ensenyament de la Generalitat, amb la col·laboració de la Universitat Politècnica de Catalunya, l'Ajuntament de Castelldefels i el programa Ciència en Acció.

En aquesta trobada hi van participar uns **360 alumnes de sisè de primària i primer d'ESO** de diverses escoles i centres de secundària de la ciutat: [Escola Garigot](#), [Escola Margalló](#), [Escola Lluís Vives](#), [Escola Els Pins](#), [Institut Castelldefels](#) i [Institut Sert](#).

L'objectiu, durant la jornada, va ser doble, per una banda havien de dinamitzar el joc que havien preparat prèviament i per l'altra havien de jugar a la resta de jocs. La jornada es va desenvolupar a partir d'una organització dissenyada de manera que els alumnes sabien en cada moment on i amb qui haurien d'estar. D'aquesta manera s'assegurava un ordre i que tots els jocs tinguessin participants. El coneixement, la intuïció, la motivació, l'esforç, la implicació, la reflexió, l'alegria, l'entusiasme i l'empatia, els van acompanyar durant tota la Jornada.



### **Mart 21: És possible una colònia humana al Planeta Mart?**

El projecte Mart XXI s'adreça a nois i noies de 3r i 4t d'ESO que, malgrat tenir capacitats i potencial per als estudis, presenten desmotivació, autolimitacions en relació al seu itinerari acadèmic i en alguns casos risc d'abandonament prematur dels seus estudis.

Durant 5 sessions de tot un matí al CBL-UPC, de manera pràctica i interdisciplinària, s'analitza la viabilitat d'una colònia humana a Mart, amb la ciència i el treball en equip com a fil conductor.

Mart XXI sintonitza amb les estratègies d'èxit escolar dels municipis que hi participen, així com de l'Àrea d'Educació de la Diputació de Barcelona. És per això que a més de comptar amb el suport econòmic i tècnic de la Diputació, comptem amb el cofinançament dels municipis participants mitjançant la signatura de diferents convenis de col·laboració. És una experiència de col·laboració també amb el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de



Catalunya, a través dels centres d'educació secundària. MartXXI és una acció que ens connecta molt estretament amb ajuntaments i centres de secundària, i actua de palanca per a establir altres línies de treball compartit.

## Nombre de participants

ANY	PARTIC	CENTRES	MUNICIPIS
2015	216	30	CASTELLDEFELS, GAVÀ, VILADECANS, ST. VICENÇ DELS HORTS, EL PRAT DE LLOBREGAT, SANT JUST DESVERN

### Dades de les edicions de 2015

<b>Edició 1: Dates</b>	16, 20, 22, 26 i 30 de gener.	
<b>Municipis participants</b>	Castelldefels, Gavà, Viladecans	
<b>Nombre de participants</b>	108	
<b>Centres de secundària</b>	<b>Castelldefels (36)</b>	INS Castelldefels (6)
		INS Josep Lluís Sert (9)
		INS Les Marines (9)
		INS Mediterrània (9)
		Petit Món Felisa Bastida (3)
	<b>Gavà (36)</b>	INS de Bruguers (7)
		INS El Calamot (7)
		Escola Bon Soleil (6)
		Col·legi Santo Àngel (6)
		Col·legi San Pedro (2)
		Col·legi Sagrada Família (6)
		Col·legi Sagrat Cor (2)
	<b>Viladecans (36)</b>	INS de Sales (8)
		INS Josep Mestres i Busquets (8)
		INS Torre Roja (9)
		INS Viladecans (4)
		Col·legi GOAR (4)
		Col·legi Teide (3)

<b>Edició 2: Dates</b>	27 gener, 2, 4, 6 i 12 de febrer	
<b>Municipis participants</b>	El Prat de Llobregat, Sant Just Desvern, Sant Vicenç dels Horts i Viladecans	
<b>Nombre de participants</b>	108	
<b>Centres de secundària</b>	<b>El Prat de Llobregat (46)</b>	INS Baldiri Guilera (11)
		INS Estany de la Ricarda (5)
		INS Ribera Baixa (11)
		INS Salvador Dalí (11)
		Institut Escola El Prat (2)
		Esc. Mare de Déu del Carme (4)
		Esc.Nostra Senyora del Mar (2)
	<b>Sant Vicenç dels Horts (37)</b>	INS Frederic Mompou (13)
		INS Gabriela Mistral (12)
		Salesians Sant Vicenç (12)
	<b>Sant Just Desvern (10)</b>	Escola Madre Sacramento (10)
	<b>Viladecans (15)</b>	INS Miramar (10)
		Sagrada Família (5)

Personal UPC dedicat a Mart21: 9 capitans/es, 1 director científic, 1 coordinador de projecte, 1 tècnic de gestió UPC, 2 becaris de suport, reforços

puntuals en activitats concretes (tècniques de laboratori, personal de biblioteca, personal de consergeria, així com del personal de seguretat i de neteja)

Es van realitzar 2 sessions de cloenda amb institucions i famílies els dies 3 i 9 de març, amb la presència dels alcaldes dels municipis d'El Prat de Llobregat, Sant Just Desvern, Sant Vicenç dels Horts Castelldefels, Gavà i Viladecans, a més de representants de la Diputació de Barcelona, de la UPC i del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.

<http://www.elbaix.cat/2015/01/20/comenca-una-nova-edicio-del-projecte-mart-xxi/>

[http://www.diba.cat/web/educacio/llobregat/butlletins/-/butlletidigital/detallIndex/EDUCADIBA/134/36037?controlPanelCategory=portlet\\_BoletinPrensa\\_WAR\\_BoletinPrensaportlet](http://www.diba.cat/web/educacio/llobregat/butlletins/-/butlletidigital/detallIndex/EDUCADIBA/134/36037?controlPanelCategory=portlet_BoletinPrensa_WAR_BoletinPrensaportlet)

<http://www.lapremsadelbaix.es/cultura-1/comenca-una-nova-edicio-del-projecte-mart-xxi-a-la-upc-de-castelldefels.html>

<http://santvicenc.salesians.cat/2015/02/salesians-sant-vicenc-a-mart-xxi/>

[http://www.informatiucomarcal.com/radio\\_sant\\_vicenc/#/noticia/3329](http://www.informatiucomarcal.com/radio_sant_vicenc/#/noticia/3329)

[http://www.santjust.cat/noticies/mostra\\_noticia.asp?nid=5949&mes=1&any=2015](http://www.santjust.cat/noticies/mostra_noticia.asp?nid=5949&mes=1&any=2015)

<http://www.llobregatdigital.cat/article/6918/44-alumnes-del-prat-viatgen-a-mart-per-estudiar-com-establir-una-colonia-humana-de-la-ma-d>

<http://www.escolamdcprat.com/alumnes-de-4t-eso-participen-al-projecte-mart-xxi/>

<http://www.gavatv.cat/gtv/capitol/cloenda-mart-xxi>

<http://www.diba.cat/sala-de-premsa/-/cloenda-del-projecte-mart-xxi-a-castelldefels-gava-i-viladecans>

<http://www.elcastell.org/ca/index/9865/Finalitza-una-nova-edicio-del-Projecte-Mart-XXI.html>

## Participació en l'acolliment i organització de les proves Cangur. Lliurament del Premi Cangur del Campus del Baix Llobregat 2015

El 19 de març el Campus va acollir la realització de les Proves Cangur 2015 de matemàtiques, per a les quals des de promoció d'estudis es va donar suport a l'organització. Vam comptar amb la presència de 449 alumnes de **3r d'ESO a 2n de Batxillerat** de **15 centres de secundària** de Begues, Castelldefels, El Prat de Llobregat, Gavà, Hospitalet de Llobregat i Viladecans.

1r N	2n N	3r N	4r N	TOTAL	NOM CENTRE	MUNICIPI CENTRE
8	10	0	0	18	SES de Begues	Begues
7	0	0	0	7	Institut de Castelldefels	Castelldefels
10	19	11	5	45	Institut Torre Roja	Viladecans
9	11	4	9	33	Institut Josep Lluís Sert	Castelldefels
9	0	0	1	10	Institut Les Marines	Castelldefels
12	14	1	5	32	Institut Ribera Baixa	El Prat de Llobregat
0	0	10	6	16	Institut de Bruguers	Gavà
9	19	17	5	50	Institut El Calamot	Gavà
15	11	17	0	43	Col·legi Sagrada Família Gavà	Gavà

16	7	9	13	45	Col·legi Santo Àngel	Gavà
9	19	6	6	40	Col·legi Pineda	L'Hospitalet de Llobregat
20	18	0	0	38	Col·legi Sagrada Família Viladecans	Viladecans
4	9	5	5	23	Sant Gabriel	Viladecans
3	0	0	0	3	Institut de Viladecans	Viladecans
22	10	14	0	46	Institut Miramar	Viladecans
153	147	94	55	<b>TOTAL INSCRITS</b>	<b>449</b>	

VIGILÀNCIES: Susana López, J. Luis A. Yebra, Francesc Comellas, Cristina Dalfó, Antoni Giró, Marta Ginovart, Zein Kallas, Eusebi Jarauta, Teresa Balanyà, Patricia Jiménez, Anna Gras, Mònica Blanco.

Des de les Escoles del Campus es va atorgar el **Premi Cangur del Campus del Baix Llobregat 2015** a l'estudiant de cada nivell que obtingué la millor puntuació a la prova d'entre tots els que la van realitzar al nostre Campus. El lliurament es va celebrar el dia 28 d'abril. L'acte va comptar amb la presència del Sr. [Luis Alonso](#), director de l'EETAC, de la Sra. Lourdes Reig, directora de l'ESAB, del Sr. Xavier Jarque, president de la [Societat Catalana de Matemàtiques](#), i del Sr. Adolfo Juncosa, president de l'[Aula Sènior de Castelldefels](#). Els premiats van ser:

- Nivell 1 (3r ESO) Miguel Angel Pérez Bas del Col·legi Santo Àngel de Gavà
- Nivell 2 ( 4t ESO) Gerard Romero Bujalance del Col·legi Sant Gabriel de Viladecans.
- Nivell 3 (1r Bat) Imma Villanueva Baixarias del Col·legi Pineda del'Hospitalet de Llobregat
- Nivell 4 (2n Bat) Sabin Gurun de l'Institut Josep Lluís Sert de Castelldefels



<http://eetac.upc.es/ca/news/dijous-19-marc-proves-cangur-matematiques-campus>

<http://eetac.upc.edu/ca/news/dimarts-28-dabril-acte-lliurament-premi-cangur-campus-baix-llobregat-2015>

### **Col·laboració amb l'Ajuntament d'El Prat de Llobregat**

Durant els mesos de març a maig del curs 2014-15 s'ha impartit un curs sobre Gamificació a l'Institut Escola Del Prat, al Prat de Llobregat amb els professors: Miguel Valero, Dolors Royo i Roc Meseguer.

### **Col·laboració amb l'Institut Illa dels Banyols d'El Prat de Llobregat**

Els divendres de gener a març i de mitjans d'abril a finals de maig de 2015 s'han impartit a l'EETAC 9 sessions pràctiques de laboratori de 4 hores de RF i comunicacions aeronàutiques (professor Jordi Berenguer), i 5 sessions de 4 hores d'electrònica (professor Marcos Quilez) a 10 estudiants de tercer curs del CFGS de Manteniment Aeromecànic, que s'emmarquen dins de l'assignatura "Comunicació, lògica binària i computadors".

### **Col·laboració amb l'Institut Camps Blancs de Sant Boi de Llobregat**

El 14 d'Abril del 2015, 23 estudiants del Cicle Formatiu de Grau Superior de Sistemes de Telecomunicació i Informàtics de l'[Institut Camps Blancs](#) de Sant Boi de Llobregat van visitar l'EETAC.

Els estudiants van poder gaudir de tres xerrades tecnològiques impartides per professorat de l'EETAC

"Una bàscula, i alguna cosa més, per vigilar el cor" impartida pel professor [Ernesto Serrano](#) del Departament d'Enginyeria Electrònica.

"Smart cities: com funcionen, el que es veu i el que no es veu", impartida pel professor [Rafael Vidal](#) del Departament d'Enginyeria Telemàtica

"Smart cities: el que es veu... quan mirem més enllà", impartida pel professor [Marcos Quilez](#) del Departament d'Enginyeria Electrònica.

També van rebre una presentació dels estudis de Grau de l'àmbit de les Telecomunicacions. En particular, van ser informats de la [convalidació de crèdits](#) que gaudeixen els estudiants de grau universitari a l'EETAC que provenen de Cicles Formatius de Grau Superior, la qual cosa va generar un gran interès per part d'aquests estudiants.

Durant el mes de maig aquests estudiants van realitzar una activitat pràctica als laboratoris de l'EETAC a càrrec del professor Jordi Hernández.

## Activitats d'ampli abast

### Setmana de la ciència: conferència per streaming

El dia 20 de novembre de 2014 vam tenir l'honor de comptar amb la presència de **María Ángeles Martín, professora del grau d'Enginyeria Aeroespacial a la Universitat de Sevilla** i finalista del Premi Internacional [GEDC Airbus Diversity Award](#), que va impartir la conferència "*Aeronàutica, dona i emprenedoria*"

Organitzat per l'EETAC, l'ESAB i l'Ajuntament de Castelldefels i emmarcat en les activitats de la Setmana de la Ciència 2014, **l'acte va ser tot un èxit**: el van seguir a l'EETAC i per Internet **estudiants i professors** de l'Escola i de **32 centres de secundària**.

Es van rebre **preguntes dels estudiants a través de Twitter**, tres de les quals van ser seleccionades i contestades per la conferenciant, amb el hashtag **#AngelesMartinEETAC\_UPC**.

La conferència es va emetre pel [canal UPCtv](#). La producció i la retransmissió va comptar amb la col·laboració d'[IGLOR](#).

Els centres que varen seguir la conferència per internet són els següents:

CENTRE	POBLACIÓ
• Institut Barcelona Congrés	Barcelona
• Institut J. V. Foix	Rubí
• Institut de Tecnificació	Amposta
• Escola Meritxell	Mataró
• Institut Les Marines	Castelldefels
• Institut Vinyet	Sitges
• Institució Cultural del Cic	Barcelona
• Institut Arquitecte Manuel Raspall	Cardedeu
• Institut Cambrils	Cambrils
• Secció d'Institut Serra de Noet	Berga
• Institut Guindàvols	Lleida
• Institut Corbera	Corbera de Llobregat
• Institut El Pedro	L'Escala
• Salesians Sant Vicenç dels Horts	Sant Vicenç dels Horts
• SI Badalona	Badalona
• Col·legi la Vall	Bellaterra
• Institut Joaquim Rubió I Ors	Sant Boi de Llobregat
• Institut Llobregat	L'Hospitalet de Llobregat
• Col·legi Montserrat	Barcelona

• Institut Les Planes	Santa Bàrbara
• Institut Eugeni d'Ors	Vilafranca del Penedès
• Col·legi Cor de Maria Valls	Valls
• Institut Roseta Mauri	Reus
• Col·legi Montserrat	Cerdanyola del Vallès
• Institut Corbera De Llobregat	Corbera de Llobregat
• Escola IPSE	Barcelona
• PFI PTT Sant Vicenç dels Horts	Sant Vicenç dels Horts
• Institut de Tona	Tona
• Institut Marianao	St. Boi de Llobregat
• Institut Terres de Ponent	Mollerussa
• Institut Jaume Huguet	Valls

El mateix dia 20 de novembre a la tarda va tenir lloc la **taula rodona: "Dones i enginyeria: per què, quan i com cal fomentar les vocacions tecnològiques entre les noies?"** amb les ponents: **María Ángeles Martín**, professora d'Enginyeria Aeronàutica, Universidad de Sevilla, finalista del Premi Internacional GEDC Airbus Diversity Award, **Roser Cussó**, tècnica docent, Departament d'Ensenyament, àrea TAC. **Francesca Torrell**, enginyera de Telecomunicació i professora d'Organització d'Empreses de l'[EETAC](#).



**María Ángeles Martín**, professora d'Enginyeria Aeronàutica, Universidad de Sevilla, finalista del Premi Internacional GEDC Airbus Diversity Award, **Roser Cussó**, tècnica docent, Departament d'Ensenyament, àrea TAC. **Francesca Torrell**, enginyera de Telecomunicació i professora d'Organització d'Empreses de l'[EETAC](#).

<https://www.upc.edu/cienciatec-pmt/setmana-de-la-ciencia-2014/entrevista-a-angeles-martin-despres-de-la-seva-participacio-en-la-jornada-dones-i-enginyeria>

<http://eetac.upc.edu/ca/news/dijous-20-novembre-jornada-dones-enginyeria>  
<http://tv.upc.edu/continguts/conferencia-aeronautica-dona-emprenedoria>

### **Participació a la 5a Edició dels Campus científics d'estiu**

Del 30 de juny al **25 de juliol** va tenir lloc el 5è **Campus Científic d'Estiu**, organitzat per la Fundació Espanyola per la Ciència i la Tecnologia (FECYT) i el Ministeri d'Educació, Cultura i Esport, amb el suport de l'Obra Social de La Caixa.

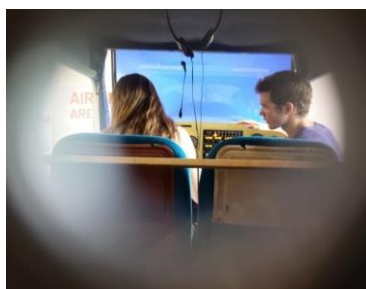
El Campus Científic d'Estiu es desenvolupa a les universitats espanyoles que han aconseguit el reconeixement de Campus d'Excel·lència Internacional (CEI). La seva finalitat és **potenciar l'interès de l'estudiantat de primer de batxillerat i quart d'ESO d'arreu d'Espanya per la ciència, la tecnologia i la innovació.**

Aquest any es va organitzar en quatre torns de 28 alumnes cadascun. Les activitats es van dividir en tres blocs: tallers a la Universitat en grups reduïts, visites complementàries i sessions de presentacions de treballs, que es van fer l'últim dia del Campus. Els cursos que es van oferir estaven gestionats per

l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la UPC i el Campus Energia de la UPC.

**L'EETAC hi va participar amb els tallers** "Comunicacions aeroespacials: descobreix les bandes de radiofreqüència" impartit pel professor **David García Vizcaíno**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, "Simulació de vol: descobreix l'aviació volant en el C172 de l'EETAC", organitzat per l'associació d'estudiants AEAC i "Aprèn a identificar una matrícula! Tractament d'imatges amb Matlab", impartit per Salvador Beltrán. Aquests tallers van ser molt ben valorats a les enquestes que van omplir els estudiants participants.

<http://www.upc.edu/saladeprensa/al-dia/mes-noticies/s2019inicia-la-5a-edicio-del-campus-cientific-d2019estiu>



## Universitat d'estiu de Ciència i Tecnologia de Castelldefels "CasTECHdefels"



<http://castechdefels.upc.edu/>

La **Universitat d'Estiu de Ciència i Tecnologia de Castelldefels** "**CasTECHdefels**" és una activitat formativa que **engloba un públic divers**: professorat de secundària, alumnat preuniversitari i públic en general.

La **Universitat d'Estiu** està dedicada als àmbits d'expertesa del **Campus del Baix Llobregat de la UPC** i aglutina **activitats de formats diversos** que tenen com a principal objectiu la **divulgació científica i tecnològica**. És un projecte compartit entre el Campus del Baix Llobregat de la UPC ([ESAB](#), [EETAC](#) i [ICFO](#)) i l'**Ajuntament de Castelldefels**.

Les diverses activitats s'han realitzat entre el **29 de juny i el 10 de juliol**.

Les activitats de la CasTECHdefels han inclòs:

### **Cursos per a professorat de secundària**

Els cursos són un element molt important per treballar en el foment de la ciència i la tecnologia i establir ponts de diàleg i col·laboració entre la secundària i l'ensenyament universitari. El col·lectiu docent de secundària és clau no només per la tasca orientadora que realitza entre l'alumnat, sinó que

també és a través seu que els nois i noies poden interessar-se per les disciplines científiques i tecnològiques.

Per altra banda, aprofitant la Universitat d'Estiu de Ciència i Tecnologia de Castelldefels s'ha pogut reprendre l'activitat de cursos per al professorat de secundària, amb la realització de 4 cursos de 30 hores (25 presencials i 5 no presencials):

1. **“Internet de les Coses i Smart Cities a l’Aula!”** Impartit pels professors Marcos Quílez, Carles Gómez i Rafael Vidal.
  - Objectius del curs:
  - Presentar una eina i la informació necessària perquè els assistents creïn activitats pròpies relacionades amb l'àmbit de la tecnologia en general i de les TIC en particular. Com a fil conductor per contextualitzar el curs s'ha triat el tema de les Smart Cities.
  - Adquirir una visió introductòria sobre què és la xarxa Internet i la Internet de les Coses, incloent les seves bases tecnològiques i aplicacions.
2. **“Gamificació i Jocs Seriosos a l’Educació”**, impartit pels professors Dolors Royo, Miguel Valero, Roc Meseguer, David López i Angélica Reyes.
  - Objectius del curs:
  - Aquest curs té com a objectius presentar dues tecnologies basades en els jocs, els jocs seriosos i la gamificació, i mostrar els possibles beneficis pedagògics i motivacionals que es poden obtenir quan s'utilitzen en una aula.
3. **“Física, Matemàtiques i Sistemes Vius”**, impartit pels professors Daniel López, Clara Prats i Daniel Crespo.
  - Objectius del curs:
  - Descobrir la utilitat de la física i les matemàtiques per entendre la biologia i aprofitar l'atractiu de la biologia per intentar despertar la passió per aquestes disciplines del coneixement.

Curs	Assistents
Internet de les Coses i Smart Cities a l’Aula!	16
Gamificació i Jocs Seriosos a l’Educació	15
Física, Matemàtiques i Sistemes Vius	9

### **Curs-taller per a professorat de batxillerat i alumnes amb ganes de saber-ne més**

Del 6 al 10 de juliol de manera presencial, i fins al 15 de juliol de manera telemàtica, es va realitzar el curs-taller **“Drons, tecnologia per a un futur millor”** adreçat a professorat de secundària de l'àmbit de la tecnologia. Cada



professor podia assistir amb un o, com a màxim, dos dels seus alumnes de batxillerat. El programa de les activitats va ser el següent:

- Dilluns 06/07/2015
  - o Activitat: Introducció – Construcció del frame – Acoblament de components
  - o Professors: Xavier Andreu, Antoni Mora
- Dimarts 07/07/2015
  - o Activitat: Programació i calibratge - Vol
  - o Professors: Xavier Andreu, Antoni Mora
- Dimecres 08/07/2015
  - o Activitat: Sensors per a drons
  - o Professors: Juan López Rubio, Norbert Nebra
- Dijous 09/07/2015
  - o Activitat: Construcció d'una estació de terra
  - o Professors: Juan López Rubio, Norbert Nebra
- Divendres 10/07/2015
  - o Activitat: Aplicacions actuals i innovadores dels drons, a càrrec d'Hemav
- Fins el 15/07/2015
  - o Activitat: Treball telemàtic a través del Campus Atenea

Curs Drons, tecnologia per a un futur millor	Assistents
Edició 1	25
Edició 2	26

### **Tallers de ciència per a joves**

Del 29 de juny al 10 de juliol es van realitzar 10 tallers adreçats a joves d'entre 12 i 18 anys amb ganes de descobrir el món universitari i d'adquirir nous coneixements sobre ciència i tecnologia de manera dinàmica i divertida. Aquests tallers van ser finançats per l'Ajuntament de Castelldefels, i els joves que s'hi van inscriure els van poder gaudir de manera totalment gratuïta. Cada dia es va realitzar un taller diferent del qual se'n van fer dos passis: el primer de 10 a 11.30h i el segon de 12 a 13.30h.

Programació dels tallers:

- 30/06/2015:
  - o Volar de peus a terra: pràctica en el simulador de vol CESSNA 150.

- 02/07/2015:
  - o Drones i vehicles aeris no tripulats: on les telecos i l'aeronàutica es troben.
- 06/07/2015:
  - o App-Inventor: Aprèn a fer la teva pròpia aplicació per a mòbil.
- 08/07/2015:
  - o Comunicacions aeroespacials: Descobreix les bandes de radiofreqüència.
- 10/07/2015:
  - o Què senten els i les astronautes? Descobreix la microgravetat i què en podem aprendre.

### **Exposició GoPhoton!**

Durant els dies de la Universitat d'Estiu es va poder visitar a l'EETAC l'exposició de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) "Go Photon!". L'objectiu era donar una visió sobre la fotònica. Aquesta interessant exposició permetia descobrir el poder de la llum i mostrava el pas de la ciència de la ficció a la realitat. Es va poder veure l'exposició del 29 de juny al 10 de juliol a l'aula 030 de l'EETAC

### **Altres activitats puntuals**

#### **Participació a la trobada anual de Ciència en Acció al Cosmocaixa de Barcelona**

Els dies 3, 4 i 5 d'octubre de 2014 l'**Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)** va ser present a la trobada anual de **Ciència en Acció** que va tenir lloc al **CosmoCaixa de Barcelona**.

Els visitants van poder conèixer com l'aplicació de les tecnologies dels àmbits de les telecomunicacions i l'aeronàutica possibiliten el disseny i el control dels vehicles aeris tripulats remotament (*Remotely Piloted Aircraft Systems*), coneguts també com a *drons*, així com el desenvolupament de les seves aplicacions civils: anàlisi de collites, observació de la terra, tasques de salvament, etc. En particular, van poder veure vídeos il·lustratius de la recerca que es desenvolupa en aquests àmbits a l'EETAC.

D'altra banda, es van fer demostracions de vol i els assistents van poder posar a prova les seves habilitats fent volar un petit quadrirotor a través d'un circuit.

<http://www.tv3.cat/videos/5264871/Espai-Terra-Divendres-3-doctubre> (minut 17:10)

## Participació a la Setmana Mundial de l'Espai 2014- De Castelldefels a l'espai: formació universitària, recerca i emprenedoria



El 10 d'octubre de 2014 va tenir lloc una jornada en el marc de la Setmana de l'Espai. Es varen fer presentacions sobre la recerca i l'activitat acadèmica en l'àmbit aeroespacial que es fa a l'EETAC –per exemple, en microgravetat i petits satèl·lits– i una xerrada sobre què cal fer per ser astronauta. Es va disposar d'un **bus gratuït** amb places limitades des del Museu Marítim de Barcelona al Campus del Baix Llobregat, per gentilesa de l'organització de la World Space Week.

### Programa:

- 11:00 Presentacions i taula rodona a la sala d'actes de l'EETAC:
  - **Obertura** de l'acte a càrrec del professor Josep Manuel Yúfera, delegat del rector de la UPC al Campus del Baix Llobregat.
  - **"La recerca i la formació postgraduada de l'espai a l'EETAC"**.
    - "Projecte CENSAT: L'espai més a l'abast amb els micro i nano satèl·lits" a càrrec de [Jordi Berenguer](#).
    - "Aplicacions dels petits satèl·lits" a càrrec de [Jordi Gutiérrez](#).
    - "Projectes d'estudiants de l'EETAC amb l'ESA" a càrrec de [l'Anna Garcia](#).
    - "Master's degree in Geomatics and Navigation" a càrrec de [Joan Olmos](#).
    - "Master in Aerospace Science and Technology" a càrrec de [Ricard González](#).
  - **"T'has plantejat mai ser astronauta? Vine a conèixer alguns dels requeriments"**, Meritxell Gimeno, gerent de [Draco Systems](#), candidata a astronauta de l'[ESA](#) al 2009.
  - **Debat - Taula Rodona** amb el públic assistent sobre els temes presentats. Moderadora: [Adeline de Villardi de Montlaur](#).
- 12:30 *Del cel a la terra: el Geocaching o com buscar tresors amb un telèfon o GPS*, a càrrec de [Francesc Comellas](#). Activitat de Geocaching al Campus.

### Participació al Saló del Còmic

[Jordi Berenguer](#), professor i investigador de l'EETAC, va participar al [33è Saló Internacional del Còmic de Barcelona](#) que va tenir lloc del **16 al 19 d'abril de 2015**. L'eix temàtic d'enguany és el gènere fantàstic, concretament, **la conquesta de l'espai, la ciència-ficció i la relació entre ciència i còmic**.

El **divendres 17 d'abril**, **Michael Küppers**, coordinador d'Operacions Científiques de la Missió Rosetta de l'[ESA](#), va impartir la conferència *La missió Rosetta: viatge a un cometa i als nostres orígens*. Aquesta conferència fou presentada per **Jordi Berenguer**.

El **dissabte 18 d'abril**, va tenir lloc la **taula rodona: Des de la UPC a La Lluna i... a Mart: minisatèl·lits i robots a l'espai**, amb la participació de **Jordi Berenguer** i altres professors de la UPC.

Per a més informació:

- [La UPC porta el món de la ciència al 33è Saló Internacional del Còmic de Barcelona, dedicat a la conquesta de l'espai](#)
- [Conferència: "Desde la UPC a la Luna y... a Marte: minisatélites y robots en el espacio"](#) (vídeo)

### **Promoció dels màsters de l'EETAC** **Activitat "ARA MÀSTERS"**

"Ara Màsters" ha estat una iniciativa per donar a conèixer els diferents màsters de la UPC entre els estudiants de grau de la nostra universitat. S'han organitzat sessions a diferents campus i han estat retransmeses també en directe pel Canal UPC TV. Al Campus del Baix Llobregat es va organitzar una sessió presencial el 19 de maig. La participació del professorat EETAC a les diverses sessions va ser la següent:

- **Dijous 19 de maig: Campus del Baix Llobregat:** MASTEAM: Salvatore Spadaro, Carles Gómez Montenegro, David Rincón
- **Dimarts 20 de maig: Campus Nord** MASTEAM: Juan Hernández Serrano, Cristina Cervelló, Sebastià Sallent
- **Dimarts 27 de maig: Campus Terrassa:** MASTEAM: Òscar Casas, Rafael Vidal

### **Saló Futura**

L'EETAC va participar al **Saló Futura (Saló dels Màsters i Postgraus)** els dies **20 i 21** de març al recinte de Montjuïc de Fira de Barcelona. Els **màsters** de l'Escola van ser presents als estands de la UPC de la mà de professorat de màster de l'EETAC:

**ÀMBIT ENGINYERIA AEROESPACIAL:** [Master in Aerospace Science and Technology \(MAST\)](#)

**ÀMBIT ENGINYERIES DE LA TELECOMUNICACIÓ:** [Master's degree in Applied Telecommunications and Engineering Management \(MASTEAM\)](#)

**ÀMBITS DE LES ENGINYERIES AEROESPACIAL I DE LA TELECOMUNICACIÓ:** [Master's degree in Geomatics and Navigation \(GEONAV\)](#)

## Altres activitats de promoció de màsters

Es va posar en marxa la web (provisional) del nou MASTTEAM (<https://eetac.upc.edu/en/mastteam>)

Es va actualitzar la fitxa del MASTTEAM a la web UPC, a partir de la nostra revisió.

Es van fer diverses campanyes de promoció a Google Adwords, amb vals de descompte, amb unes 20000 impressions d'anuncis i uns 300 clicks. Cap a final de curs, el Juny 2015, els Coordinadors del MASTTEAM i el GEONAV van fer diverses presentacions als estudiants de les optatives de 4t curs dels graus de telecomunicacions EETAC per promocionar els dos màsters.

Vam participar en la promoció de les beques de la Fundació Catalunya La Pedrera per Màsters d'Excel·lència (<http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/content/beques-m%C3%A0sters-d%E2%80%99excel%C2%B7l%C3%A8ncia>), on tres dels nostres estudiants van obtenir beca (2 MASTTEAM + 1 MAST).

### 300.1.2.1.2 Accés, admissió i matrícula

**Resultats de preinscripció i matrícula:** Mantenim l'inici de classes endarrerit al setembre per poder acollir millor els estudiants que fan la preinscripció de setembre en les titulacions de grau en Sistemes de Telecomunicacions i Telemàtica. Volem baixar l'oferta de places d'aquests graus tot preparant la nova titulació.

L'entrada als graus de telecomunicacions ha continuat la seva lleugera però continua baixada, que sembla frenar, i l'entrada als graus aeroespacials ha baixat només una mica respecte del curs anterior, però és més gran que la de fa dos anys.

### Procés 300.1.2.2 Orientació a l'estudiant i desenvolupament de l'ensenyament

#### Procés 300.1.2.2.2: Metodologia d'Ensenyament

S'han actualitzat les guies docents i s'ha continuat la revisió de competències genèriques i transversals. Relacionat amb les retallades, es planteja una prova pilot que permeti als grups nombrosos donar més pes als exàmens i reduir la quantitat de proves avaluables. En concret, en lloc d'un màxim de nota per a un examen de 30% i per als dos de 50% hem acordat fixar per a les assignatures acollides voluntàriament a la prova pilot un màxim d'un examen de 45% i dels dos de 65%. Es posarà en marxa el curs següent.

#### Procés 300.1.2.2.3: Avaluació i acreditació de l'estudiantat

*(Tots els detalls sobre els resultats acadèmics del curs 2014-2015 es poden consultar a l'annex 1).*

### Procés 300.1.2.3 Gestió de la mobilitat de l'estudiant

#### Mobilitat de l'estudiantat

- S'han signat 8 nous acords de mobilitat i renovat els anteriors.
- 56 estudiants van sol·licitar una estada de mobilitat. Dels 56, finalment varen marxar 40, repartits de manera equilibrada entre els dos quadrimestres (19 al QT i 21 al QP): 33 estudiants de l'àmbit aeroespacial i 7 de l'àmbit de telecomunicació. De les 40 estades, 9 s'han fet a una empresa estrangera
- Al igual que en les pràctiques d'empresa, augmenta el nombre d'estudiants que participen en estades de mobilitat en comparació als dos darrers cursos, 2013/14 i 2012/13, sense arribar encara a les xifres d'altres anys.
- Han arribat 24 estudiants provenint d'altres països, per fer una estada de mobilitat, cursant assignatures o fent un Treball Fi de Carrera o bé unes pràctiques a l'Escola. D'aquests, 8 són per cursar assignatures dins del MAST i la resta es distribueixen equilibradament entre les altres titulacions de l'EETAC. Augmenta el nombre d'estudiants que demanen cursar alhora assignatures de grau i màster, o bé dels dos màsters, per completar la seva formació.
- El nombre d'estudiants estrangers cursant estudis complets a l'EETAC és de 32. A continuació s'indica els estudis que segueixen:
  - Grau Aeronavegació: 23
  - Grau Aeroports: 9
  - Grau Sistemes de Telecomunicació: 24
  - Grau Telemàtica: 13
  - Grau Àmbit Aero: 4
  - Grau Àmbit Telecom: 8
  - MAST: 21
  - MASTEAM: 15

### Procés 300.1.2.5 Gestió de les pràctiques externes

#### Pràctiques professionals

A l'annex corresponent es donen totes les taules i gràfiques detallades corresponents a les pràctiques professionals. A destacar que:

- Un total de 249 estudiants varen signar 300 convenis amb 136 empreses o altres entitats durant el curs 2014/15.

Cal recordar que des que va entrar en vigor la nova normativa de pràctiques en empresa definida per la UPC, reben el nom de pràctiques professionals tant si es realitzen a una empresa com si es fan en un grup de recerca o sota la direcció d'un professor.

- Considerant únicament les realitzades veritablement en una empresa, han participat 76 empreses que han signat 246 convenis amb 195 estudiants.

Es continua complint, doncs, que la majoria d'estudiants realitzen les pràctiques professionals dins una empresa, tal i com sempre ha intentat promoure l'Escola.

- A la gràfica comparativa dels darrers 6 anys s'observa que els resultats són molt millors que els dels cursos 2013/2014 i 2012/13, però sense haver arribat encara a les xifres del curs 2011/12 i els anteriors.
- El nombre de pràctiques extracurriculars (202) supera al de les curriculars (171), encara que la diferència no és molt accentuada.
- El nombre d'hores realitzades per estudiant no supera les 500, exceptuant les realitzades per estudiants del MAST, xifra que no es considera gaire significativa atès que afecta únicament dos estudiants.
- També s'observa que el nombre d'ofertes de pràctiques que arriben a l'Escola ha crescut respecte els tres darrers anys i supera en molt al nombre de convenis que se signen. Això garanteix que l'oferta sigui suficientment àmplia, però genera el problema que algunes empreses es queixen que no hi ha cap estudiant interessat en les seves propostes.
- La titulació en què més estudiants fan pràctiques és el Grau en Enginyeria dels Sistemes de Telecomunicació (obligatòries en el pla d'estudis) i en segon lloc trobem el Grau en Enginyeria d'Aeronavegació (optatives en el pla d'estudis).

Cal destacar que aquest any ha augmentat considerablement el nombre d'estudiants de l'àmbit aeronàutic que volen fer practiques, i per tant l'oferta per part d'empreses d'aquest sector també ha pujat.

- El major nombre d'ofertes d'empreses correspon a la titulació de Grau en Enginyeria dels Sistemes de Telecomunicació i en segon lloc al Grau en Enginyeria Telemàtica.
- 26 estudiants van fer el seu Treball Fi de Grau o Treball Fi de Màster en una empresa.

A l'Annex es proporciona una taula amb el llistat d'empreses amb les quals s'ha col·laborat, ordenades segons el nombre de convenis signats. També s'indica les ofertes que s'han realitzat i la comparativa dels dos cursos anteriors.

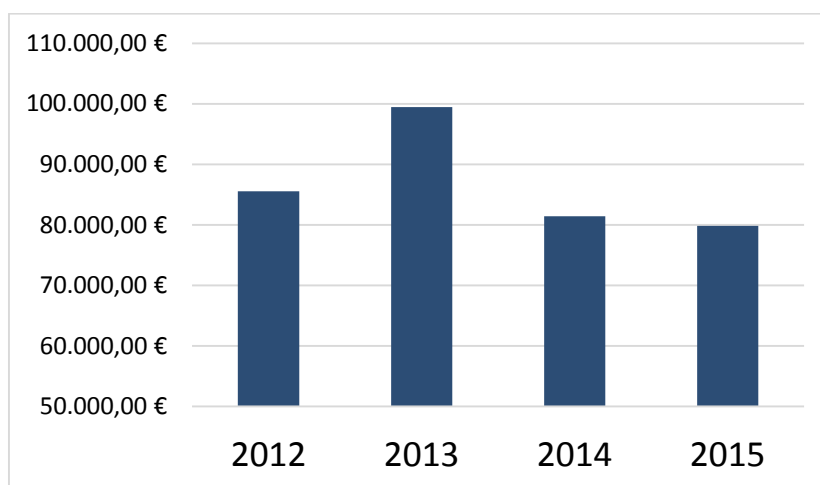
- Es pot observar com s'ha fidelitzat a la major part d'empreses amb les quals es treballa. De fet, a la darrera reunió de la CRUE (Comissió de Relacions Universitat-Empresa) realitzada per analitzar els resultats i fer propostes de millora, van assistir més empreses que mai.

Pel que respecta a les ofertes laborals, es divulguen les que arriben a l'Escola i també les que arriben via UPC-Alumni. A l'annex hi ha llistades les empreses que han fet arribar ofertes de treball.

#### Procés 300.1.4.1 Gestió dels recursos materials

Les accions descrites en aquest apartat corresponen al procés de gestió dels recursos materials, que té com a finalitat la gestió eficaç de la dotació econòmica de l'Escola, de les seves infraestructures i el seu equipament. Les actuacions durant el curs 2014-15 han estat dirigides a garantir la disponibilitat dels recursos necessaris per a les activitats docents de l'Escola.

El 2015 la UPC ha reorganitzat l'assignació pressupostària entre centres i l'EETAC ha vist augmentada la seva dotació econòmica fins al topall del 10% establert (47.630 €). Tanmateix, la xifra inicial pressupostada per convenis de cooperació educativa va ser de 20.000 €, donant peu a un pressupost inicial de 67.630,60 €. Val a dir que la xifra consignada al llarg del 2015 en convenis de cooperació educativa ha estat de 32.230,08 €. Finalment doncs, la figura mostra un pressupost 2015 estabilitzat al voltant dels 80.000 € semblant al de l'exercici anterior 2014.



Les actuacions realitzades s'han agrupat en els següents àmbits:

1. Gestió del pressupost
2. Adquisició d'equipament i infraestructures

#### 1. Gestió del pressupost

En el cas de l'EETAC, el pressupost inicial general del 2015 de 67.630,60 € s'ha anat distribuint atenent les partides establertes. L'estratègia seguida ha estat de continuïtat amb els percentatges assignats en el pressupost anterior de 2014. Així mateix, ens varem proposar acabar l'any sense romanents, tal



com ja es va aconseguir a l'exercici precedent, per la dificultat que representa actualment a la UPC la gestió de partides de romanents d'unitats bàsiques. Fonamentalment, la raó d'intentar estalviar-nos la gestió de romanents d'anys anteriors, és que no és clar que es puguin tornar a consignar al període següent.

S'ha continuat doncs amb la distribució del pressupost segons els tres conceptes relacionats amb la naturalesa de la despesa. El pressupost de la partida d'Administració (15%) es destinarà a cobrir les despeses generals de funcionament; el de la partida de Direcció (30%), a les despeses estretament lligades a les actuacions de l'Escola, així com a la reposició d'equipaments; i la partida de Docència (55%) cobrirà totes les despeses derivades de la docència, els laboratoris docents i el manteniment d'equips. Així, va ser aprovada en Junta d'Escola la distribució inicial següent:

<b>Pressupost despeses EETAC 2015</b>	<b>Import</b>
<b>Despesa d'Administració:</b>	10.144,50€
Telefonia i fax Despeses de correus Material d'oficina general Departament Aeronàutica Delegació d'Estudiants	
<b>Despesa de Direcció:</b>	20.289,00€
Despeses estratègiques de l'Escola Publicitat i promoció Fòrum Aero-Telecom Becaris Reunions, conferències, actes de caràcter acadèmic, Viatges Direcció	
<b>Despesa de Docència:</b>	37.196,50€
Material laboratoris i pràctiques Manteniment i reparació d'equips Renovació llicències software Despesa de reprografia Despeses generals de docència Despesa MAST docència Equipament Fons bibliogràfic	
<b>TOTAL PRESSUPOST DESPESA</b>	<b>67.630,00€</b>

En el moment de redactar aquest document encara no s'ha produït el tancament econòmic de 2015. Per aquesta raó no es recullen les variacions degudes a ingressos no previstos ni correccions sobre l'avançada corresponent a convenis de cooperació educativa. Però val a dir que sí que hem acabat l'exercici sense romanents. Si escau, per al proper exercici queda la tasca de revisió dels percentatges entre les tres partides d'administració, direcció i docència.

## **2. Adquisició d'equipament i infraestructures**

En aquest exercici 2015 l'adquisició d'equipament i infraestructures de comunicacions no s'ha recolzat en el pla TIC-UPC que cofinancen al 50% les compres d'equips. Val a dir que aquest pla ha arribat finalment a l'acabament de l'últim trimestre, i ja no hi ha hagut temps material d'incloure adquisicions d'equips en aquesta partida que, així, s'ha reservat íntegrament per al 2016. Per tant, hem usat el pressupost ordinari per a aquests menesters, fet que ens ha obligat a mantenir la cautela i a retardar les despeses significatives a finals d'any, preveient que no hi hagi incidències greus en infraestructures, que ens obliguin a realitzar compres no previstes. Amb la mateixa intenció cal obligar-nos a disposar de tots els equips d'infraestructura amb contractes de manteniment, bàsicament per la impossibilitat d'adquirir-ne de nous si hi ha incidències greus. S'ha treballat amb l'ESAB i l'UTG per assegurar la viabilitat i les inversions en aquests recursos compartits.

No s'han renovat laboratoris docents aquest període 2015 per motius d'obsolescència. Però s'han impulsat un parell d'accions per contrarestar-la. En primer lloc, el que s'ha fet és continuar amb les proves de virtualització d'escriptoris Windows 7 amb tecnologia Citrix. De moment, estem comprovant que és un sistema efectiu, força robust per a moltes aplicacions, que possibilita fins i tot l'ús del programari dels laboratoris en els portàtils dels estudiants o de la biblioteca. La intenció és desplegar durant el 2016 definitivament aquest sistema per reemplaçar ordinadors vells de l'EETAC a més de facilitar l'ús dels programaris EETAC a més assignatures i estudiants.

En segon lloc, s'ha continuat estenent l'ús de màquines virtuals Linux hostejades en el nostre CPD per a docència de diverses assignatures i altres serveis. Per tant, ha estat necessari renovar part de l'equipament de xarxa i s'ha invertit en la posada en marxa de servidors per reforçar la capacitat del CPD.

També s'ha enfocat el suport a la biblioteca del Campus en aquest sentit. Se'ls ha subministrat un conjunt de llicències Citrix, perquè puguin usar escriptoris Windows 7 virtuals, en lloc d'adquirir PC portàtils clàssics.

Altres actuacions destacables han estat:

- Adquisició d'instruments de laboratori, targetes d'entrenament, mòduls de sensors, i altres equips singulars destinats a la docència d'assignatures.

- Reposició de projectors d'aula i adaptació d'altres aules que encara no en tenien.
- Actualització de llicències de programari de docència: Proteus ISIS, ANSYS Fluent, etc.
- Equipaments informàtics, d'àudio-conferència i de projecció a les sales de reunions 142 i 028.
- Malla protectora per a la zona exterior entre les torres A2 i A3 habilitada com a laboratori de vol de drons "Dronlab".
- Sistema de dues pantalles ubicades al hall de l'EETAC per visualitzar l'agenda d'activitats.

S'ha volgut impulsar la participació dels coordinadors d'assignatures en el procés de gestió d'equips, programaris i laboratoris amb els quals treballen habitualment. En aquest sentit s'ha creat una web provisional en espera de la seva ubicació definitiva inserida a la web de l'EETAC en Genweb 4.0, on apareixen les diferents adquisicions d'equips i programaris amb els professors coordinadors que vetllaran pel manteniment dels equips i el seu ús entre tot el col·lectiu PDI/PAS de l'EETAC. Així mateix, els coordinadors ens informaran sobre possibles aplicacions, modificacions de les llicències o adquisicions d'altres equips.

En tot moment s'ha prioritzat la compra del material estrictament necessari (fungible o inventariable) per impartir les assignatures de les titulacions pròpies de l'Escola. Això implica que les inversions es van autoritzar un cop s'havien cobert les peticions dels recursos bàsics per al desenvolupament de les assignatures. Tot i que, val a dir que l'assignació al nostre pressupost de més de 13.000 € de convenis de cooperació educativa ben entrat l'últim trimestre de l'exercici n'ha complicat la gestió.

### **Procés 300.1.4.2 Gestió dels serveis**

#### **1. Gestió i explotació dels equipaments i les infraestructures**

Aquest equip directiu no ha modificat l'organització de l'àrea tècnica que va establir l'anterior direcció i ha usat les eines de gestió que ells van impulsar, per permetre descriure i analitzar l'activitat de l'àrea i ajustar-la a les necessitats del centre, sempre tenint en compte les mancances de personal que pateix l'Escola. Una relació d'activitats significatives, moltes de les quals arrencades ja en exercicis anteriors, en què ha treballat l'àrea tècnica seria la següent :

- Suport audiovisual i enregistrament de vídeo a l'auditori de la sala 001.
-

- Ampliació de les proves pilot de Citrix de què disposa l'EETAC, per veure la seva efectivitat per a la virtualització de laboratoris i la facilitació del servei d'imatges de PC. S'ha inclòs a la biblioteca del Campus en aquestes experiències.
- Posada en marxa d'armariets amb pany electrònic als laboratoris per facilitar el préstec de material i la preparació dels kits de pràctiques.
- Especialització de laboratoris docents en assignatures o àrees. Es pretén acabar fixant tantes assignatures com sigui possible a espais determinats, per tal que sempre siguin els mateixos i es puguin retolar convenientment. Així mateix, es busca el suport dels professors coordinadors en la configuració d'aquests laboratoris.
- Suport tècnic als actes organitzats pels estudiants i altres col·lectius EETAC.
- Cessió d'espais i suport tècnic a cursos realitzats per altres unitats del CBL o associacions (videoconferències, cursos LabView ICFO, etc).
- Suport en la realització de circuits impresos i en la posada a punt de la impressora 3D.
- Desplegament del projecte d'escriptoris virtuals.
- S'està treballant en un prototip de sistema d'informació dels serveis tècnics de l'Escola.
- Posada a punt i manteniment de la nova sala 24/7 del soterrani de l'edifici annex (servidors i equips de comunicacions de diverses línies de recerca).

Com en el 2014, cal recordar que actualment no comptem amb el servei d'atenció immediata de què gaudíem anys enrere, que els manteniments preventius es realitzen amb una freqüència del 50% a la prevista, o que alguns laboratoris de l'àmbit aeronàutic no compten amb el suport que seria desitjable. Aquestes situacions són exemples que fan palesa la necessitat de continuar demanant, quan la situació ho permeti, recuperar la dotació de personal tècnic que dóna suport a l'EETAC.

Davant aquesta situació, la direcció ha decidit revisar certs processos per intentar optimitzar-los i ha invertit recursos econòmics per adaptar-los a la manca de personal i mantenir el nivell de servei que requereix la docència de qualitat que vol oferir l'EETAC. L'Àrea Tècnica ha donat suport a aquestes propostes i ha assumit els nous serveis que hem posat en marxa. En aquest mateix sentit s'ha posat en marxa la Comissió d'Infraestructures del CBL per optimitzar, compartir i prioritzar les tasques a realitzar entre les diverses unitats implicades.

## Procés 300.1.6.1 Publicació d'informació sobre titulacions

### 1. Continguts dels estudis a la web de l'EETAC.

Es manté l'oferta i descripció dels estudis a l'EETAC actualitzada a la pàgina web.

- Graus amb accés per preinscripció:
  - S'ha posat tota la informació referent al nou Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials amb mencions en Aeroports i Aeronavegació.
  - S'ha continuat actualitzant la informació dels graus en Enginyeria Telemàtica i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, que ara tenen accés per preinscripció comuna.
  - S'ha afegit la nova Doble Titulació de Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació o Enginyeria Telemàtica.

**Dobles titulacions de grau dels àmbits aeroespacial i de telecomunicacions**

Doble titulació, amb accés des de preinscripció universitària sense cap prova addicional, que ofereix una formació multidisciplinària en els àmbits de l'enginyeria de sistemes aeroespacials i l'enginyeria de telecomunicació. Única a tot a l'Estat espanyol, dona resposta a les actuals demandes dels sectors de les telecomunicacions i l'enginyeria aeroespacial per formar professionals altament capacitats.

L'estudiant que cursi la doble titulació obtindrà dues titulacions oficials de grau en cinc anys (inclòs el Treball de Final de Grau) i podrà escollir qualsevol de les dues mencions del Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials.

L'estudiant comença des de bon principi amb assignatures tant de l'àmbit de l'Enginyeria Aeroespacial com del de les Enginyeries de la Telecomunicació i poc a poc comença a orientar el seu itinerari acadèmic fins a obtenir la doble titulació en el Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials (ja sigui amb la menció en Aeronavegació o en Aeroports) i o bé el Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació o bé el Grau en Enginyeria Telemàtica.

**Oferta de places:** 40 places només al setembre.

**Plans d'estudis**

Fase Inicial	1A	1B	2A	2B	3A
Empreses	Física	Àlgebra i Geometria	Càlcul	Química	Electrònica en les Telecomunicacions
Tecnologia Aeroespacial i Transport Aeri	Mecànica	Informàtica 1	Ampliació de Matemàtiques	Expressió Gràfica	Circuits i Sistemes Lineals
Infraestructures del Transport Aeri	Termodinàmica	Informàtica 2	Fonaments de Telemàtica	Ampliació de Matemàtiques 2	Opt. (1) Menció
Enginyeria Aeroportuària	Mecànica de Fluids	Electricitat	Ciència i Tecnologia dels Materials	Circuits i Sistemes Digitals	Processat Digital del Senyal
Models per a la Gestió del Trànsit Aeri	Aerodinàmica i Mecànica de Vol	Sistemes Operatius	Estructures i Resistència dels Materials	Meteorologia 3 ECTS i Sostenibilitat de l'Enginyeria Aeroespacial 3 ECTS	Interconnexió de Xarxes

**Llegenda:**

- Formació bàsica
- Obligatòries d'Enginyeria de Sistemes Aeroespacials
- Obligatòries d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació/Telemàtica
- Optatives de menció

- Màsters Universitaris:
  - Es mantenen actualitzades les webs dels màsters actuals de l'Escola: el Master in Aerospace Science and Technology (MAST) i el Master's degree in Applied Telecommunications and Engineering Management (MASTEAM).
- Resta de Graus a l'EETAC
  - Es manté actualitzada la informació de la resta de graus que encara s'imparteixen tot i no tenir-hi accés per preinscripció: el

Grau en Enginyeria d'Aeronavegació, el Grau en Enginyeria d'Aeroports, així com les dobles titulacions combinant dos dels següents graus: Enginyeria d'Aeronavegació, Enginyeria d'Aeroports, Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació i Enginyeria Telemàtica.

## 2. Notícies a la web de l'EETAC.

S'han posat una mitjana de dues notícies a la setmana a la pàgina web de l'EETAC. Totes les notícies donaven cobertura a temes relacionats amb l'Escola, com poden ser premis per als nostres professors i/o estudiants, activitats a l'Escola, conferències, esdeveniments de telecomunicació i/o aeroespacials, així com reculls de notícies de premsa relacionades amb l'EETAC i provinents d'altres fonts.

**Del 15 al 19 de Juny: III Curs d'Operador d'Estacions de Radioaficionat**  
Enviat per EETAC Difusió el 09-06-2015 | Curs | curs d'estiu | curs radioaficionat | estudiantat | telecomunicacions

El professor [David Garcia Vizcaino](#) impartirà el proper mes de juny el **III Curs d'Operador d'Estacions de Radioaficionat**.

El curs pretén oferir els coneixements necessaris per presentar-se a l'**examen de Radioaficionat** ("Prueba de capacitación para operar estaciones de radioaficionado").

Els **participants** que siguin **alumnes de l'Escola** podran convalidar **1 crèdit optatiu**.

> més

**Nova normativa d'avaluació curricular a l'EETAC**  
Enviat per EETAC Difusió el 05-06-2015 | EETAC | estudiants EETAC | professorat EETAC

A partir del pròxim curs 2015-2016 entrarà en vigor la nova normativa d'avaluació curricular a l'EETAC. Hi haurà per tant canvis significatius pels estudiants respecte a les assignatures que quedin qualificades amb notes entre el 4 i el 4,99. En concret cal tenir en compte que:

> més

**Tres estudiants de Grau i dos de Doctorat de l'EETAC, seleccionats per participar en el programa REXUS de l'ESA**  
Enviat per EETAC Difusió el 03-06-2015 | doctorat | Enginyeria d'Aeronavegació | ESA | estudiantat | grau | Programa REXUS

Els **estudiants** del **Grau en Enginyeria d'Aeronavegació** de l'EETAC **Sergi Batlle, Guillem Quintana, Gabriel López**, juntament amb les **estudiantes de doctorat** de l'escola **Anna Garcia Sabaté** i **Maria Noel Odrizola** van estar seleccionats per l'**Agència Espacial Europea (ESA)** per participar en el **programa REXUS**. Aquest concurs organitzat per l'ESA i les **agències espacials alemanya i sueca** ofereix a grups d'estudiants europeus l'oportunitat d'**embarcar un experiment en un coet REXUS: Rocket & Balloon Experiments for University Students (REXUS/BEXUS)**.

La **proposta** presentada pel grup de la UPC ha estat **seleccionada** després de la seva **defensa** a principis de desembre en un **workshop** realitzat a **ESTEC** (instal·lacions de l'ESA a Noordwijk, Holanda) davant d'un tribunal d'experts de l'ESA, SNSB i EuroLaunch. L'experiment ha estat dissenyat al **Laboratori de Microgravetat del Departament de Física Aplicada**, sota la coordinació del **professor** de l'EETAC **Ricard González Cinca**.

> més

**Els nostres MÀSTERS**  
Obtén una beca per als nostres Màsters! Fundació Catalunya-La Pedrera

**MASTEAM**  
Master in Applied Telecommunications and Engineering Management

Notícies per temes  
Activitats Recerca  
estudiantat  
Conferència PDI  
telecomunicacions  
aeronàutica  
Persones  
EETAC

més etiquetes

Notícies UPC  
• **Renovació del protocol d'actuació i prevenció de l'assetjament sexual**  
• **El Claustre Universitari de la UPC es reunirà, en sessió ordinària, el 15 de març**  
• **En marxa la nova Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**

més

## 3. Xarxes Socials.

Aquest any es continua donant suport a l'ús de les xarxes socials de l'Escola com a eina de difusió. Com ja es va fer el curs passat, l'ús de gestors de publicació ha permès un flux gairebé constant de notícies i ressenyes a les xarxes socials de l'Escola, facilitant la fidelització dels subscriptors.

## 4. Blog bitsquevolen.

Tercer curs sencer d'activitat en el blog divulgatiu [bitsquevolen.eetac.upc.edu](http://bitsquevolen.eetac.upc.edu). S'ha continuat penjant notícies divulgatives al blog. Les entrades amb més acceptació han estat les entrevistes a titulats i titulades així com les notícies relacionades amb projectes de fi de carrera dels nostres estudiants. Aquest curs, com a novetat, s'ha demanat als estudiants que havien obtingut la menció de matrícula d'honor al seu TFG/TFM que possessin una entrada al blog descrivint el seu projecte. Les entrades dels titulats que van accedir-hi han tingut molt d'èxit.

The screenshot shows the website 'Bitsquevolen' with the tagline 'Blog divulgatiu en telecomunicacions i aeronàutica de la comunitat EETAC'. The navigation menu includes 'Aeronàutica', 'Telecomunicacions', 'Persones EETAC', 'Entrevistes', and 'Altres'. The main article is titled 'Plan para la creación de una empresa de aerotaxis en el Aeropuerto de Zaragoza' and is dated 'abr 21'. The author is 'bitsquevol en'. The article text describes a final degree project by Joaquín Grau Salamero, a graduate in Aeronautical Engineering, who has won the 'Matrícula de Honor' for his work on creating a business plan for an aerotaxi company at Zaragoza Airport. The plan is supervised by Professor Joana Rubio. The article also mentions the project's objectives, such as evaluating the economic viability and profitability of the initiative, and the factors involved, including human resources, material resources, flight routes, service commercialization, and company organization. The project involves a national, European, and Zaragoza-based analysis.

**Bitsquevolen**  
Blog divulgatiu en telecomunicacions i aeronàutica de la comunitat EETAC

Sitemap Sobre el blog Com publicar?

f t Tube g+ in

Aeronàutica Telecomunicacions Persones EETAC Entrevistes Altres

abr 21  
By bitsquevol en  
Tweet

### Plan para la creación de una empresa de aerotaxis en el Aeropuerto de Zaragoza

Category: Aeronàutica, Persones EETAC



*Plan para la creación de una empresa de aerotaxis en el Aeropuerto de Zaragoza* es el título del trabajo final de carrera realizado por Joaquín Grau Salamero, graduado en Ingeniería Técnica Aeronáutica, especialidad en Aeronavegación, en la EETAC. Este trabajo dirigido por la profesora de la EETAC Joana Rubio, que ha sido calificado con **Matrícula de Honor**, consiste en crear un plan de empresa que permita la puesta en marcha de una empresa de aerotaxis en el aeropuerto de Zaragoza.

Su objetivo principal es valorar la viabilidad económica y rentabilidad de esta iniciativa empresarial. Entre otros objetivos secundarios están la adecuada elaboración de un planteamiento empresarial en el sector aeronáutico, teniendo en cuenta todos los factores que intervienen: recursos humanos, recursos materiales, rutas aéreas, comercialización del servicio, organización empresarial, etc.

En primer lugar, Joaquín ha realizado un análisis del entorno a nivel nacional, europeo, y del aeropuerto de Zaragoza, siendo ésta apertura por la que se está realizando un análisis del entorno.

### Webs relacionades

- Coneix l'EETAC
- L'EETAC multimèdia
- Viu l'EETAC
- CIENCIATEC-PMT

### Blogroll

- ARCITEC +recerca^+jove
- Ciència i Tecnologia Campus Baix Llobregat

### Núvol d'etiquetes

3D ADSL **aeroespacial** aeronavegació **aeronàutica** astronauta avions cloud col·laboració divulgació eHealth **entrevista** escoles estudiants experiències FTTH física **h.264** i2CAT **internet** ip IPTV Kinect **MASTEAM**

# ***Annexos***



## Annex 1. Dades acadèmiques

### GRAUS

#### Accés als estudis de grau

**Descripció:** Relació dels principals indicadors de l'accés als estudis de grau per preinscripció: oferta de places, demanda, assignació i notes de tall per a cada titulació

**Font:** Servei Prisma

**Període de referència:** 2014-2015

Estudi	Oferta de places	Demanda en 1a pref. juny <sup>(1)</sup>	Demanda en resta pref. juny <sup>(1)</sup>	Assignats en 1a pref. juliol <sup>(2)</sup>	Assignació en resta pref. juliol <sup>(2)</sup>	Demanda en 1a pref. / oferta	Demanda insatisfeta 1a pref. <sup>(3)</sup>	Nota de tall juliol 2014 PAU + FP
Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació- juliol	200	47	207	47	22	0,24	-	5,286
Grau en Enginyeria Telemàtica - juliol								
Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació - febrer	20	2	32	2	1	0,10	-	6,028
Grau en Enginyeria Telemàtica - febrer								
Grau en Enginyeria d'Aeronavegació	120	146	324	100	41	1,22	46	8,464
Grau en Enginyeria d'Aeroports								

<sup>(1)</sup> Demanda a la convocatòria de juny.

<sup>(2)</sup> Assignats el juliol 2014.

<sup>(3)</sup> Demanda insatisfeta = demanda en 1a preferència - assignats en 1a preferència.

#### Grau en Enginyeria Fase Inicial Comú (Sist. Telecomunicació i Eng. Telemàtica)

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Grau

**Curs inici Titulació:** 2014-2015

**Nombre de crèdits:** 60

		2012-2013	2013-2014	2014-2015	
Accés	Oferta de places	-	-	200	
	Demanda en primera preferència respecte l'oferta (assign.juliol)	-	-	24%	
	Demanda en qualsevol preferència respecte l'oferta (assign.juliol)	-	-	127%	
	Nota de tall (assignació juliol)	-	-	5,3	
	Via Accés	PAU o assimilats	-	-	59,80%
		Llicenciats, diplomats o assimilats	-	-	0%
		CFGS o assimilats	-	-	15,50%
		PAU amb carrera començada	-	-	22,70%
		CFGS o assimilats amb carrera començada	-	-	2,10%
		Altres vies	-	-	0%
	Nota Accés	05-jun	-	-	29,90%
		06-jul	-	-	27,80%
		07-ago	-	-	21,60%
08-sep		-	-	10,30%	
>9		-	-	10,30%	

Estudiantat NOU	Dones	-	-	20
	Homes	-	-	75
	Total	-	-	95
Estudiantat TOTAL	Dones	-	-	20
	Homes	-	-	75
	Total	-	-	95
	EETC	-	-	77,4
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	-	-	4.646
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	-	-	3.812
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	-	-	828
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	-	-	0
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	-	-	6
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	-	-	49

### Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Grau

**Curs inici Titulació:** 2009-2010

**Nombre de crèdits:** 240

*Aquesta titulació té entrada comuna. Per a més informació relativa a l'accés als estudis i a la Fase Inicial Comuna, consultar el Grau en Fase Inicial Comuna*

### Indicadors de titulació

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Estudiantat TOTAL	Dones	42	39	32
	Homes	337	314	261
	Total	379	353	293
	EETC	287	-	214,6
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	17.469	15.589,50	12.874,50
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	12.288	10.879,50	9.121,50
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	3.909	3.219	2.536,50
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	882	1.095	891
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	390	396	325,5
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	46,1	44	44

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Resultats Acadèmics	Taxa d'èxit (%)	64,90%	70,20%	70%
	Taxa de rendiment (%)	64%	68,60%	68,60%
	Taxa d'abandonament (%)	-	-	60,30%
	Taxa de graduació (%)	-	-	8,30%
	Taxa d'eficàcia (%)	100%	94,60%	91,80%

		2011-2012	2012-2013	2013-2014
Titulats	Dones	-	1	4
	Homes	-	5	11
	Total	-	6	15

### Grau en Enginyeria Telemàtica

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Grau

**Curs inici Titulació:** 2009-2010

**Nombre de crèdits:** 240

*Aquesta titulació té entrada comuna. Per a més informació relativa a l'accés als estudis i a la Fase Inicial Comuna, consultar el Grau en Fase Inicial Comuna*

### Indicadors de titulació

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Estudiantat TOTAL	Dones	27	32	26
	Homes	162	171	146
	Total	189	203	172
	EETC	138,7	-	129,2
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	8.400,50	8.929	7.751,50
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	6.212,50	6.798,50	5.864
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	1.678,50	1.523	1.311
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	371,5	457,5	401
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	138	150	175,5
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	44,4	44	45

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Resultats Acadèmics	Taxa d'èxit (%)	73,20%	76,40%	79%
	Taxa de rendiment (%)	71,70%	74,10%	76,40%
	Taxa d'abandonament (%)	-	-	63,80%
	Taxa de graduació (%)	-	-	4,30%
	Taxa d'eficàcia (%)	100%	91,10%	88,30%

		2011-2012	2012-2013	2013-2014
Titulats	Dones	-	1	1
	Homes	-	3	7
	Total	-	4	8

**Grau en Enginyeria Fase Inicial Comú (Eng. Aeronavegació i Eng. d'Aeroports)**

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Grau

**Curs inici Titulació:** 2014-2015

**Nombre de crèdits:** 60

		2012-2013	2013-2014	2014-2015	
Accés	Oferta de places	-	-	120	
	Demanda en primera preferència respecte l'oferta (assign.juliol)	-	-	122%	
	Demanda en qualsevol preferència respecte l'oferta (assign.juliol)	-	-	391,70%	
	Nota de tall (assignació juliol)	-	-	8,5	
	Via Accés	PAU o assimilats	-	-	90,50%
		Llicenciats, diplomats o assimilats	-	-	0%
		CFGS o assimilats	-	-	0,80%
		PAU amb carrera començada	-	-	7,10%
		CFGS o assimilats amb carrera començada	-	-	0,80%
		Altres vies	-	-	0,80%
	Nota Accés	05-jun	-	-	0,80%
		06-jul	-	-	0%
		07-ago	-	-	0%
08-sep		-	-	13,50%	
>9		-	-	85,70%	
Estudiantat NOU	Dones	-	-	33	
	Homes	-	-	92	
	Total	-	-	125	
Estudiantat TOTAL	Dones	-	-	33	
	Homes	-	-	92	
	Total	-	-	125	
	EETC	-	-	124,8	
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	-	-	7.485,50	
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	-	-	6.549,50	
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	-	-	936	
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	-	-	0	
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	-	-	0	
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	-	-	60	

## Grau en Enginyeria d'Aeronavegació

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Grau

**Curs inici Titulació:** 2010-2011

**Nombre de crèdits:** 240

*Aquesta titulació té entrada comuna. Per a més informació relativa a l'accés als estudis i a la Fase Inicial Comuna, consultar el Grau en Fase Inicial Comuna*

### Indicadors de titulació

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Estudiantat TOTAL	Dones	52	69	62
	Homes	199	262	231
	Total	251	331	293
	EETC	229,5	-	242,4
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	13.929	17.795	14.544,50
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	12.117	14.855	12.783,50
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	1.492,50	2.407,50	1.344
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	259,5	480	355,5
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	60	52,5	61,5
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	55,5	54	50

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Resultats Acadèmics	Taxa d'èxit (%)	83,70%	87%	86,30%
	Taxa de rendiment (%)	83,50%	86,10%	86,10%
	Taxa d'abandonament (%)	-	-	12,70%
	Taxa de graduació (%)	-	-	48,10%
	Taxa d'eficàcia (%)	-	99,30%	95,40%

		2011-2012	2012-2013	2013-2014
Titulats	Dones	-	-	4
	Homes	-	-	13
	Total	-	-	17

## Grau en Enginyeria d'Aeroports

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Grau

**Curs inici Titulació:** 2010-2011

**Nombre de crèdits:** 240

*Aquesta titulació té entrada comuna. Per a més informació relativa a l'accés als estudis i a la Fase Inicial Comuna, consultar el Grau en Fase Inicial Comuna*

### Indicadors de titulació

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Estudiantat TOTAL	Dones	27	36	31
	Homes	78	96	82
	Total	105	132	113
	EETC	90,5	-	84,1
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	5.503,50	6.637	5.044,50
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	4.317	5.180,50	3.882
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	912	1.290	739,5
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	208,5	130,5	297
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	66	36	126
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	52,4	50	45

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Resultats Acadèmics	Taxa d'èxit (%)	81,50%	79,80%	80%
	Taxa de rendiment (%)	80,80%	79,30%	79,40%
	Taxa d'abandonament (%)	-	-	33,30%
	Taxa de graduació (%)	-	-	30,60%
	Taxa d'eficàcia (%)	-	100%	94,10%

		2011-2012	2012-2013	2013-2014
Titulats	Dones	-	-	1
	Homes	-	-	3
	Total	-	-	4

## MÀSTERS

### Màster en Enginyeria i Gestió de les Telecomunicacions (MASTEAM)

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Màster universitari

**Curs inici Titulació:** 2006-2007

**Nombre de crèdits:** 120

#### Indicadors de titulació

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Accés	Oferta de places	60	20	20
	Preinscripció	91	50	-
	Preinscripció vs oferta	151,70%	250%	-
Estudiantat NOU	Dones	5	4	1
	Homes	36	27	5
	Total	41	31	6
Estudiantat TOTAL	Dones	13	10	7
	Homes	73	65	30
	Total	86	75	37
	EETC	48,9	-	16
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	2.948	2.465,50	961
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	2.748,50	2.396,50	880
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	154,5	69	66
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	45	0	0
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	0	0	15
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	34,3	33	26

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Resultats Acadèmics	Taxa d'èxit (%)	96%	98%	100%
	Taxa de rendiment (%)	91%	87,30%	100%
	Taxa d'abandonament (%)	17%	2,20%	5,90%
	Taxa de graduació (%)	52,80%	80%	73,50%
	Taxa d'eficàcia (%)	94%	93,40%	95,20%

		2011-2012	2012-2013	2013-2014
Titulats	Dones	8	4	1
	Homes	29	31	31
	Total	37	35	32

## Màster en Ciència i Tecnologia Aeroespacial

**Centre Docent:** Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

**Tipus titulació:** Màster universitari

**Curs inici Titulació:** 2007-2008

**Nombre de crèdits:** 90

### Indicadors de titulació

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Accés	Oferta de places	25	25	25
	Preinscripció	55	53	-
	Preinscripció vs oferta	220%	212%	-
Estudiantat NOU	Dones	5	5	0
	Homes	14	14	9
	Total	19	19	9
Estudiantat TOTAL	Dones	10	8	5
	Homes	28	36	27
	Total	38	44	32
	EETC	26,6	-	14,8
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	1.595	1.715	885
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	1.560	1.650	785
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	10	65	80
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	25	0	20
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	0	0	0
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	42	39	28

		2012-2013	2013-2014	2014-2015
Resultats Acadèmics	Taxa d'èxit (%)	95%	96,60%	94%
	Taxa de rendiment (%)	85%	81,90%	82,90%
	Taxa d'abandonament (%)	40,90%	13,30%	-
	Taxa de graduació (%)	27,30%	46,70%	-
	Taxa d'eficàcia (%)	93,10%	96,40%	98,40%

		2011-2012	2012-2013	2013-2014
Titulats	Dones	2	1	3
	Homes	8	5	14
	Total	10	6	17



Les dades corresponents a la matrícula del curs 2014-2015 són provisionals.

ND= No disponible

(\*) Dades disponibles properament

(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.

Les dades de Resultats Acadèmics de Fase no Inicial del curs 2013/14 són provisionals. Podeu consultar les definicions dels indicadors i la forma de càlcul al Glossari i al Catàleg d'indicadors de la UPC.

## **Annex 2. Treballs/Projectes Fi de Grau/Màster/Carrera**

Tot seguit trobareu la llista dels TFG/TFM/TFC/PFC a l'EETAC durant el curs 2014-2015, agrupats per titulacions. En primer lloc consta el títol i director del seu treball/projecte (que pot haver presentat en un curs anterior).

*Nota: Als TFG/TFC/PFC dels estudiants de mobilitat que han fet la lectura a l'estranger no figura el nom del director. En el cas dels estudiants que han cursat el 2n cicle i el MASTEAM, la informació completa està al llistat del MASTEAM. Al llistat del segon cicle només apareix el nom de l'estudiant. De la mateixa manera, en el cas dels estudiants que han cursat doble titulació, la informació completa surt al llistat de la doble titulació, mentre que en cadascuna de les titulacions surt només el seu nom.*

### **ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ**

*Protocolo de evaluación de proyectos e iniciativas tecnológicas en el ámbito de las Smart Cities (BERENGUER SAU, JORDI)*

#### **MO MASTEAM**

*Develop a generic test-bed for web scraping (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)*

*Software PARIS Interferometric Receiver or SPIR (ROBERT SANXIS, FRANCESC JOSEP)*

*Proposal of a Lean Six Sigma methodology implementation in a Service Process (OLIVELLA NADAL, JORGE)*

*Power monitoring system for an autonomous photovoltaic System (LOPEZ LAPEÑA, OSCAR)*

*Desarrollo de un transceptor inalámbrico para comunicaciones por luz visible para entornos indoor sobre una plataforma embebida (ALONSO ZARATE, LUIS GONZAGA)*

*Study and proposal of a distributed and scalable real-time media production platform (RINCON RIVERA, DAVID)*

*Analysis and Evaluation of Aware: A Context Awareness Framework (MESEGUER PALLARES, ROQUE)*

*Improving the efficiency of DC-DC converters by selecting an appropriate inductor current (REVERTER CUBARSI, FERRAN)*

*Large Format 3D Printer and Smart Material Evaluation for Start-Ups (LÓPEZ RUBIO, JUAN)*

*Design, deployment and validation of SDN controller for metro/access optical switching nodes (SPADARO, SALVATORE)*

*Large Format 3D Printer and Smart Material Evaluation for Start-Ups (LÓPEZ RUBIO, JUAN)*

*Application for monitoring mobiles bateries (CUADRAS TOMAS, ANGEL)*

*Overlay network topological properties on dynamic P2P and collaborative Applications (MESEGUER PALLARES, ROQUE)*

*Determinació de la càrrega de bateries i condensadors mitjançant mesures d'impedància (CUADRAS TOMAS, ANGEL)*

*Development of Distributed Traffic Matrix Measurements tools in SDN Networks (RINCON RIVERA, DAVID)*

## **MO AEROSPACE S&T**

*Data-Driven Identification Of Local Structural Dynamics In Wind Turbines Under Various Aerodynamic & Marine Loads (BENITEZ IGLESIAS, RAUL)*

*NEAR EARTH OBJECTS SPACE OBSERVATORY (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)*

*A Swarm of Femtosatellites for Lower Thermospheric Density Determination (GUTIERREZ CABELLO, JORGE LUIS)*

*Study of the Free Route Airspace in the future Southwest (Spain-Portugal) Functional Airspace Block (BARRADO MUXI, CRISTINA)*

*Atmospheric turbulence profile modelling for satellite-ground laser communication (PINO GONZALEZ, DAVID)*

*Simulation of the gas phase integration between compartments CIVa and CV of the MELiSSA Pilot Plant (GÒDIA CASABLANCAS, FRANCESC)*

*Balloons as a tool for Mars exploration (PASTOR LLORENS, ENRIQUE)*

*Numerical Investigation of Active Flow Control applied to an Airfoil Leading Edge (MELLIBOVSKY ELSTEIN, FERNANDO P)*

*Digital Adaptive Predistortion for Unmanned Aircraft Vehicles Communications with Under-Sampling Restoration Method (GILABERT PINAL, PERE LLUIS)*

*gLAB upgrade with Beidou (SANZ SUBIRANA, JAIME)*

## **ENGINYERIA TÈCNICA AERONÀUTICA, ESPECIALITAT AERONAVEGACIÓ**

*Suministro en estado operativo de un ILS/DME para un aeropuerto (MALDONADO DIAZ, OSCAR)*

*ESTUDIO DE COBERTURA DE UNA RED TETRA PARA EMERGENCIAS AEROPORTUARIAS (GARCÍA LOZANO, MARIO)*

*Adaptació CFGM TM11 Avions amb motor de pistó a la Llicència de Manteniment d'aeronaus segons Part 66, subcategoria A2 (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)*

*Diseño y planificación de un simulador de aviónica y vuelo para una cabina de DC-9 (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)*

*Pla per a la creació d'una empresa d'aerotaxis a l'aeròdrom de Saragossa (RUBIO LOPEZ, JOANA)*

*Models substitutius per a modelat de dades aeronàutiques (MORA SERRANO, FRANCISCO JAVIER)*

*Visual light communications (VLC) (VALENZUELA GONZALEZ, JOSE LUIS)*

*Evaluation of handmade MAV designs and quadrotor implementation (TRISTANCHO MARTÍNEZ, JOSHUA)*

*Viabilidad de la ampliación de la flota de vuelo acrobático del Aeroclub Barcelona Sabadell (DE VILLARDI DE MONTLAUR, ADELINÉ)*

*Sistema de posicionament mitjançant balises LED infraroges (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)*

*Disseny del subsistema de comandaments de vol per una cabina de DC9 (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)*

*Numerical Study on Aerodynamic Drag Reduction of Passenger Cars (MELLIBOVSKY ELSTEIN, FERNANDO P.)*

*Restricciones operativas relacionadas con el ruido en el aeropuerto de Barcelona (ESPAÑOL REALP, DANIEL CARLOS)*

*Características constructivas de un túnel de viento de bajo-coste para aplicación local (TRISTANCHO MARTÍNEZ, JOSHUA)*

## **ENGINYERIA TÈCNICA DE TELECOMUNICACIÓ, ESPECIALITAT EN SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ**

*Help&Us: Teleassistència aplicada (TARRES RUIZ, FRANCISCO)*

*Mètode sistemàtic de tensions de node en forma matricial. Software de simulació docent (GARCIA VIZCAINO, DAVID)*

*Plataforma de compra y pago Online in situ para comercios y sector HORECA (hosteleria, restauración y catering) a través de smartphone's i tablet's (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)*

*Sistema de Streaming multidispositivo con aplicación para Android (TARRES RUIZ, FRANCISCO)*

*Radioenllaços per microones i per xarxes 4G per a aplicacions d'ENG (BERENGUER SAU, JORDI)*

*Help&Us: Teleassistència aplicada (TARRES RUIZ, FRANCISCO)*

*Plataforma Smartbuilding (MONTORO LOPEZ, GABRIEL)*

*Análisis y propuesta de mejora tecnológica de una red de comunicaciones (PINEY DA SILVA, JOSE RAMON)*

*Rutalc: aplicación de soporte a viajeros en entornos rurales para Android (SALAMI SAN JUAN, ESTHER)*

*Experimentació amb software i hardware de Telefonía IP (RINCON RIVERA, DAVID)*

*Disseny d'una estació de terra basada en software per comunicació amb satèl·lits (GUTIERREZ CABELLO, JORGE LUIS)*

*Aplicació web de reproducció de vídeo sincronitzat i pissarra remota (GARCIA VILLEGAS, EDUARD)*

*Automatización en procesos TI: migración de sistema operativo y despliegues en equipos cliente (VALERO GARCIA, MIGUEL)*

*Disseny d'una pantalla de LEDs controlada per infrarojos (LOPEZ LAPEÑA, OSCAR)*

*Disseny d'una interfície entre una targeta FPGA amb xips de Xilinx i actuadors General Photonics (ROBERT SANXIS, FRANCESC JOSEP)*

*A real example of how to implement Agile Testing (OLLER ARCAS, ANTONIO)*

*Experimentación con tecnologías de virtualización, consolidación y orquestación (RINCON RIVERA, DAVID)*

*Sistema integral de seguretat electrònica en edificis (BERENGUER SAU, JORDI)*

*Estudi de l'envelliment de sistemes electrònics (CUADRAS TOMAS, ANGEL)*

*Plataforma de compra y pago Online in situ para comercios y sector HORECA (hosteleria, restauración y catering) a través de smartphone's i tablet's (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)*

*Gestió remota de serveis de mòbils mitjançant GCM (ROYO VALLÉS, M. DOLORES)*

*Software para el control con voz de Matlab* (MONTORO LOPEZ, GABRIEL)

## **ENGINYERIA TÈCNICA DE TELECOMUNICACIÓ, ESPECIALITAT EN TELEMÀTICA**

*La regulació de les telecomunicacions* (RINCON RIVERA, DAVID)

*Introducción a la háptica: nuevos dispositivos de entrada/salida* (MORA SERRANO, FRANCISCO JAVIER)

*Servicio de impresión y enmarcado fotográfico* (OLLER ARCAS, ANTONIO)

*Carry Class, una plataforma de gamificación* (MESEGUER PALLARES, ROQUE)

*Diseño de una herramienta de gestión de crisis* (RUBIO LOPEZ, JOANA)

*Comunicaciones unificadas - Telefonía, videoconferencia, mensajería y presencia* (GARCÍA LOZANO, MARIO)

*Análisis de software de simulación de redes y estudio de configuración para prácticas docentes* (CASALS IBAÑEZ, LLUIS)

*Planificació de xarxa: algoritmes, experimentació i simulació*(RINCON RIVERA, DAVID)

*Determinació de la degradació de sistemes elèctrics* (CUADRAS TOMAS, ANGEL)

*Análisis e implementación de escenarios LAN para prácticas docentes* (CASALS IBAÑEZ, LLUIS)

*Integració de serveis externs per a consum intern d'una organització utilitzant Google Apps Script* (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)

*Estudio del desarrollo de juegos online como aplicaciones Facebook* (MACHADO SANCHEZ, SERGIO)

*Avaluació de l'eficàcia d'un sistema operatiu en Arduino* (POLO CANTERO, JOSE)  
GARCIA SANCHEZ, RAQUEL

*Gamification platforms applied to education environments* (MESEGUER PALLARES, ROQUE)

*Soy de la EETAC: desarrollo de una herramienta de recogida y gestión de información de titulados de la Escuela (I)* (VIDAL FERRÉ, RAFAEL)

*Gestión de traducción de apps móviles en diferentes idiomas* (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)

*Despliegue de herramientas de gestión y monitorización para centros de operación de redes IP* (RINCON RIVERA, DAVID)

*Desarrollo de prácticas docentes en entornos de virtualización* (CASALS IBAÑEZ, LLUIS)

*Visualització de dades de xarxa* (RINCON RIVERA, DAVID)

*Estudio de diferentes escenarios de comunicaciones WIFI con el nuevo chip con memoria FRAM* (LOPEZ LAPEÑA, OSCAR)

*Desenvolupament d'una aplicació telemàtica per gestionar casos clínics* (OLLER ARCAS, ANTONIO)

*Soy de la EETAC: desarrollo de una herramienta de recogida y gestión de información de titulados de la Escuela (II)* (VIDAL FERRÉ, RAFAEL)

*Adaptació a de la Plataforma Aureo Manager a les necessitats del mercat* (ALIER FORMENT, MARC)

*Gestió de recursos per a consum intern d'una organització utilitzant Google Apps Script* (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)

*Anàlisi de software de simulació de xarxes i estudi de configuracions per a pràctiques docents* (CASALS IBAÑEZ, LLUIS)

*Sistema de registro de defectos de calidad en asientos de automóvil (VIDAL FERRÉ, RAFAEL)*

*Experimentación con software de ingeniería de tráfico (RINCON RIVERA, DAVID)*

*Creació d'un portal de desenvolupadors per al projecte AAAIDA amb Vert.x i AngularJS (OLLER ARCAS, ANTONIO)*

*Estudi de l'ús del simulador OMNeT++ per a l'evaluació de xarxes IEEE 802.11n (GARCIA VILLEGAS, EDUARD)*

*Módulo de entrada para sistemas middleware HL7 (LEÓN ABARCA, OLGA)*

*Introducción a la háptica: nuevos dispositivos de entrada/salida (MORA SERRANO, FRANCISCO JAVIER)*

*Aplicació de geocaching (OLLER ARCAS, ANTONIO)*

*Desenvolupament de projectes d'aplicació de les TIC en el sector agrícola i ramader (VIDAL FERRÉ, RAFAEL)*

*Automatización del aprovisionamiento de servidores y despliegue de servicios en un centro de datos (YUFERA GOMEZ, JOSE MANUEL)*

*Implementació d'un smart showroom aplicat al benestar de les persones (OLLER ARCAS, ANTONIO)*

## **GRAU EN ENGINYERIA D'AERONAVEGACIÓ**

*Flash heat and flash cold phenomena along the XX century in the Iberian península (MAZON BUESO, JORDI)*

*Sistema de procesamiento de imagenes y Repositorio de datos de Misión para UAV (LÓPEZ RUBIO, JUAN)*

*Optimization of airport operations at Boston Logan Airport*

*Flight Test Preparation of a 4D-controller for time constrained Continuous Descent Operations (CDO) (PRATS MENENDEZ, XAVIER)*

*Implementation of RTK Technology in an Unmanned Aircraft System (UAS) to Increase GNSS Precision (OLMOS BONAFE, JUAN JOSE)*

*Trajectory prediction using BADA family 4. A comparison with the preceding families (PÉREZ BATLLE, MARCOS)*

*On the creation of RPAS aircraft performance models for BADA 4. The RQ-4 and MQ-9 use-cases (PÉREZ BATLLE, MARCOS)*

*On the creation of RPAS aircraft performance models for BADA 4. The RQ-4 and MQ-9 use-cases (PÉREZ BATLLE, MARCOS)*

## **INERTIAL NAVIGATION ALGORIHMS ON SYMMETRY**

*3D numerical simulation of a jet engine axial compression stage (MELLIBOVSKY ELSTEIN, FERNANDO P.)*

*Flash heat and flash cold phenomena along the XX century in the Iberian península (MAZON BUESO, JORDI)*

*Estudio aerodinámico, diseño y construcción de un modelo de UAV basado en blended wing body (BWB) (ROJAS GREGORIO, JOSE IGNACIO)*

*Análisis preliminar de la implementación del A-CDM en el aeropuerto de Barcelona - El Prat (ROJAS GREGORIO, JOSE IGNACIO)*

*Dynamic scheduling of aircraft high-lift devices and landing gear deployment for optimized continuous descent operations with required times of arrival (PRATS MENENDEZ, XAVIER)*

*On the design of real-time ATM simulations in the USA NAS airspace (PÉREZ BATLLE, MARCOS)*

*Implementation of RTK Technology in an Unmanned Aircraft System (UAS) to Increase GNSS Precision (OLMOS BONAFE, JUAN JOSE)*

*Entorno de simulación basado en agentes para A-CDM (Airport Collaborative Decision Making) (VALERO GARCIA, MIGUEL)*

*Large scale Fast Time Simulation platform tòpic (BARRADO MUXI, CRISTINA)*

*Computational Fluid Dynamics study of a vertical axis tidal turbine using a Fluid Structure Interaction approach (DE VILLARDI DE MONTLAUR, ADELINE)*

*Implementació de comunicacions digitals tipus CPDLC entre un RPAS i ATC (PÉREZ BATLLE, MARCOS)*

*Disseny d'un algorisme d'optimització de preus en viatges multidesfí (LOPEZ MASIP, SUSANA CLARA)*

*Airspace complexity implementation for an Extended ATC Planner*

*Longitudinal stability Control System design for the UAV Ultra Stick 25e*

*Evaluation of RPAS separation conflict geometries (PASTOR LLORENS, ENRIQUE)*

*Modelling flexible thrust performance for trajectory prediction applications in air traffic management (PRATS MENENDEZ, XAVIER)*

*Parametric UAS leg design for atmospheric structure investigation (PASTOR LLORENS, ENRIQUE)*

*Entorno de simulación basado en agentes para A-CDM (Airport Collaborative Decision Making) (VALERO GARCIA, MIGUEL)*

*Estudi del servei d'atenció als passatgers de mobilitat reduïda a l'Aeroport de Barcelona-El Prat (PEREZ MANSILLA, SONIA)*

*Evaluation of RPAS separation conflict geometries (PASTOR LLORENS, ENRIQUE)*

**ESTABLIMENT D'UN SISTEMA DE GESTIÓ DE LA SEGURETAT GENÈRIC PER ORGANITZACIONS DE MANTENIMENT DE L'AERONAVEGABILITAT CONTINUADA I CENTRE DE MANTENIMENT D'HELICÒPTERS PART 145 (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)**

*Estudi del servei d'atenció als passatgers de mobilitat reduïda a l'Aeroport de Barcelona-El Prat (PEREZ MANSILLA, SONIA)*

*Runway Excursion Risk Assessment in Spanish short runway airports (MALDONADO DIAZ, OSCAR)*

*SLA y calidad del servicio: aeropuerto de Barcelona (CALLEJA RODRIGUEZ, CRISTINA)*

*Mathematical analysis and simulation of tax and fare trends on airline routes (BALL, SIMEON MICHAEL)*

*Synoptic study of flood events in the northeast of the Iberian Peninsula during the last 150 years (PINO GONZALEZ, DAVID)*

*Modular numerical tool for gas turbine simulation (MELLIBOVSKY ELSTEIN, FERNANDO P.)*

*Study of optimisation of LOC and VOR antennas architecture on Airbus fleet (PRATS MENENDEZ, XAVIER)*

*Arrival Manager (AMAN) and its implementation study at Vilnius International Airport SÁEZ GARCÍA, RAÚL*

*Validation using performance reference data of an Airbus A320 performance model for flight simulation (PRATS MENENDEZ, XAVIER)*

*Analysis of the impact of RPAS integration into the flight efficiency of surrounding traffic (PÉREZ BATLLE, MARCOS)*

*Pre-tactical time window assignment optimization applied to the BCN airport case (DE VILLARDI DE MONTLAUR, ADELINE)*

*BENCHMARK ON THE AERODYNAMICS OF A 5:1 CYLINDER USING NEK5000*

*Improving the BADA 3 aerodynamic database for trajectory optimization*

*Piloto Automático para UAV. Optimización y Simulación (LÓPEZ RUBIO, JUAN)*

*Dynamic Air Holding Program for Delay Assignment applied to Barcelona Airport Case (DE VILLARDI DE MONTLAUR, ADELINE)*

## **GRAU EN ENGINYERIA D'AEROPORTS**

*Disseny d'un hangar de gran llum (MOLINS BORRELL, CLIMENT)*

*Anteproyecto de un aeropuerto en el Alt Penedès (HUERTA CARRILLO, MARIA)*

*Automatización del diseño de las superficies limitadoras de obstáculos (MALDONADO DIAZ, OSCAR)*

*Safety Case for rotorcraft procedures in G airspace (DE VILLARDI DE MONTLAUR, ADELINE)*

*Estudio para la futura operatividad del A380 en el Aeropuerto de Tenerife (MALDONADO DIAZ, OSCAR)*

*Accesibilidad en interiores mediante Unity y Google Maps (ROYO VALLÉS, M. DOLORES)*

*Diseño de un helipuerto de emergencia en Urgel para satisfacer la extinción de incendios forestales (CALLEJA RODRIGUEZ, CRISTINA)*

*Análisis de sistemas de balizamiento y su eficiencia energética (MALDONADO DIAZ, OSCAR)*

*Estudio de crecimiento de una compañía low cost (MALDONADO DIAZ, OSCAR)*

*Detector autoalimentat de paràmetres termodinàmics (CUADRAS TOMAS, ANGEL)*

## **GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ**

*Avaluació de dispositius wearables, i disseny d'una aplicació per a la comunicació amb un smartphone (LOPEZ AGUILERA, M. ELENA)*

*UAV Communication Channel Modeling*

*Estudi experimental d'un convertidor rf-dc d'un rectificador de micro-ones amb senyals modulades (MATEU MATEU, JORDI)*

*Desenvolupament de un Radar a 24 GHz per aplicacions en teledetecció (MATEU MATEU, JORDI)*

*Programació i configuració d'un TPV per a targetes moneder (MESEGUER PALLARES, ROQUE)*

*Plataforma web interactiva de fotografia (MESEGUER PALLARES, ROQUE)*

*Disseny i implementació d'un sistema LIFI (GELONCH BOSCH, ANTONIO JOSE)*

*Disseny i desenvolupament d'un prototip de rec automàtic controlat amb Raspberry i app Android (ALCOBER SEGURA, JESUS ANGEL)*

*Cloud Computing for wireless Systems (GELONCH BOSCH, ANTONIO JOSE)*

*Data Warehousing & Business Intelligence to enhance the analysis of a worldwide IT Consulting project (OLLER ARCAS, ANTONIO)*

*Extracció de característiques i classificació automàtica de senyals d'àudio (TARRES RUIZ, FRANCISCO)*

*Desenvolupament d'un motor de videojocs en 3D (OLLER ARCAS, ANTONIO)*

*2.45 GHz rectenna and rectenna array design* (MATEU MATEU, JORDI)

*Diseño del sistema de control de tubo de burbujas para estimulación de personas con discapacidad* (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)

*Desenvolupament d'aplicacions de TV Híbrida HbbTV amb Stream Events* (RINCON RIVERA, DAVID)  
RABINAL PAPÍ, DAVID

*Sistema de procesamiento de señal y extracción de datos para un lidar coherente* (RODRIGUEZ GOMEZ, ALEJANDRO ANTONIO)

*Implementació d'una estació base LTE (down-link)* (GELONCH BOSCH, ANTONIO JOSE)

*Array antena SIW 24 GHz para radar de Automóviles* (MATEU MATEU, JORDI)

*Software de decodificación de mensajes SBAS para análisis de modelado ionosférico en EGNOS* (PRATS MENENDEZ, XAVIER)

*Disseny i dimensionament d'una estació base de telefonia mòbil per a tecnologies 2G, 3G i 4G* (GARCÍA LOZANO, MARIO)

*Implementació de nous sistemes de signatura digital a l'aplicació PortaSigma* (HERNANDEZ SERRANO, JUAN BAUTISTA)

*PHP development and server setup for a CRM application* (RINCON RIVERA, DAVID)

*Low Power UHF RFID occupancy sensor* (MATEU MATEU, JORDI)

*13.56 MHz power transfer System* (MATEU MATEU, JORDI)

*Adaptación de un telescopio comercial para su uso por personas con discapacidad* (CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR)

*Cabecera Analógica Programable para Agrupaciones Ópticas Enfasadas* (GONZALEZ ARBESU, JOSE MARIA)

*Programació i configuració d'un TPV per a targetes moneder* (MESEGUER PALLARES, ROQUE)

## **GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA**

*Sistema d'autenticació amb fingerprint* (HERNANDEZ SERRANO, JUAN BAUTISTA)

*Servicios en la nube para procesamiento de código NET* (LÓPEZ RUBIO, JUAN)

*Estudi d'accessoris wearables, les seves capacitats i la comunicació amb un smartphone* (LOPEZ AGUILERA, M. ELENA)

*Creació d'un producte integrat de telefonia* (CASALS IBAÑEZ, LLUIS)

*Seguridad estandarizada en la IoT: estado del arte y estudio* (YUFERA GOMEZ, JOSE MANUEL)

*Business Intelligence tools along Mobility new technologies: Cognos PowerPlay on Mobile devices* (MESEGUER PALLARES, ROQUE)

*Distribución multifuente de contenidos para clientes web* (MACHADO SANCHEZ, SERGIO)

*Desenvolupament i avaluació d'escenaris de xarxes de sensors per a docència* (GOMEZ MONTENEGRO, CARLOS)

*Aplicació de gestió i monitorització de rec automàtic* (OLLER ARCAS, ANTONIO)

*Renovación de la infraestructura de red y implantación de servicio de videoconferencia y telefonía sobre IP para una gran empresa* (CASALS IBAÑEZ, LLUIS)

*OpenData en la administración local* (MESEGUER PALLARES, ROQUE)



*INDOOR POSITIONING USING THE ANDROID PLATFORM*

*Performance evaluation of cooperative sensing mechanisms in cognitive radio networks* (LEÓN ABARCA, OLGA)

*Implementación de un reproductor jukebox o fonola con conexión web* (HERNANDEZ SERRANO, JUAN BAUTISTA)

*Design, implementation and evaluation of Synchronous Ethernet in an SDN architecture* (SALLENT RIBES, SEBASTIAN)

## Annex 3. Mobilitat de l'estudiantat

### Mobilitat internacional

#### 1. Mobilitat de l'EETAC outgoing

- **Signatura d'acords internacionals**

Acords Erasmus + Estudis

Universitu of Piraeus
Universität Stuttgart
Universidad de Cantabria
AGH University of Science and Technology
Tongji University
National Taiwan University of Science and Technology
Warsaw University of Technology
Instituto Superior Técnico Lisboa

#### 1.2. Mobilitat estudiants de l'EETAC

##### Mobilitat internacional d'estudiants 2014-15

Estudi	N.sol·licituds estudiants
ENG TELECOM 2NCICLE 01	2
GR ENG AERONAVEGACIÓ	97
GR ENG AEROPORTS	22
GR ENG SIS TELECOMUN	48
GR ENG TELEMÀTICA	12
MU AEROSPACE S&T	9
MU MASTTEAM 09	4

Taula 1: nombre de sol·licituds d'estudiants segons titulacions

Estudi	N.estudiants
ENG TELECOM 2NCICLE 01	1
GR ENG AERONAVEGACIÓ	27
GR ENG AEROPORTS	6
GR ENG SIS TELECOMUN	14
GR ENG TELEMÀTICA	4
MU AEROSPACE S&T	3
MU MASTTEAM 09	1

Taula 2: nombre d'estudiants que han sol·licitat plaça de mobilitat per titulacions

Titulació	ERASMUS+ ESTUDIS	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	AMÈRICA LLATINA	UPC-CANADA	UPC-EUROPA	UPC-EMPRESA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	14	6		2		
GR ENG AEROPORTS	6		2			1
GR ENG SIS TELECOMUN	5					
GR ENG TELEMÀTICA						1
MU AEROSPACE S&T	1	1				
MU MASTEAM 09	1					
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Taula 3 : nombre d'estudiants que han marxat distribuïts per programes de mobilitat i titulació

Titulació	Programa de mobilitat	Pais	Universitat
GR ENG AEROPORTS	AMÈRICA LLATINA	Mèxic	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
GR ENG AEROPORTS	AMÈRICA LLATINA	Mèxic	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	França	UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONNE
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	França	UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Itàlia	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Itàlia	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Lituània	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Turquia	MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Suècia	BLEKINGE INSTITUTE OF TECHNOLOGY
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ ESTUDIS	França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
MU MASTEAM 09	ERASMUS+ ESTUDIS	Regne Unit	UNIVERSITY OF SURREY
GR ENG TELEMÀTICA	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	Regne Unit	EMPRESSES DEL REGNE UNIT
GR ENG AERONAVEGACIÓ	UPC-CANADÀ	Canadà	ÉCOLE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
GR ENG AERONAVEGACIÓ	UPC-CANADÀ	Canadà	ÉCOLE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL
GR ENG AEROPORTS	UPC-Empresa	Alemanya	EMPRESSES D'ALEMANYA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO-WILHELMINA ZU BRAUNSCHWEIG
GR ENG AERONAVEGACIÓ*	ERASMUS+ ESTUDIS	França	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Itàlia	POLITECNICO DI MILANO
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Itàlia	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA
GR ENG AEROPORTS	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
GR ENG AEROPORTS	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO-WILHELMINA ZU BRAUNSCHWEIG
GR ENG AEROPORTS	ERASMUS+ ESTUDIS	França	UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONNE
GR ENG AEROPORTS	ERASMUS+ ESTUDIS	França	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE
GR ENG AEROPORTS	ERASMUS+ ESTUDIS	França	UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONNE
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Bèlgica	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	Alemanya	EMPRESSES D'ALEMANYA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	Alemanya	EMPRESSES D'ALEMANYA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	Alemanya	EMPRESSES D'ALEMANYA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	França	EMPRESSES DE FRANÇA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	França	EMPRESSES DE FRANÇA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	Països Baixos	EMPRESSES DE PAÏSOS BAIXOS
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	Grècia	ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

GR ENG AEROPORTS*	ERASMUS+ ESTUDIS	França	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE
-------------------	------------------	--------	---

\*Estudiant de Doble Titulació

Taula 4: Llistat d'estudiants outgoing distribuïts per programes d'intercanvi i destinacions països/institucions. Separats per quadrimestres

Pais	Institució	Programa mobilitat	N.estudiants
Alemanya	EMPRESES D'ALEMANYA	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	3
Alemanya	EMPRESES D'ALEMANYA	UPC-Empresa	1
Alemanya	KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO-WILHELMINA ZU BRAUNSCHWEIG	ERASMUS+ ESTUDIS	2
Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ	ERASMUS+ ESTUDIS	3
Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Bèlgica	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Canadà	ÉCOLE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL	UPC-CANADÀ	2
França	EMPRESES DE FRANÇA	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	2
França	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE	ERASMUS+ ESTUDIS	2
França	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE	SENSE INFORMACIÓ	1
França	UNIVERSITÉ D'EVRY VAL D'ESSONNE	ERASMUS+ ESTUDIS	3
França	UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I	ERASMUS+ ESTUDIS	1
França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE	ERASMUS+ ESTUDIS	4
Grècia	ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	1
Itàlia	POLITECNICO DI MILANO	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Itàlia	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA	ERASMUS+ ESTUDIS	2
Itàlia	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Lituània	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Mèxic	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	AMÈRICA LLATINA	2
Països Baixos	EMPRESES DE PAÏSOS BAIXOS	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	1
Regne Unit	EMPRESES DEL REGNE UNIT	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	1
Regne Unit	UNIVERSITY OF SURREY	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Suècia	BLEKINGE INSTITUTE OF TECHNOLOGY	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Turquia	MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY	ERASMUS+ ESTUDIS	1

Taula 5: nombre d'estudiants outgoing distribuïts per països, universitats i modalitat de programa

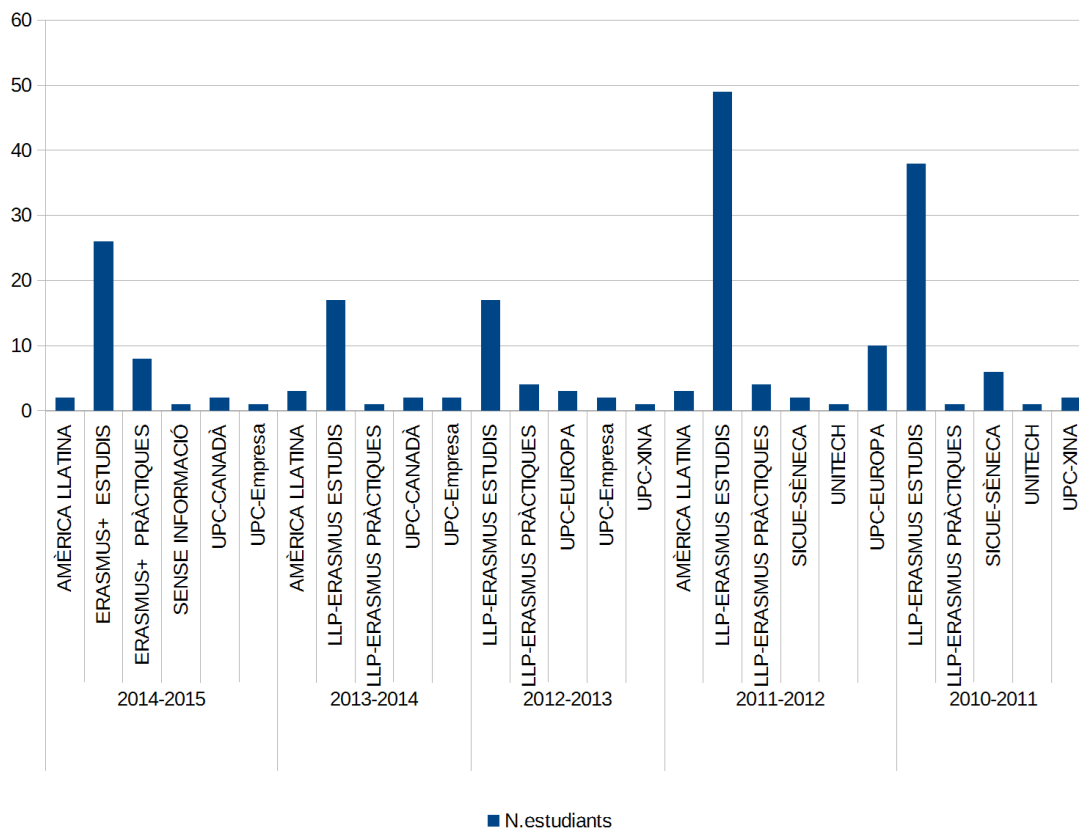


Figura 1: Evolució de la mobilitat dels estudiants EETAC dels darrers cursos

## 2.1. Mobilitat de l'estudiantat *Incoming*

Titulació	ERASMUS+ ESTUDIS	ERASMUS+ PRÀCTIQUES	AMÈRICA LLATINA	UPC-XINA/MÓN	UPC-EUROPA	UPC-EMPRESA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	2					
GR ENG AEROPORTS	1					
GR ENG SIS TELECOMUN	2	1	1			
GR ENG TELEMÀTICA	3					2
MU AEROSPACE S&T	5			1		2
MU MASTEAM 09	2			1		1
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Taula 6 : Mobilitat "incoming" d'estudiants distribuïts pels programes d'intercanvi i titulacions

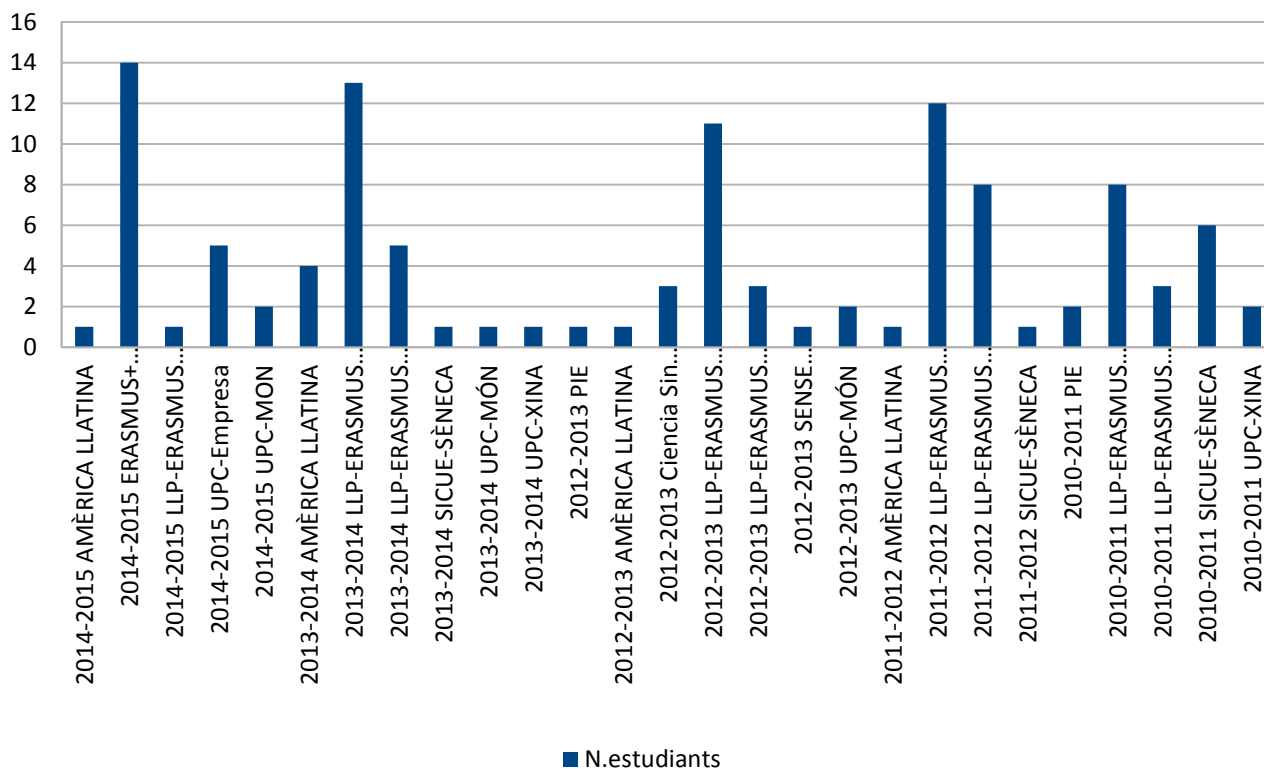


Figura 2: Evolució de la mobilitat d'estudiants visitants per cursos i programes

Titulació	Programa de mobilitat	País	Universitat
GR ENG SIS TELECOMUN	AMÈRICA LLATINA	Argentina	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Estònia	EESTI LENNAKADEEMIA
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Grècia	UNIVERSITY OF WEST MACEDONIA
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS+ ESTUDIS	Turquia	UNIVERSITAT: SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
GR ENG TELEMÀTICA	ERASMUS+ ESTUDIS	Grècia	UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA (PANEPISTIMIO MACEDONIAS)
GR ENG TELEMÀTICA	ERASMUS+ ESTUDIS	Grècia	UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA (PANEPISTIMIO MACEDONIAS)
GR ENG TELEMÀTICA	ERASMUS+ ESTUDIS	Lituània	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ
MU MASTEAM 09	ERASMUS+ ESTUDIS	Portugal	UNIVERSIDADE DE LISBOA
GR ENG AERONAVEGACIÓ	ERASMUS+ ESTUDIS	Estònia	EESTI LENNAKADEEMIA
GR ENG AEROPORTS	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ ESTUDIS	Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ ESTUDIS	Itàlia	POLITECNICO DI MILANO
MU AEROSPACE S&T	ERASMUS+ ESTUDIS	Itàlia	POLITECNICO DI MILANO
MU MASTEAM 09	ERASMUS+ ESTUDIS	Grècia	UNIVERSITY OF WEST MACEDONIA
GR ENG SIS TELECOMUN	ERASMUS PRÀCTIQUES	França	ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE CAEN
ETT TELEMÀTICA 00	UPC-Empresa	França	INSTITUT SUPÉRIEUR DE L'ELECTRONIQUE ET DU NUMÉRIQUE - LILLE
GR ENG TELEMÀTICA	UPC-Empresa	França	INSTITUT SUPÉRIEUR DE L'ELECTRONIQUE ET DU NUMÉRIQUE - LILLE
MU AEROSPACE S&T	UPC-Empresa	França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
MU AEROSPACE S&T	UPC-Empresa	França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE
MU MASTEAM 09	UPC-Empresa	Mèxic	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
MU AEROSPACE S&T	UPC-XINA	Taiwan	NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TAIWAN TECH'
MU MASTEAM 09	UPC-XINA	Taiwan	NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TAIWAN TECH'

Taula 7 : Llistat d'estudiants incoming distribuïts per programes d'intercanvi i països / institucions de procedència. Separats per quadrimestre

País	Institució	Programa mobilitat	N.estudiants
Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ	ERASMUS+ ESTUDIS	2
Alemanya	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Argentina	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	AMÈRICA LLATINA	1
Estònia	EESTI LENNAKADEEMIA	ERASMUS+ ESTUDIS	2
França	INSTITUT SUPÉRIEUR DE L'ELECTRONIQUE ET DU NUMÉRIQUE - LILLE	UPC-Empresa	2
França	ÉCOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE	UPC-Empresa	2
França	ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE CAEN	ERASMUS PRÀCTIQUES	1
Grècia	UNIVERSITY OF WEST MACEDONIA	ERASMUS+ ESTUDIS	2
Grècia	UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA (PANEPISTIMIO MACEDONIAS)	ERASMUS+ ESTUDIS	2
Itàlia	POLITECNICO DI MILANO	ERASMUS+ ESTUDIS	2
Lituània	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Mèxic	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	UPC-Empresa	1
Portugal	UNIVERSIDADE DE LISBOA	ERASMUS+ ESTUDIS	1
Taiwan	NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TAIWAN TECH'	UPC-MON	2
Turquia	UNIVERSITAT: SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	ERASMUS+ ESTUDIS	1

Taula 8 : nombre d'estudiants incoming distribuïts per països, universitats de procedència i modalitat de programa

## Annex 4. Pràctiques professionals

### Dades globals de l'activitat

Titulació	Estudiants	Empr./Org.	Convenis	Projecte empresa	Modif.	Baixes	Pròrrog.
ENG TELEC 2NCICLE	1	1	1	0	0	0	0
ET AERONÀUTICA	3	2	3	0	0	0	0
ETT SIST TELEC	4	3	4	3	0	0	0
ETT TELEMÀTICA	2	2	2	0	0	0	0
GR ENG AERONAVEGACIÓ	73	28	82	8	9	6	22
GR ENG AEROPORTS	17	10	19	2	2	3	1
GR ENG SIS TELECOMUN	86	48	113	8	23	11	41
GR ENG TELEMÀTICA	48	26	60	3	14	7	11
MU AEROSPACE S&T	2	2	2	1	0	0	1
MU MASTEAM	13	14	14	1	2	0	1
<b>TOTES</b>	<b>249</b>	<b>136</b>	<b>300</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>77</b>

Taula 1a: Dades globals de l'activitat dels convenis de pràctiques externes

Titulació	Total hores	Hores/estud.	Conv. Curric.	Conv. Extra-Curric.
ENG TELEC 2NCICLE	450	450	0	1
ET AERONÀUTICA	450	150	3	0
ETT SIST TELEC	1.424	356	2	2
ETT TELEMÀTICA	420	210	2	0
GR ENG AERONAVEGACIÓ	31.591	409	64	49
GR ENG AEROPORTS	6.327	368,5	16	6
GR ENG SIS TELECOMUN	47.175	479	80	97
GR ENG TELEMÀTICA	22.505	432,5	45	40
MU AEROSPACE S&T	1.698	849	0	3
MU MASTEAM	4.313	343,35	10	7
<b>TOTES</b>	<b>116.353</b>	<b>4.047,35</b>	<b>222</b>	<b>205</b>

Taula 1b: Dades globals de l'activitat dels convenis de pràctiques externes



1. Convenis de Pràctiques Acadèmiques Externes realitzades a empreses i organismes. Curs 2014-15

Titulació	Estudiants	Empr./Org.	Convenis	Projecte empresa	Modif.	Baixes	Pròrrog.
ENG TELEC 2NCICLE	1	1	1	0	0	0	0
ETT SIST TELEC	4	3	4	3	0	0	0
ETT TELEMÀTICA	1	1	1	0	0	0	0
GR ENG AERONAVEGACIÓ	53	19	62	8	9	6	22
GR ENG AEROPORTS	12	6	14	2	2	3	1
GR ENG SIS TELECOMUN	80	42	107	8	23	10	41
GR ENG TELEMÀTICA	36	24	48	3	14	7	11
MU AEROSPACE S&T	2	2	2	1	0	0	1
MU MASTEAM	6	7	7	1	2	0	1
<b>TOTES</b>	<b>195</b>	<b>76</b>	<b>246</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>77</b>

Taula 2 : Dades detallades per estudis (CEE) curs 2014/15

Distribució de les modalitats de tramitació dels CCE (totes les titulacions)

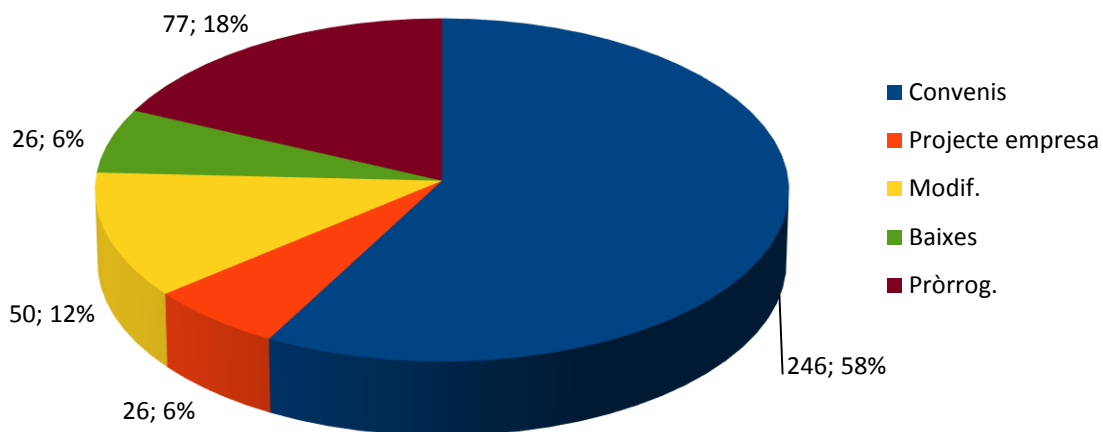


Figura 1: Percentatge de nous convenis, modificacions, baixes i pròrrogues curs 2014/15

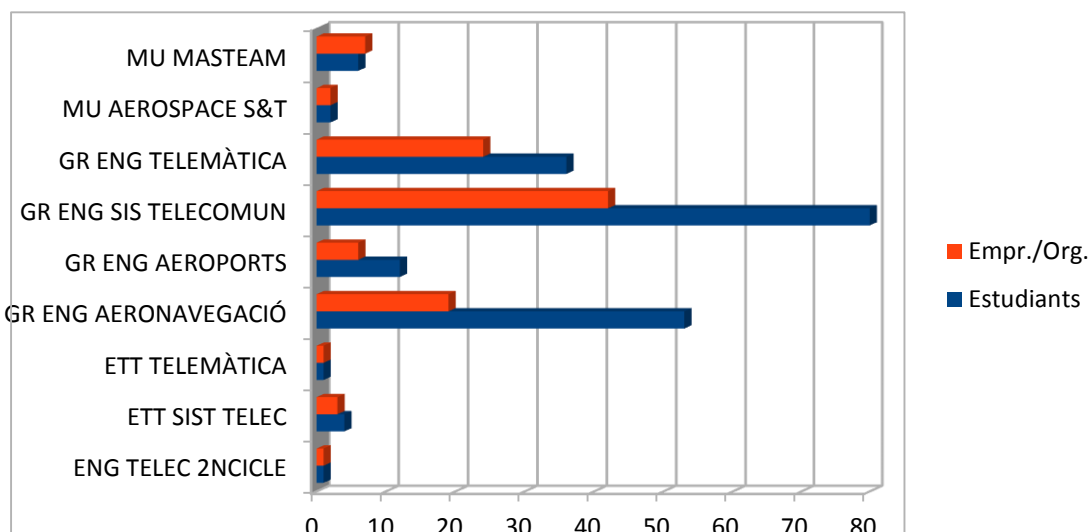


Figura 2: Relació de nombre d'estudiants / nombre d'empreses

Titulació	Total hores	Hores/estud.
ENG TELEC 2NCICLE	450	450
ETT SIST TELEC	1.424	356
ETT TELEMÀTICA	120	120
GR ENG AERONAVEGACIÓ	25.111	474
GR ENG AEROPORTS	4.527	377
GR ENG SIS TELECOMUN	45.435	568
GR ENG TELEMÀTICA	18.185	505
MU AEROSPACE S&T	1.698	849
MU MASTEAM	2.943	491
TOTES	99.892	512

Taula 3: Hores/estudiant (en mitja) per estudis (CEE) curs 2014/15

Titulació	Projecte empresa
ENG TELEC 2NCICLE	0
ETT SIST TELEC	3
ETT TELEMÀTICA	0
GR ENG AERONAVEGACIÓ	8
GR ENG AEROPORTS	2
GR ENG SIS TELECOMUN	8
GR ENG TELEMÀTICA	3
MU AEROSPACE S&T	1
MU MASTEAM	1
TOTES	26

Taula 4: Nombre de TFC/TFG / PFM/MT fets a empresa segons la titulació

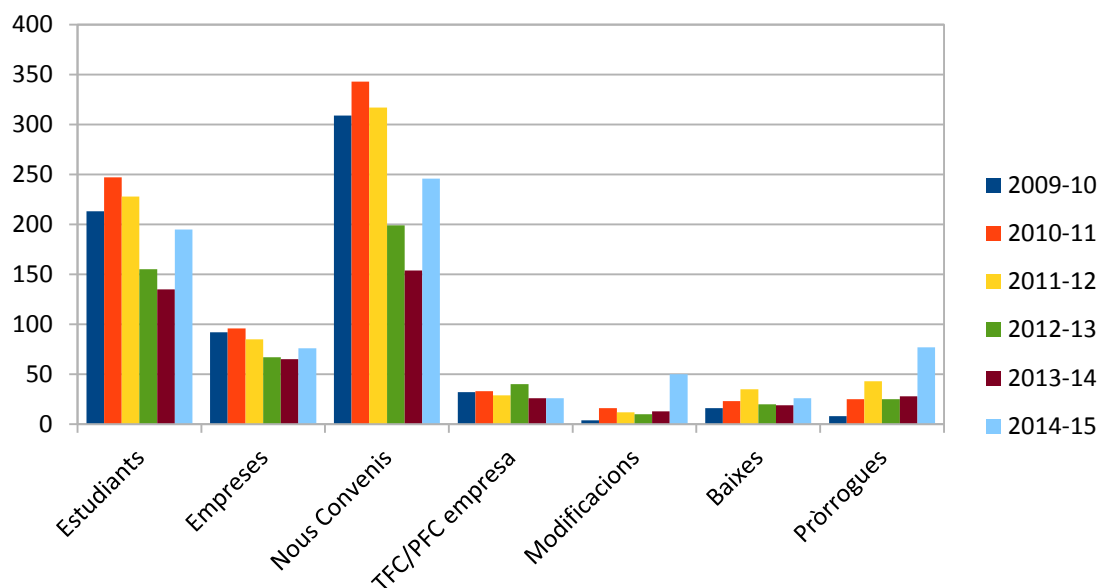


Figura 3: Evolució de les dades dels darrers 6 cursos

	Estudiants	Empreses	Nous Convenis	TFC/PFC empresa	Modificacions	Baixes	Pròrrogues
2009-10	213	92	309	32	4	16	8
2010-11	247	96	343	33	16	23	25
2011-12	228	85	317	29	12	35	43
2012-13	155	67	199	40	10	20	25
2013-14	135	65	154	26	13	19	28
2014-15	195	76	246	26	50	26	77

Taula 5: Detall de les dades dels darrers 6 cursos

Titulació	Conv. Curric.	Conv. Extra-Curric.
ENG TELEC 2NCICLE	0	1
ETT SIST TELEC	2	2
ETT TELEMÀTICA	1	0
GR ENG AERONAVEGACIÓ	45	48
GR ENG AEROPORTS	11	6
GR ENG SIS TELECOMUN	75	96
GR ENG TELEMÀTICA	33	40
MU AEROSPACE S&T	0	3
MU MASTEAM	4	6
TOTES	171	202

Taula 6: Nombre de convenis signats per tipologia (curriculars i no curriculars)

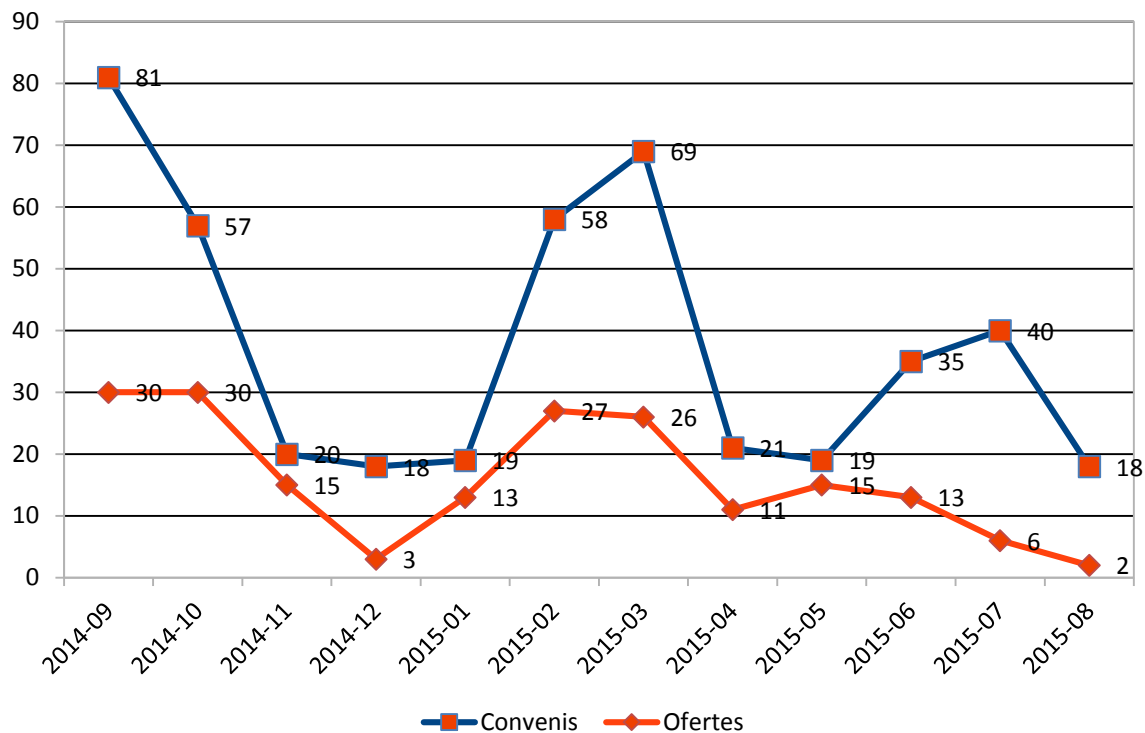


Figura 5: Nombre d'ofertes d'empreses / convenis signats per mes (2014-15)

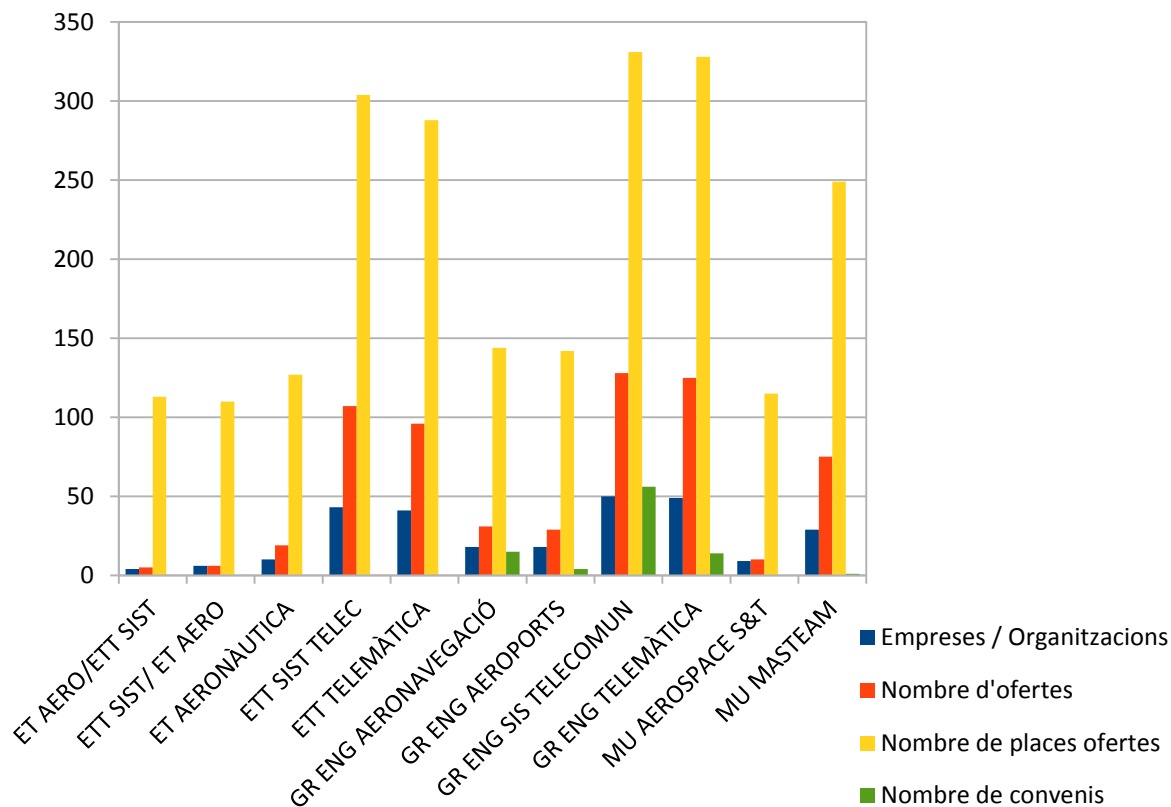


Figura 6: Relació empreses, ofertes, places i convenis segons titulacions

Titulació	Empreses / Organitzacions	Nombre d'ofertes	Nombre de places ofertes	Nombre de convenis
ET AERO/ETT SIST	4	5	113	0
ETT SIST/ ET AERO	6	6	110	0
ET AERONÀUTICA	10	19	127	0
ETT SIST TELEC	43	107	304	0
ETT TELEMÀTICA	41	96	288	0
GR ENG AERONAVEGACIÓ	18	31	144	15
GR ENG AEROPORTS	18	29	142	4
GR ENG SIS TELECOMUN	50	128	331	56
GR ENG TELEMÀTICA	49	125	328	14
MU AEROSPACE S&T	9	10	115	0
MU MASTEAM	29	75	249	1
--TOTES--	61	151	364	90

Taula 7: Relacions ofertes i places per titulacions

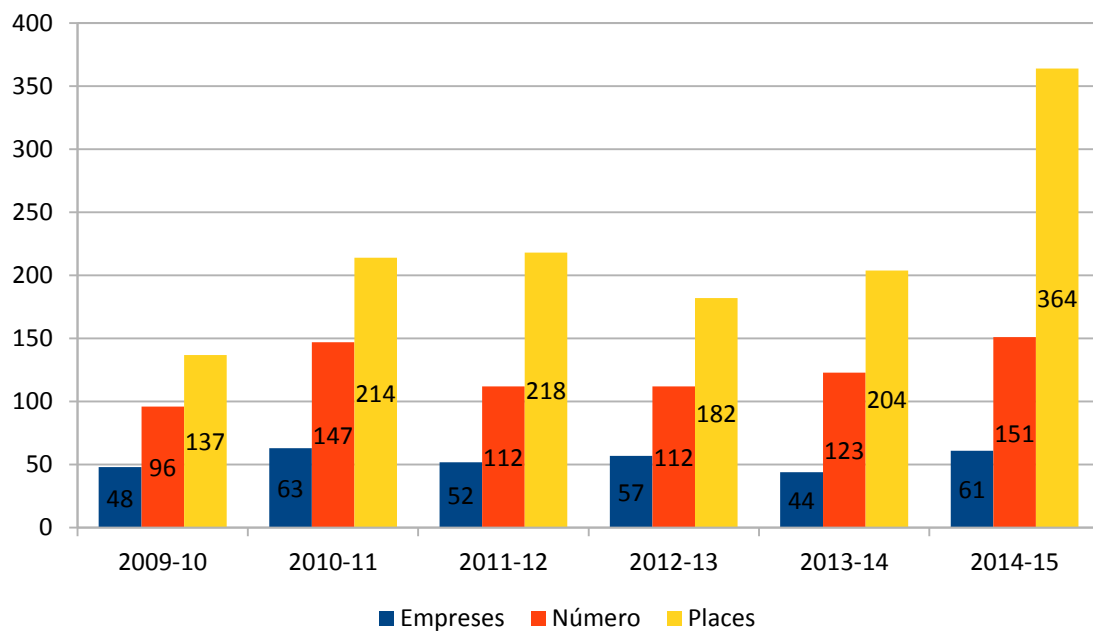


Figura 7: Comparativa ofertes d'empreses que arriben directament a l'EETAC

## 2. Relació d'empreses que signen convenis i presenten ofertes.

Empresa / Organització	2014/2015		2013/2014		2012/2013	
	Conv.	Ofertes	Conv.	Ofertes	Conv.	Ofertes
VUELING AIRLINES S.A.	38	5	12	4		1
EVERIS SPAIN, S.L.	22	1	7		7	10
RETEVISION, SA	17	11	11	3	14	5
INGEPAG07 S.L.	17	4	5	5		
AERTEC Ingeniería y Desarrollos, S.L.U.	17	14	4	7	2	3
SEAT, S.A.	11	5	3		3	5
GyD Ibérica, SA	10	6	3	7	1	4
Smart Telecom Consulting 2004 SL	10	6	2	4		
Anpane Telecom	9	22				
IT NOW, S.A.	7	26	4	21	9	13
FOC FIBRA Y SISTEMAS, S.L.	7	7	4		4	5
Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, S.A.	7	1	2	1		
Revertis S.L.	7	3				
HIGH ENDURANCE MULTIPURPOSE AERIAL VEHICLES, S.L.	6	2	9	2	3	
Alteraid SL	6		7		8	4
INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA	6	15	3	20	19	14
F3F IBÉRICA, S.L.	5	2	3	2	1	1
ATMOSFERIA PROJECTS, S.L.	5	6				
Ingeniera, estudios y proyectos NIP S.A.	5	4				
Wayna Aero, S.L	5					
CTTC-CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA	4	1	7	2	7	10
TRADIA TELECOM, S.A.	4	12	4		12	
Sabadell Helicopters Service Center, sl. Departament de Qualitat, Seguretat i Formació	4	1	2	2	1	1
Acuntia SA	4	1	1			1
IS2 GLOBAL TELECOM SOLUTIONS, S.L.U.	4					
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO S.A. UNIPERSONAL	3	3	9	6	6	3
Fundació ESADE	3	15	5	1	20	8
Innovació i Recerca Industrial i Sostenible (IRIS)	3		3	4	3	1
Applus + IDIADA	3	2	3	3	1	1
PILDO CONSULTING, SL	3	2	1	1	2	
IBERENT Technology	3		1			
CONECTA WIRELESS, S.L.	3	2				
ELECNOR, S.A.	3	1				
Executive Air Lines	3					
Fundació i2CAT	2		5		3	1
Isigma / Centre de Desenvolupament	2		3	2		2
T-SYSTEMS ITC SERVICES ESPAÑA, S. A	2		1		2	
Axonsystem,S.L.	2	2	1			
FORMATION INFORMATIQUE & TECHNIQUE	2		1			
INDRA BPO Servicios, S.L.U	2		1			
Idneo Technologies S.L.	2	14	1			

ACCENTURE OUTSOURCING SERVICES, SAU	2					
ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS	2					
AENA S.A.	2	2				
Asoc. LevelCo	2	2		2		
COM2002, S.L.	2	1				
Centro Técnico de SEAT, S.A.	2					
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.	2					
SIGHORE,S.L	2	1				
Tech Impulse SLU	2					
Volotea	2	1				
W.L.GORE & ASOCIADOS	1	2	3		5	1
INGRAM MICRO, S.L.	1	2	2	2	3	3
NicePeopleAtWork	1		2			2
Tpartner Network Services SL	1		2			
MARÍTIMA DEL MEDITERRANEO S.A.	1		1		6	1
KABINET SOLUCIONES INFORMATICAS SL	1		1			
QNV, SL	1		1			
Undergames, S.L.	1		1			
REDMAN TH, S.L	1				3	
ACCENTURE, S.LU.	1					
Asea Brown Boveri	1					
CELLS - Sincrotró ALBA	1					
DAPCOM Data Services, S.L.	1					
DISSENY INDUSTRIAL ESC BARCELONA SL	1					
EV MMC SPAIN, S.L. & CIA., S. COM	1					
Emissions Digitals de Catalunya, SA	1	1				
Estel Consulting	1	1				
FINANZAREL, S.L.	1	1				
Fundació Privada Ascamm - Departament de Sistemes Intel·ligents	1	1				
Héctor Cano Vázquez	1					
IN-2 Ingeniería de la Información	1					
KWH SAVING CONSULTING/Técnico/KWH SAVING	1					
MIER COMUNICACIONES, S.A.	1	4				
STARLAB BARCELONA, S.L.	1	2				
Tamedbytes SL	1					

Taula 8: Llistat d'empreses que han publicat ofertes i signat convenis. Comparativa dels darrers 3 cursos.

Empresa / Organització	Total hores	Convenis	Pròrrogues	TOTAL (Cv+Pr)	Baixes	Modif.
VUELING AIRLINES S.A.	10.669,5	22	16	38	6	5
EVERIS SPAIN S.L.	6.818	17	5	22	1	5
AERTEC Ingeniería y Desarrollos S.L.U.	4.549	15	2	17	2	2
INGEPAG07 S.L.	4.070	9	8	17	1	3
RETEVISION SA	6.386	11	6	17	2	4
SEAT S.A.	3.150	7	4	11		2

GyD Ibérica SA	1.897,1	9	1	10	4	1
Smart Telecom Consulting 2004 SL	2431	5	5	10		3
Anpane Telecom	2.978,5	6	3	9	1	
Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals S.A.	1.912	5	2	7		2
FOC FIBRA Y SISTEMAS S.L.	1.954	5	2	7	2	1
IT NOW S.A.	2.296	6	1	7	1	1
Revertis S.L.	2.460	6	1	7		2
Alteraid SL	1.344	6		6		2
HIGH ENDURANCE MULTIPURPOSE AERIAL VEHICLES S.L.	3.068	6		6		
INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA	2.000	5	1	6	1	
ATMOSFERIA PROJECTS S.L.	1.200	5		5		1
F3F IBÉRICA S.L.	1.440	2	3	5		2
Ingeniera estudios y proyectos NIP S.A.	1.730	4	1	5		
Wayna Aero S.L	1.864	4	1	5		
Acuntia SA	1.200	3	1	4	1	1
CTTC-CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA	1.140	4		4		1
IS2 GLOBAL TELECOM SOLUTIONS S.L.U.	1.620	2	2	4		
Sabadell Helicopters Service Center sl. Departament de Qualitat Seguretat i Formació	1.594	3	1	4		
TRADIA TELECOM S.A.	898	2	2	4	1	1
Applus + IDIADA	1.178	2	1	3		
CONECTA WIRELESS S.L.	1.080	3		3		1
ELECNOR S.A.	540	2	1	3		1
Executive Air Lines	677	2	1	3		
Fundació ESADE	936,25	2	1	3		2
IBERENT Technology	900	3		3		
Innovació i Recerca Industrial i Sostenible (IRIS)	924	3		3		
PILDO CONSULTING SL	968	3		3	1	
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO S.A. UNIPERSONAL	1.014	3		3		
ACCENTURE OUTSOURCING SERVICES SAU	898	1	1	2		
ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS	615	2		2		
AENA S.A.	550	2		2		
Asoc. LevelCo	720	2		2		
Axonsystem, S.L.	810	1	1	2		
COM2002, S.L.	900	2		2		
Centro Técnico de SEAT, S.A.	560	2		2		
FORMATION INFORMATIQUE & TECHNIQUE	664	1	1	2		
Fundació i2CAT	96	2		2		
INDRA BPO Servicios, S.L.U	408	1	1	2		2
Idneo Technologies S.L.	900	2		2		
Isigma / Centre de Desenvolupament	720	2		2		
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.	760	2		2		
SIGHORE, S.L	496	1	1	2	1	
T-SYSTEMS ITC SERVICES ESPAÑA, S. A	900	2		2		
Tech Impulse SLU	320	2		2		
Volotea	720	2		2		
ACCENTURE, S.LU.	312	1		1		1
Asea Brown Boveri	240	1		1		
CELLS - Síncrotró ALBA	313	1		1		
DAPCOM Data Services, S.L.	220	1		1		
DISSENY INDUSTRIAL ESC BARCELONA SL	360	1		1		



EV MMC SPAIN, S.L. & CIA. S. COM	360	1		1		1
Emissions Digitals de Catalunya, SA	360	1		1		
Estel Consulting	360	1		1		
FINANZAREL, S.L.	360	1		1		
Fundació Privada Ascamm - Departament de Sistemes Intel·ligents	360	1		1		
Héctor Cano Vázquez	720	1		1		
IN-2 Ingeniería de la Información	432	1		1		
INGRAM MICRO, S.L.	360	1		1		
KABINET SOLUCIONES INFORMATICAS SL	144	1		1		
KWH SAVING CONSULTING/Técnico/KWH SAVING	360	1		1		
MARÍTIMA DEL MEDITERRANEO S.A.	384	1		1		
MIER COMUNICACIONES, S.A.	360	1		1		
NicePeopleAtWork	360	1		1		
QNV, SL	120	1		1		
REDMAN TH, SL	360	1		1		1
STARLAB BARCELONA, SL	200	1		1		
Tamedbytes SL	224	1		1	1	
Tpartner Network Services SL	1.620	1		1		2
Undergames, SL	720	1		1		
W.L.GORE & ASOCIADOS	360	1		1		

Taula 9: Llistat d'empreses que han publicat ofertes i signat convenis. Comparativa dels darrers 3 cursos.

### 3. Convenis de Pràctiques Acadèmiques Externes realitzades a la Universitat

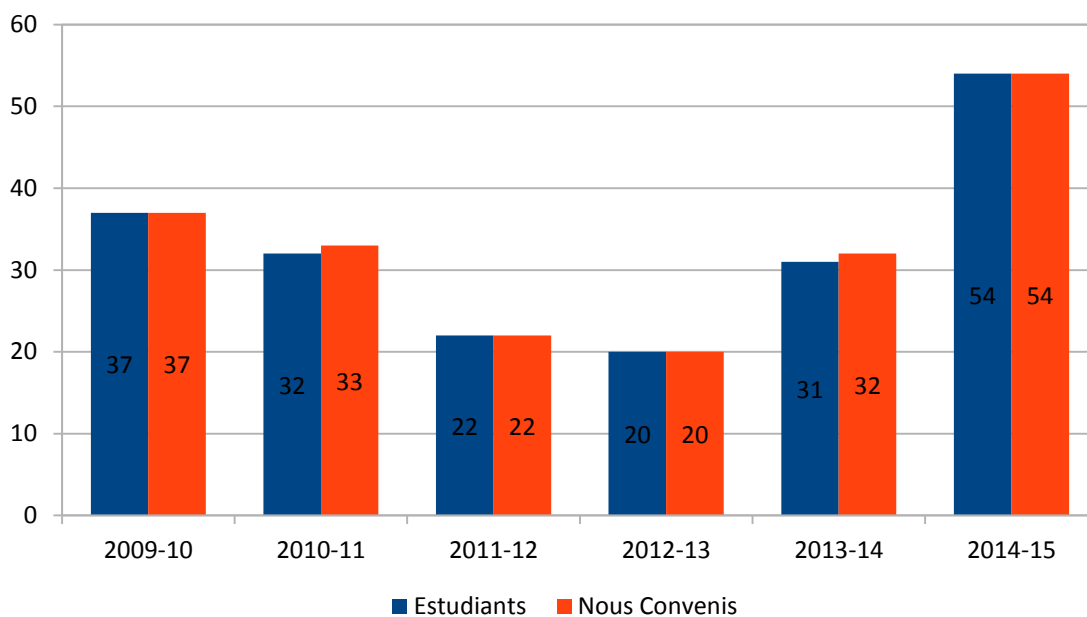


Figura 8: Comparativa de pràctiques externes a l'EETAC en els darrers cursos.

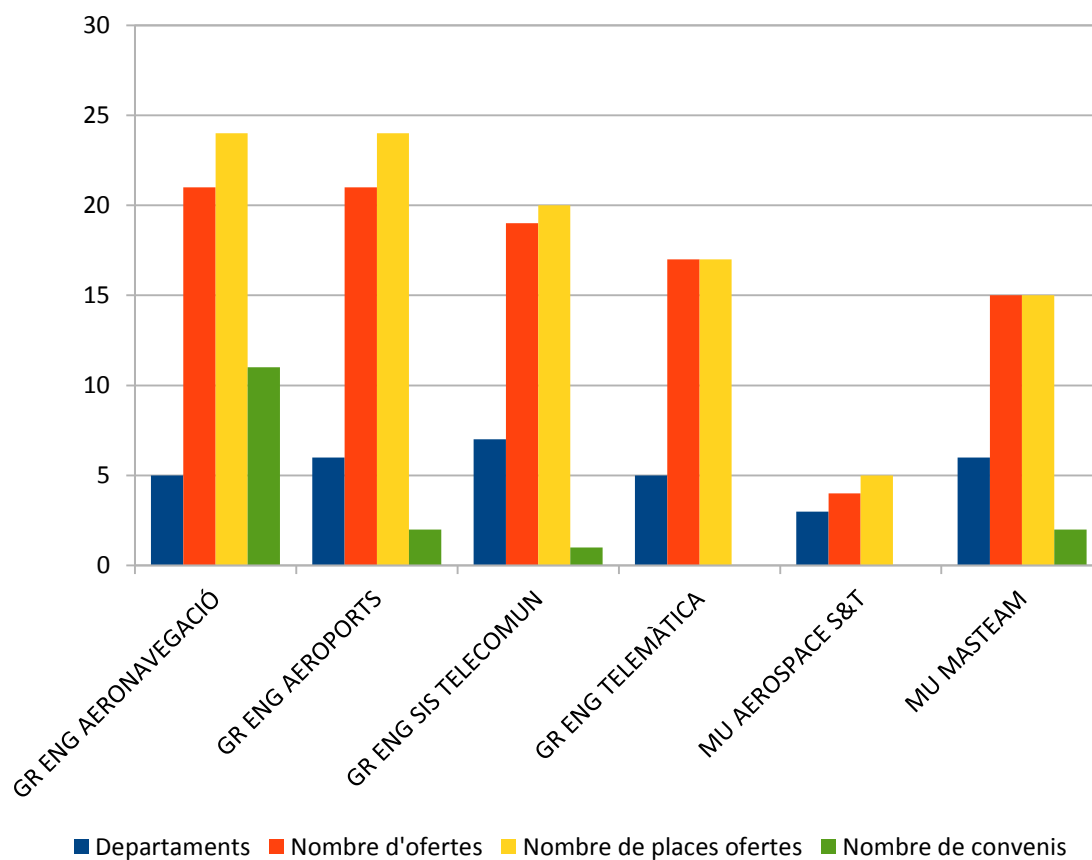


Figura 9: Relació entre els departaments i les titulacions que signen pràctiques externes als departaments.

**Relació entre estudiants, titulacions i departaments que signen convenis de pràctiques externes a la universitats**

Titulació	Estudiants	Nombre de professors	Convenis
ET AERONÀUTICA	3	2	3
ETT TELEMÀTICA	1	1	1
GR ENG AERONAVEGACIÓ	20	9	20
GR ENG AEROPORTS	5	4	5
GR ENG SIS TELECOMUN	6	6	6
GR ENG TELEMÀTICA	12	2	12
MU MASTEAM	7	7	7
<b>TOTES</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>54</b>

*Taula 10: detall titulació / estudiant que signa una Pràctica Externa a la Universitat*

El nombre de professorat es distribeix en 6 departaments, algú fora de l'EETAC. Aquest curs no hi ha hagut cap pròrroga ni modificació dels convenis signats.

Empresa / Organització	Total hores	Convenis
AC – Arquitectura de Computadors	4860	15
EEL – Electrònica	720	2
EETAC – AERO	2920	9
ENTEL – Telemàtica	5780	19
TSC – Teoria del Senyal i Comunicacions	2130	8
ALTRES UPC	450	1

*Taula 11: Hores/estudiant en practiques externes als departaments.*

**Relació entre departaments/ofertes/convenis**

Titulació	Departaments	Nombre d'ofertes	Nombre de places ofertes	Nombre de convenis
GR ENG AERONAVEGACIÓ	5	21	24	11
GR ENG AEROPORTS	6	21	24	2
GR ENG SIS TELECOMUN	7	19	20	1
GR ENG TELEMÀTICA	5	17	17	0
MU AEROSPACE S&T	3	4	5	0
MU MASTEAM	6	15	15	2
<b>--TOTES--</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>16</b>

*Taula 12: Relació entre les ofertes dels departaments, places ofertades i convenis signats. Distribució per titulacions.*

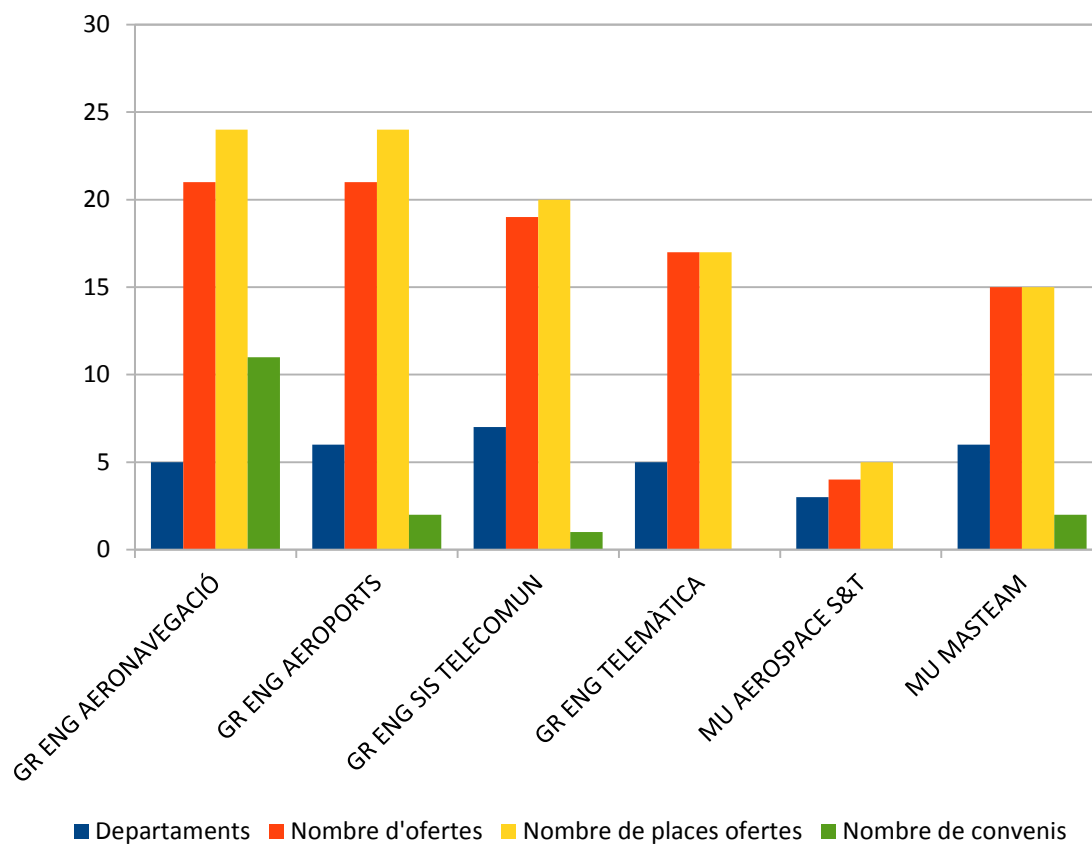


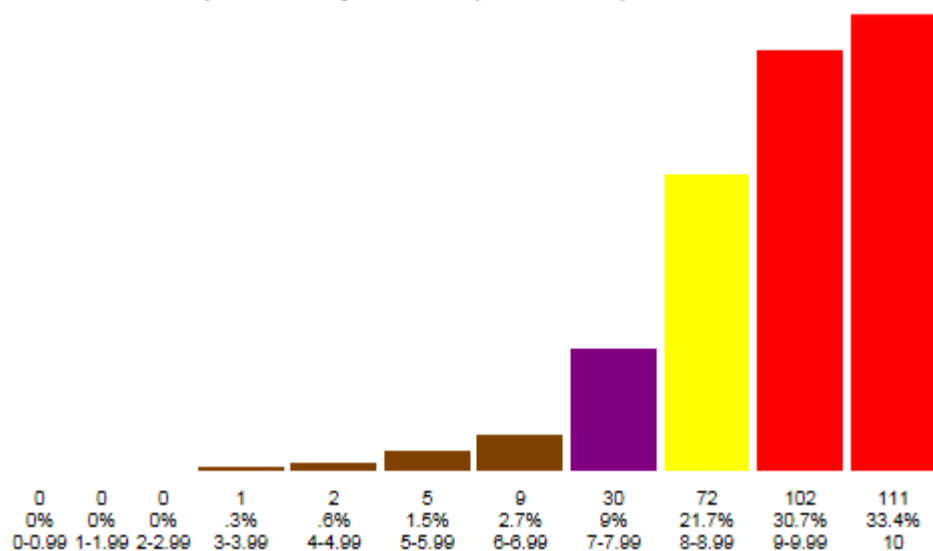
Figura 10: Relació entre titulacions, ofertes, places i convenis.

#### 4. Gràfiques de valoracions 2014-15 (GESPA): Total de valoracions: 307

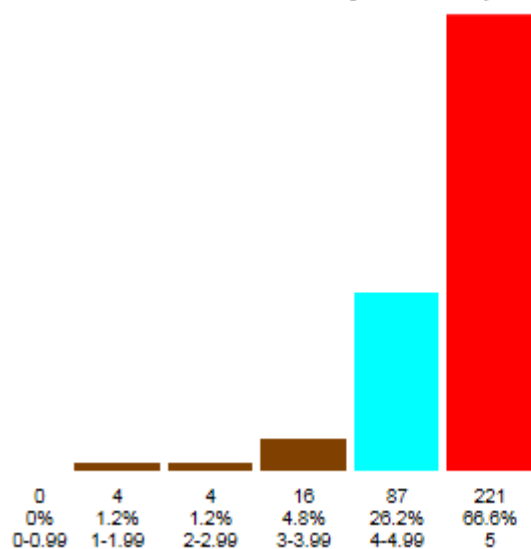
A les dues gràfiques següents, cada barra indica el nombre de valoracions que hi ha per a la franja de notes corresponent. Les tres línies del text informatiu que hi ha a sota de cada barra indiquen:

- El nombre de valoracions que hi ha a cada barra.
- El percentatge que representa el nombre de valoracions de cada barra respecte el total.
- L'interval de notes que inclou cada barra.

##### Valoracions empreses. Mitjana: 8.78 (entre 0 i 10)



##### Valoracions estudiants. Mitjana: 4.56 (entre 0 i 5)



**Valoracions dels ITEMS:** A les dues gràfiques següents, cada barra indica la mitjana de la valoració de l'ítem corresponent. Al costat del nom de l'ítem, entre parèntesis s'indica el nombre de valoracions que han donat valoració a aquell ítem. Clicant al vincle de cada ítem, es mostrarà una altra gràfica amb el detall de l'ítem seleccionat.

**Valoracions dels ITEMS per part de les EMPRESES:** Els valors numèrics indiquen la valoració de cadascun dels ítems: 4 - Molt bé; 3 - Bé; 2 - Regular; 1 - Deficient.



**Valoracions dels ITEMS per part dels ESTUDIANTS:** Els valors numèrics indiquen el grau de treball de cadascun dels ítems: 4 - Molt; 3 - Suficient; 2 - Poc; 1 - Gens.



## Annex 5. Inserció laboral

Durant el 2014-15 hem rebut 44 ofertes laborals de 23 empreses. Sota l'identificador de Relacions Externes s'han divulgat 6 ofertes que corresponen a contactes de professorat, titulats i/o organitzacions (UPC-Alumni, UNIVERSIA, FUE, LinkedIn,...).

- En alguns casos les empreses han fet més d'una oferta i en diversos moments del curs de vegades amb diferents perfils.  
Barcelona Activa, 3
- COM2002, S.L. 3

- F.INICIATIVAS I+D+i, S.L. 4
- INGEPAG07 S.L. 4
- Leitat Technological Center 2

El llistat complet d'empreses que ens han publicat ofertes laborals al nostre aplicatiu:

Data creació de l'oferta	Empresa
15/09/2014	COM2002, S.L.
15/09/2014	COM2002, S.L.
15/09/2014	COM2002, S.L.
23/09/2014	Relacions Externes
08/10/2014	AVANCEM GRUP
09/10/2014	Revertis S.L.
13/10/2014	Relacions Externes
20/10/2014	Revertis S.L.
30/10/2014	BEARN & GRAY, S.L.
10/11/2014	Wayna Aero, S.L
27/11/2014	INGEPAG07 S.L.
02/12/2014	Gemalto SP S.A
03/12/2014	Relacions Externes
09/12/2014	F.INICIATIVAS I+D+i, S.L.
18/12/2014	Relacions Externes
31/12/2014	F.INICIATIVAS I+D+i, S.L.
31/12/2014	F.INICIATIVAS I+D+i, S.L.
19/01/2015	INGEPAG07 S.L.
21/01/2015	FOC FIBRA Y SISTEMAS, S.L.
16/02/2015	Newshore
17/02/2015	Relacions Externes
12/03/2015	Applus + IDIADA
16/03/2015	COM2002, S.L.
16/03/2015	COM2002, S.L.
31/03/2015	Barcelona Activa- Ajuntament Barcelona
09/04/2015	INGEPAG07 S.L.
15/04/2015	F.INICIATIVAS I+D+i, S.L.
16/04/2015	Fundació Universitat Oberta de Catalunya
20/04/2015	MUEBLES KONO SUR, S.L.
23/04/2015	Mind Analytics SL
14/05/2015	ACCENTURE, S.LU.
19/05/2015	Barcelona Activa- Ajuntament Barcelona
27/05/2015	Aviation Island SL
03/06/2015	Axonsystem,S.L.
03/06/2015	Axonsystem,S.L.
05/06/2015	PILDO CONSULTING, SL
15/06/2015	Leitat Technological Center
15/06/2015	Leitat Technological Center
15/06/2015	Barcelona Activa- Ajuntament Barcelona
15/07/2015	Relacions Externes
23/07/2015	Triskel Telecom SL
31/08/2015	INGEPAG07 S.L.
03/09/2015	F.INICIATIVAS I+D+i, S.L.
08/09/2015	Volotea
14/09/2015	CONECTA WIRELESS, S.L.

Per altra banda també es divulguen les ofertes que UPC-Alumni ens fa arribar a través de la seva plataforma.

## Annex 6. Recull d'actes, conferències, activitats i aparició als mitjans

El detall de cada event relacionat es pot consultar al web de l'Escola (<https://eetac.upc.edu/ca/>), a l'apartat RECULL.

### Acte de graduació

- [\[28-10-14\] Dimecres 26 de Novembre - Acte de Graduació de la Promoció 2013-2014](#)
- [\[05-12-14\] Acte de graduació de la promoció 2013-2014: Material gràfic disponible](#)

### Conferències

- [\[31-07-14\] Dimecres 3 de setembre - Lectura Tesis Doctoral a l'EETAC de l'investigador Hamidreza Kermajani](#)
- [\[17-09-14\] Divendres 26 de Setembre – Conferència: Oportunitats per a estudiants per participar en projectes de l'ESA](#)
- [\[22-09-14\] Divendres 3 d'Octubre - Acte inaugural del curs acadèmic del CBL](#)
- [\[01-10-14\] Dimecres 8 d'Octubre - Taula Rodona: "Àfrica: Explotació de minerals en zones de conflicte i nens i nenes soldats"](#)
- [\[04-10-14\] Dimecres 8 d'Octubre - Xerrada sobre les futures possibilitats laborals dels enginyers aeronàutics](#)
- [\[02-11-14\] Dilluns 17 de Novembre - Presentació de Telecom.cat a l'EETAC: I després de la universitat, què?](#)
- [\[05-11-14\] Dimarts 18 de Novembre: comença el Cicle de Conferències sobre Certificació Electrònica 2014-2015](#)
- [\[05-11-14\] Dimarts 25 de Novembre - Conferència sobre "Identitat Digital a la UPC"](#)
- [\[06-11-14\] Dimarts 2 de Desembre - Conferència sobre "Identitat Electrònica Notarial"](#)
- [\[15-11-14\] Dimecres 10 de Desembre - Xerrada sobre les sortides professionals del Sector Mobile](#)
- [\[03-03-15\] 12 de Març - Conferència a càrrec del comandant Denis Koelh](#)
- [\[23-03-15\] Dilluns 27 d'Abril - Comença el cicle de conferències sobre Certificació Electrònica a l'EETAC curs 2014-2015](#)

### Activitats

- [\[01-09-14\] Dilluns 1 de setembre a les 9:00 comencen els cursos preparatoris de Física i Matemàtiques](#)
- [\[04-09-14\] Dimecres 17 de Setembre - Sessió de Benvinguda a l'EETAC per a estudiants de nou ingrés](#)
- [\[17-09-14\] Setmana Mundial de l'Espai 2014 - De Castelldefels a l'espai: formació universitària, recerca i empenedoria](#)
- [\[18-09-14\] Dies 20 i 21 de Setembre - BCN AirSim Meeting 2014 a l'EETAC](#)
- [\[09-10-14\] Dijous 23 d'Octubre - El Banc de sang al Campus](#)
- [\[04-11-14\] Dijous 13 de Novembre - Sessió informativa sobre mobilitat de l'estudiantat 2015-16](#)
- [\[07-11-14\] Dijous 20 - Jornada Dones i Enginyeria](#)
- [\[08-11-14\] Dimarts 11 de Novembre - Sessió sobre pràctiques d'empresa de l'EETAC](#)
- [\[05-11-14\] Dijous 20 de Novembre - Jornada Dones i Enginyeria](#)
- [\[17-11-14\] Dijous 27 de Novembre - Inauguració de la incubadora ESA BIC Barcelona](#)
- [\[01-03-15\] Mobile World Centre, "Una finestra al Mobile World Congress"](#)
- [\[02-03-15\] Jornada de Portes Obertes a l'EETAC, reserva la teva plaça!](#)
- [\[16-03-15\] Dijous 19 de març - Proves Cangur de Matemàtiques al Campus](#)
- [\[16-04-15\] Dimarts 21 d'abril - Defensa de la tesi doctoral "Nocturnal coastal fronts in the Mediterranean basin"](#)
- [\[20-04-15\] Dijous 30 d'Abril - Xerrades telemàtiques de SAI a l'EETAC](#)



- [\[24-04-15\] Dimarts 28 d'abril - Acte de lliurament del Premi Cangur del Campus del Baix Llobregat 2015](#)
- [\[27-04-15\] Dilluns 4 de Maig - Conferència: "Identitat Electrònica Notarial"](#)
- [\[27-04-15\] Dijous 7 de Maig - Fòrum Aerotelecom 2015 a l'EETAC](#)
- [\[29-04-15\] 30 d'Abril - Fòrum de la Demanda d'Innovació](#)
- [\[30-14-15\] Divendres 8 de Maig - 2a Jornada matemàtica Matesdefels al Campus del Baix Llobregat](#)
- [\[05-05-15\] Dimarts 12 de Maig - Prepara't pel concurs: The University Challenge](#)
- [\[05-05-15\] Dimarts 12 de Maig - Presentació de la 5ª edició del Raid Solidari UNIDESERT a l'EETAC](#)
- [\[07-05-15\] Dilluns 11 de Maig - Conferència: "20 anys lluitant contra el ciber-crim"](#)
- [\[08-05-15\] Dimecres dia 13 de Maig, conferència a càrrec d'Elizabeth Belding \(University of California\)](#)
- [\[15-05-15\] Dimarts 19 de Maig - Jornada "Ara Màsters UPC"](#)
- [\[21-05-15\] Del 15 al 19 de Juny: III Curs d'Operador d'Estacions de Radioaficionat](#)
- [\[26-05-15\] Dijous 28 de Maig - Conferència: "Estat del desplegament de les xarxes LTE"](#)
- [\[16-06-15\] 26 de Juny - Jornada BIG DATA UPC](#)
- [\[29-06-15\] Del 6 al 9 de Juliol i2CAT presenta la primera Hackathon OpenContrail!](#)
- [\[29-06-15\] Dimarts 30 de Juny - Taula rodona i activitat de Networking a Campus Nord](#)

## Notícies EETAC

- [\[25-07-14\] Estudiant de màster de la Universitat de Tongji és acollit pel departament de Teoria del Senyal i Comunicacions \(TSC\)](#)
- [\[04-09-14\] Quatre representants de l'Escola assistiran convidats al 50è aniversari de l'ESA](#)
- [\[13-09-14\] Dilluns 13 d'Octubre - Albert Enrich, estudiant del MASTTEAM, rebrà una beca de La Fundació Catalunya-La Pedrera](#)
- [\[15-09-14\] L'estudiant titulat de l'EETAC, Pau Sendra, a TV3: aterratges avortats a Barcelona](#)
- [\[20-09-14\] Fins el 30 de setembre: convocatòria de Beca de l'Aula Sènior per a estudiants de Grau del Campus](#)
- [\[26-09-14\] Sessió de benvinguda a l'EETAC - Setembre 2014](#)
- [\[02-10-14\] L'EETAC, present a la trobada de "Ciència en Acció" al CosmoCaixa](#)
- [\[05-10-14\] Acte inaugural del curs 2014-15 organitzat per la Direcció Territorial d'Ensenyament al Baix Llobregat](#)
- [\[08-10-14\] Un estudiant de l'EETAC finalista dels premis UPC per a treballs de recerca de batxillerat](#)
- [\[22-10-14\] Entrevista a Maria Noel i a Bhanu Prakash, estudiants de MAST](#)
- [\[06-11-14\] Estudiants de l'EETAC guanyen el primer premi de planificació de sistemes mòbils 4G a l'empresa ATDI](#)
- [\[07-11-14\] Llançament d'un coet suborbital de la NASA amb un experiment del Ricard González-Cinca i l'Anna Garcia Sabaté](#)
- [\[27-11-14\] Luis Delgado, exprofessor de l'EETAC, guanya el premi de la Fundació AENA](#)
- [\[04-12-14\] Andrea Jaime Albalat, enginyera aeronàutica de 28 anys, rep el premi Young Space Leader Award](#)
- [\[19-12-2014\] L'estudiant de doctorat Maliha U. Jada rep el premi "Best Paper Award" del 6th International Conference on Mobile Networks and Management](#)
- [\[22-01-15\] Estudiants i professors del Grau en Enginyeria Telemàtica de l'EETAC visiten TV3](#)
- [\[27-01-15\] L'EETAC participa a la I Jornada CiTIC: els enginyers de telecomunicació reivindiquen el paper de líders en la concepció i el disseny de les smart cities](#)
- [\[28-01-15\] Estudiants de l'EETAC i l'ETSEIAT construeixen un "drone" per salvar rinoceronts i elefants de la cacera furtiva a l'Àfrica](#)
- [\[28-01-15\] Inscriu-te ja a la 20a Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica!](#)
- [\[30-01-15\] Preinscripció de febrer: una nova oportunitat per accedir als Graus en Enginyeria Telemàtica i Sistemes de Telecomunicació](#)
- [\[24-02-15\] Estudiants de l'EETAC desenvolupen una aplicació per gestionar les notes i les assignatures durant el curs](#)
- [\[03-03-15\] Carles Puente, un dels guardonats a la 20a Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica](#)

- [\[11-03-15\] Un professor de l'EETAC i la seva start-up presenta una app de salut al MWC15](#)
- [\[20-03-15\] L'EETAC al Saló de l'Ensenyament 2015](#)
- [\[20-03-15\] L'EETAC al Saló Futura 2015](#)
- [\[23-03-15\] Fins el 30 d'Abril - Inscripció per anar a la 16th CVA Summer School](#)
- [\[13-04-15\] Un professor de l'EETAC al 33è Saló Internacional del Còmic de Barcelona](#)
- [\[16-04-15\] L'estudiant d'Enginyeria Telemàtica i MASTEAM, Raúl Suárez, va presentar el seu Treball de Fi de Grau al IEEE NetSoft 2015](#)
- [\[21-04-15\] Del 10 al 16 d'Abril va tenir lloc el "II curs de radioaficionat"](#)
- [\[22-04-15\] Estudiants de Cicles formatius de grau superior visiten l'EETAC](#)
- [\[08-05-15\] Samsung Dev Spain llança noves iniciatives per a incentivar la creació d'aplicacions](#)
- [\[12-05-15\] El MAST i el MASTEAM premiats amb una beca per la Fundació Catalunya-La Pedrera](#)
- [\[12-05-15\] Fins el 15 de maig - Inscripció per anar a la 16th CVA Summer School](#)
- [\[22-05-15\] La teva opinió importa! Participa a les enquestes UPC, fins al 31 de Maig!](#)
- [\[22-05-15\] Beca Huawei 2015 - El futuro de las TIC](#)
- [\[28-05-15\] Un equip d'estudiants de doctorat de l'EETAC guanya el primer premi del concurs internacional de predistorsió digital del IEEE-MTT](#)
- [\[02-06-15\] El Campus acull el XIII Fòrum "Fem recerca"](#)
- [\[03-06-15\] Tres estudiants de Grau i dos de Doctorat de l'EETAC, seleccionats per participar en el programa REXUS de l'ESA](#)
- [\[11-06-15\] Ja està oberta \(fins al 30 de setembre\) la convocatòria als Premis Nacionals de Recerca 2015](#)
- [\[15-06-15\] Fins el 29 de Juny: participa en el sorteig #AraUPC enviant la teva foto!](#)
- [\[28-06-15\] CasTECHdefels: arrenca a l'EETAC el campus científic d'estiu per als més joves](#)
- [\[29-06-15\] Des del curs 2015-2016 s'impartirà a l'EETAC el nou Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Dobles titulacions](#)

## L'EETAC als mitjans

- [\[09-09-14\] Directori de màsters 2014/15 \[La Vanguardia\]](#)
- [\[09-09-14\] Directori de màsters 2014/15 - MASTEAM \[La Vanguardia\]](#)
- [\[19-09-14\] Castelldefels es converteix en la capital espanyola de l'aviació i simulació \[LaPremsaDelBaix.es\]](#)
- [\[20-09-14\] Dos vallesans creen una empresa per aprofitar els seients buits dels avions \[EL 9 NOU\]](#)
- [\[24-09-14\] La Generalitat agilitza ara les notes de selectivitat del setembre \[El Periódico\]](#)
- [\[01-10-14\] Diversos projectes de la UPC es presenten a la XVa edició de Ciència en Acció \[presspeople\]](#)
- [\[03-10-14\] XVa edició de "Ciència en Acció" \[Espai Terra de TV3\]](#)
- [\[04-10-14\] Carreres de "drones" \[El Periódico de Catalunya\]](#)
- [\[06-10-14\] Diversos projectes de la UPC s'han presentat aquest cap de setmana a la XVa edició de Ciència en Acció \[Sala de Premsa UPC\]](#)
- [\[09-10-14\] El Baix Llobregat desenvoluparà la incubadora de la Agència Espacial Europea \[La Vanguardia\]](#)
- [\[10-10-14\] El Baix Llobregat aposta per la tecnologia aeroespacial \[El món a RAC 1. Minut 46:15\]](#)
- [\[21-10-14\] La Nasa llançarà un cohet suborbital que contine un experimento de la UPC \[La Vanguardia\]](#)
- [\[21-10-14\] Un experimento catalán viajará en un cohet de la NASA \[Europapress\]](#)
- [\[21-10-14\] Otro experimento de la UPC viajará al espacio a bordo de un cohet de la Nasa \[Actualidad Aeroespacial\]](#)
- [\[21-10-14\] El invento de una investigadora de la UPC forma parte del cohet que la NASA lanzará el próximo jueves \[El Periódico\]](#)
- [\[21-10-14\] La NASA escoge un experimento de la Politécnica de Cataluña para su próximo lanzamiento suborbital \[España Buenas Noticias\]](#)
- [\[23-10-14\] UP rocket launches at Spaceport \[Albuquerque Journal\]](#)
- [\[03-11-14\] Barcelona apunta al espacio \[El Periódico\]](#)
- [\[04-11-14\] Tres estudiants de l'EETAC guanyen un concurs internacional sobre planificació de xarxes mòbils 4G \[presspeople\]](#)

- [\[14-11-14\] Experiments del Laboratori de Microgravetat als vols la NASA \[Telenotícies Migdia TV3\]](#)
- [\[24-11-14\] Noticias de la mañana: La NASA confía en científicos españoles para resolver uno de sus problemas en el espacio: el combustible \[Antena 3\]](#)
- [\[24-11-14\] Noticias del mediodía: La NASA confía en científicos españoles para resolver uno de sus problemas en el espacio: el combustible \[Antena 3\]](#)
- [\[22-01-15\] Universitat per partida doble... o triple \[El Punt Avui\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[La Vanguardia Terrassa-Vallès\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[La Vanguardia Barcelona\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[20 Minutos\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[El Periódico\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[elEconomista\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiantes catalanes crean un dron para proteger a los elefantes de los cazadores furtivos \[Público\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Informativos Telecinco\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Radio Intereconomía\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiants de la UPC construeixen un "dron" per combatre la cacera furtiva a l'Àfrica \[orladiari\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiants de la UPC construeixen un "dron" per salvar rinoceronts i elefants de la cacera furtiva a l'Àfrica \[Lo Campus Diari\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiantes de la UPC, universidad con un importante Campus en Castelldefels, construyen un "dron" contra la caza furtiva de elefantes y rinocerontes \[elLlobregat\]](#)
- [\[26-01-15\] Dissenyen un "dron" per salvar rinoceronts i elefants de la caça furtiva \[La Torre\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC creen un dron per combatre la caça furtiva \[NacióDigital.cat\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC creen un dron per combatre la caça furtiva \[NacióAndorra.cat\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiants de la UPC construeixen un "dron" per salvar rinoceronts i elefants de la cacera furtiva a l'Àfrica \[directe!cat\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiants de la UPC construeixen un "dron" per salvar rinoceronts i elefants \[Empordà\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiants de la UPC construeixen un "dron" per salvar rinoceronts i elefants de la cacera furtiva a l'Àfrica \[VilaWeb\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiantes españoles crean un dron para salvar a los elefantes de la caza furtiva \[El Confidencial\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Gonzoo\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[deia\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva en África \[Heraldo.es\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Gente en Barcelona\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[noticias de Navarra\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[lainformacion.com\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[EIDía.es\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Diario Siglo XXI\]](#)
- [\[26-01-15\] Drones para acabar con la caza furtiva en África \[innovaspain.com\]](#)
- [\[26-01-15\] Construyen un dron para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Canarias7.es\]](#)
- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "dron" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[elhacker.net\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiantes de la UPC crean un dron para combatir la caza furtiva en África \[Instituto de la Ingeniería de España\]](#)

- [\[26-01-15\] Alumnos de la UPC crean un "drone" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[teinteresa.es Barcelona\]](#)
- [\[26-01-15\] Crean un "drone" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Europapress\]](#)
- [\[26-01-15\] Estudiants de la UPC construeixen un "drone" per salvar rinoceronts i elefants de la cacera furtiva a l'Àfrica \[Agència Catalana de Notícies\]](#)
- [\[26-01-15\] Crean un "drone" para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[Madridpress\]](#)
- [\[27-01-15\] Drones contra la caza furtiva de rinocerontes \[La Vanguardia\]](#)
- [\[27-01-15\] Semàfor verd per a Arnau Garcia \[La Vanguardia\]](#)
- [\[27-01-15\] Abellots antifurtius \[La Vanguardia\]](#)
- [\[27-01-15\] Un dron catalán contra la caza furtiva en África \[El Mundo\]](#)
- [\[27-01-15\] Drones para salvar de la caza furtiva \[Expansión\]](#)
- [\[27-01-15\] Crean un "drone" per salvar rinoceronts i elefants \[20 Minutos Barcelona\]](#)
- [\[27-01-15\] Un dron para salvar a rinocerontes y elefantes de la caza furtiva en África \[sinc\]](#)
- [\[27-01-15\] Un drone frente a la caza furtiva en África \[EFE FUTURO\]](#)
- [\[27-01-15\] Un drone "Made in Spain" contra la caza furtiva de rinocerontes y elefantes \[ECoticias\]](#)
- [\[27-01-15\] "Drones" catalans contra la cacera furtiva a l'Àfrica \[El Temps\]](#)
- [\[27-01-15\] Nuevo drone diseñado para salvar rinocerontes y elefantes de la caza \[universia\]](#)
- [\[27-01-15\] Diseñan un drone para evitar la caza furtiva \[Corempresa\]](#)
- [\[27-01-15\] Estudiantes españoles diseñan un dron para combatir la caza furtiva en África \[TENDENCIAS 21\]](#)
- [\[27-01-15\] Construyen un dron para salvar a rinocerontes y elefantes de la caza furtiva en África \[elmercuriodigital.es\]](#)
- [\[27-01-15\] Estudiantes españoles diseñan un dron para combatir la caza furtiva en África \[La Locura\]](#)
- [\[27-01-15\] Un drone para combatir la caza furtiva en África \[iber-campus.info\]](#)
- [\[27-01-15\] Ranger dron, un sistema para salvar rinocerontes y elefantes de la caza furtiva \[compromiso RSE\]](#)
- [\[28-01-15\] Un drone contra la caza furtiva de mamíferos en África \[Diari de Terrassa\]](#)
- [\[29-01-15\] Tecnología espacial incubada en la Tierra \[La Vanguardia\]](#)
- [\[03-02-15\] Dos equips d'estudiantd catalans de la UPC, semifinalistes en un concurs internacional per l'ús de drons dotat amb 1 milió de dòlars i l'impuls de les seves idees. \[Televisió de Catalunya\]](#)
- [\[07-03-15\] Jordi Mazón "Els nens són investigadors" \[ARA, ARA CRIATURES\]](#)
- [\[20-03-15\] Saló de l'Ensenyament 2015 \[worldpress10bcn - Minut 15:00\]](#)
- [\[24-03-15\] S'estavella un avió de Germanwings, Barcelona - Düsseldorf. Entrevista a Xavier Prats, Enginyer Aeronàutic \[Televisió de Catalunya - Telenotícies Migdia - 14:07\]](#)
- [\[24-03-15\] S'estavella un avió de Germanwings, Barcelona - Düsseldorf. Entrevista a Xavier Prats, Enginyer Aeronàutic de la UPC \[Televisió de Catalunya - Telenotícies Migdia - 14:12\]](#)
- [\[24-03-15\] S'estavella un avió de Germanwings, Barcelona - Düsseldorf. Entrevista a Xavier Prats, Enginyer Aeronàutic de la UPC \[Televisió de Catalunya - Telenotícies Migdia - 14:20\]](#)
- [\[24-03-15\] Tragedia aérea en los Alpes franceses. Entrevista a Joshua Tristancho, Ingeniero Aeronáutico de la UPC \[Televisión Española 1 - Telediario 1 - 15:10\]](#)
- [\[24-03-15\] Especial accidente aéreo. Entrevista a Joshua Tristancho, Ingeniero Aeronáutico de la UPC \[Televisión Española 24H\]](#)
- [\[24-03-15\] Tragèdia aèria als Alps francesos. Entrevista a Joshua Tristancho, professor de la UPC i Enginyer Aeronàutic \[Televisión Española 1 - L'Informatiu 2\]](#)
- [\[24-03-15\] Tertúlia del programa "Divendres" amb: Xavier Prats, Enginyer Aeronàutic de la UPC \[Televisió de Catalunya - Divendres - 17:13\]](#)
- [\[24-03-15\] Tertúlia del programa "Divendres" amb: Xavier Prats, Enginyer Aeronàutic de la UPC \[Televisió de Catalunya - Divendres - 17:44\]](#)
- [\[24-03-15\] Tragedia aérea en los Alpes franceses. Entrevista a Joshua Tristancho, Ingeniero Aeronáutico de la UPC \[Televisión Española 1 - Telediario 2 - 21:28\]](#)
- [\[24-03-15\] Tragedia aérea en los Alpes franceses. Entrevista a Joshua Tristancho, Ingeniero Aeronáutico de la UPC \[Televisión Española 1 - Telediario 2 - 21:44\]](#)
- [\[24-03-15\] Un avión de la compañía alemana Germanwings que realizaba el trayecto entre Barcelona y Düsseldorf con 150 personas a bordo se ha estrellado este martes en los Alpes franceses, en un lugar de imposible acceso por carretera \[Televisión Española 24H - 24H Noticias\]](#)
- [\[24-03-15\] Per què no hem de tenir por a volar? \[Canal 33 - infoK\]](#)

- [\[24-03-2015\] Oscar Maldonado, enginyer aeronàutic: "Tot apunta a una sèrie d'errors que han portat a la desgràcia" \[La Nit a rac1\]](#)
- [\[24-03-2015\] Oscar Maldonado explica "Com funcionen les caixes negres dels avions?" \[La Tribu de Catalunya Radio\]](#)
- [\[24-03-2015\] Xavier Prats explica "Què pot haver passat en l'accident d'avió?" \[8tv amb Josep Cuní\]](#)
- [\[24-03-2015\] Entrevista a Marc Pérez Batlle, Enginyer Aeroespacial, professor de l'EETAC \[Vespre a la 2 - tve2\]](#)
- [\[25-03-15\] Accident d'avió de la companyia Germanwings als Alps francesos. Declaracions de Joshua Tristancho, Enginyer Aeronàutic de la UPC de Castelldefels \[Barcelona TV\]](#)
- [\[25-03-15\] Tertúlia dels matins. Convidat: Marc Pérez Batlle, Enginyer Aeroespacial, professor de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels \[ Televisió de Catalunya - Els Matins\]](#)
- [\[25-03-15\] Tertúlia dels matins. Convidat: Marc Pérez Batlle, Enginyer Aeroespacial, professor de l'EETAC \[Televisió de Catalunya - Els Matins\]](#)
- [\[25-03-15\] Debat sobre si les companyies de baix cost són igual de segures que les tradicionals. Convidat: Joshua Tristancho, Enginyer Aeronàutic de la UPC a Castelldefels \[Barcelona TV - Notícies Migdia\]](#)
- [\[25-03-15\] Declaracions de Marc Pérez Batlle, professor de l'EETAC, sobre l'accident de Germanwings \[Televisió de Catalunya - Telenotícies Migdia\]](#)
- [\[25-03-15\] Connexió en directe amb Barcelona. Convidat: Oscar Maldonado, professor d'Enginyeria Aeronàutica de la UPC \[Barcelona TV - Connexió Barcelona\]!!!!](#)
- [\[25-03-15\] Declaracions de Marc Pérez Batlle, professor de l'EETAC, sobre l'accident de Germanwings \[Televisió de Catalunya - Telenotícies Vespre\]](#)
- [\[25-03-15\] En 15 años los drones formarán parte de nuestra vida cotidiana - Ingeniero aeronáutico Denis Koehl \[Actualidad Aeroespacial\]](#)
- [\[25-03-15\] Entrevista a Oscar Maldonado, professor d'Enginyeria Aeronàutica de la UPC - Per saber com s'afronta la investigació de l'accident d'un avió \[Barcelona TV - Notícies de les 10\]](#)
- [\[25-03-2015\] L'accident de l'Airbus A320: preguntes i respostes, amb Oscar Maldonado \[El matí de Catalunya Radio\]](#)
- [\[26-03-15\] Feina de detectius \[El Punt Avui\]](#)
- [\[26-03-15\] Intervensió de Xavier Prats a la Tertúlia del programa \(2hores, 54 minuts\) \[Televisió de Catalunya \]](#)
- [\[27-03-15\] Debat sobre la seguretat aèria arran de l'accident de l'avió de la companyia Germanwings. Tertúlia amb Marc Pérez, Enginyer Aeronàutic de la UPC \[Televisió Espanyola 1 - El debat de la 1\]](#)
- [\[06-04-15\] Avui se celebren els 100 anys de la primera trucada de telèfon de llarga distància, entre Nova York i San Francisco. Declaracions d'Antoni Elias, catedràtic de teoria del senyal i comunicacions de la UPC \[Televisió de Catalunya - Telenotícies Migdia\]](#)
- [\[20-05-15\] Tertulia "Triar carrera universitària"\[Televisió de Catalunya - Els Matins\]](#)
- [\[04-06-15\] III Curs de Radioaficionat de l'EETAC \[L'altra ràdio - Ràdio 4 - Minut 28:05\]](#)
- [\[09-06-15\] Castelldefels organiza una Universidad de Verano centrada en la tecnología \[ABC.es\]](#)
- [\[09-06-15\] Castelldefels organiza una Universidad de Verano centrada en la tecnología \[La Vanguardia\]](#)
- [\[13-06-15\] Torna CasTECHdefels, la universitat d'estiu \[elBaix.cat\]](#)
- [\[16-06-15\] La UPC ofereix a Castelldefels 2 dobles graus amb places de 1r vinculats a l'aeronàutica \[UNportal\]](#)
- [\[16-06-15\] La Universidad de Verano CasTECHdefels vuelve a Castelldefels \[barcelonainforma\]](#)
- [\[16-06-15\] La universidad de verano CasTECHdefels vuelve a Castelldefels \[Noticias de Castelldefels\]](#)
- [\[23-06-15\] Torna CasTECHdefels, la universitat d'estiu \[El Far\]](#)
- [\[25-06-15\] Arranquen a Barcelona i Castelldefels els campus científics d'estiu per als més joves \[UPC - Sala de Premsa\]](#)
- [\[30-06-15\] Del 29 de juny al 10 de juliol, el Campus del Baix Llobregat a Castelldefels de la UPC acollirà la segona edició del CasTECHdefels \[Llobregat Digital\]](#)
- [\[30-06-15\] Inaugurada la segunda edición de la Universidad de Verano CasTECHdefels \[Castelldefels Al Día\]](#)
- [\[27-07-15\] En Jacob, un jove gitano estudiant d'Enginyeria Aeronàutica \[xarxanet.org\]](#)

## Annex 7. Composició i sessions d'Òrgans de Govern i Comissions

### ÒRGANS DE GOVERN UNIPERSONALS

Aguado Chao, Juan Carlos	Subdirector Cap d'Estudis (des del 28/10/2014)
Alonso Zárate, Luis	Director
Espona Donés, Margarida	Subdirectora de Promoció d'Estudis i Nou Estudiantat
Gallego Fernández, M. Isabel	Subdirectora Cap d'Estudis (fins al 27/10/14)
Hernández Serrano, Juan	Secretari Acadèmic (des del 1/02/2015)
Ozón Górriz, Javier	Secretari Acadèmic (fins al 31/01/2015)
Pino González, David	Subdirector d'Organització i Planificació
Robert Sanxis, Francesc J.	Subdirector de Laboratoris i Infraestructures
Royo Vallès, Dolors	Subdirectora de Planificació i Avaluació
Villardí de Montlaur, Adeline de	Subdirectora de Relacions Internacionals i Recerca

### JUNTA D'ESCOLA

<b>PDI</b> Aguado Chao, Juan Carlos (mn)(des del 28/10/2014) Agustí Torra, Anna Alonso Zárate, Luis (mn) Barrière Figueroa, Eulàlia Boza Rocho, Santiago (mn) Bruna Escuer, Pere (mn) Casas Piedrafita, J. Oscar Cervelló Pastor, Cristina Collado Gómez, Carlos Espona Donés, Margarida (mn) Gallego Fernández, Isabel (mn)(fins al 27/10/2014) García Vizcaíno, David Gasulla Forner, Manel Gil Pons, Pilar González Arbesú, José M. (mn) Hernández Serrano, Juan (des de l'1/02/2015) León Abarca, Olga López Aguilera, M. Elena  <b>Estudiants</b> Aznar Santiago, Abel Cerro Valiña, Carolina García Pérez, Carlos González Sanjuán, Raúl Lorenzo Merino, Raúl Molinero Baixas, Sergi Roselló Fabregat, Joaquim Tardío López, Jesús (des del 22/1/2014) Valdés Pérez, Carlos	López Masip, Susana C. Mataix Oltra, Jordi Mellibovsky Elstein, Fernando (mn) Meseguer Pallarès, Roc Olivella Nadal, Jordi (mn) Oller Arcas, Antoni Ozón Górriz, Javier (mn)(fins al 31/01/2015) Pallàs Areny, Ramon (mn) Pérez Mansilla, Sonia Pino González, David (mn) Ribas Prats, Francesca Rincón Rivera, David (mn) Robert Sanxis, Francesc J. (mn) Rodríguez Gómez, Alejandro Torres Gil, Santiago Tristancho Martínez, Joshua Úbeda Farré, Eduard Valero García, Miguel (mn) Villardí de Montlaur, Adeline de (mn)  <b>PAS</b> Calero Galovart, Montserrat Clusellas Elías, Mireia Durán Vicente, Imma Negre Rouret, Neus
--	--

#### Sessions de la Junta d'Escola:

- 18/03/2015 Ordinària
- 17/04/2015 Ordinària
- 8/07/2015 Ordinària

### COMISSIÓ PERMANENT

Alonso Zárate, Luis (mn)  
Aznar Santiago, Abel  
Bruna Escuer, Pere  
Calero Galovart, Montserrat (mn)  
Casas Piedrafita, J. Oscar  
Cerro Valiña, Carolina  
Cervelló Pastor, Cristina  
Collado Gómez, J. Carlos

Durán Vicente, Imma  
Hernández Serrano, Juan (des de l'1/02/2015)  
López Aguilera, M. Elena  
Ozón Górriz, Javier (mn)(secretari)(fins al 31/01/2015)  
Valero García, Miguel

*Sessions de la Comissió Permanent:*

- 28/10/2014 Ordinària
- 20/01/2015 Ordinària
- 19/02/2015 Ordinària
- 9/03/2015 Extraordinària
- 23/03/2015 Extraordinària
- 27/03/2015 Extraordinària
- 27/05/2015 Ordinària
- 11/06/2015 Extraordinària

**COMISSIÓ ACADÈMICA**

Aguado Chao, Juan Carlos (mn)(des del 28/10/2014)  
Agustí Torra, Anna  
Alonso Zárate, Luis (mn)(president)  
Aznar Santiago, Abel  
Barrière Figueroa, Eulàlia  
Calero Galovart, Montserrat (mn)  
Gallego Fernández, M. Isabel (mn)(fins al 27/10/2014)  
García Pérez, Carlos  
García Vizcaíno, David  
González Sanjuán, Raúl  
Hernández Serrano, Juan (mn) (des de l'1/02/2015)  
Ozón Górriz, Javier (mn)(secretari)(fins al 31/01/2015)  
Torres Gil, Santiago  
Roselló Fabregat, Joaquim

*Sessions de la Comissió Acadèmica:*

- 3/09/2014 Extraordinària
- 3/12/2014 Ordinària
- 29/01/2015 Ordinària
- 18/03/2015 Extraordinària
- 27/05/2015 Ordinària
- 7/07/2015 Ordinària
- 21/07/2015 Extraordinària

**COMISSIÓ D'AVALUACIÓ DE GRAU I DE FASE SELECTIVA (fins al 19/11/2014)**

Alonso Zárate, Luis (mn)(president)  
Bermejo Balsón, Pablo  
Calero Galovart, Montserrat (mn)(secretària)  
Gallego Fernández, M. Isabel  
Gil Pons, Pilar  
López Masip, Susana C.  
Zola, Enrica V.

*Sessions de la Comissió d'Avaluació de Grau i de Fase Selectiva:*

- No n'hi ha hagut

**COMISSIÓ D'AVALUACIÓ DE SEGON CICLE (fins al 19/11/2014)**

Alonso Zárate, Luis (mn)(president)  
Calero Galovart, Montserrat (mn)(secretària)  
Gallego Fernández, M. Isabel  
Remondo Bueno, David

Olivella Nadal, Jordi  
Sessions de la Comissió d'Avaluació de Segon Cicle:

- No n'hi ha hagut

#### COMISSIÓ D'AVALUACIÓ PER ALS ESTUDIS DE GRAU (des del 20/11/2014)

Alonso Zárate, Luis (mn)(president)  
Aguado Chao, Juan Carlos (mn)  
Álvarez Lacalle, Enrique  
Bermejo Balsón, Pablo  
Calero Galovart, Montserrat (mn)(secretària)  
Huemer, Clements  
Piney da Silva, José Ramon  
Rodríguez Gómez, Alejandro

Sessions de la Comissió d'Avaluació per als estudis de Grau:

- 2/02/2015 Ordinària
- 9/07/2015 Ordinària

#### COMISSIÓ D'AVALUACIÓ PER ALS ESTUDIS DE MÀSTER (des del 20/11/2014)

Alonso Zárate, Luis (mn)(president)  
Aguado Chao, Juan Carlos (mn)  
Calero Galovart, Montserrat (mn)(secretària)  
Cervelló Pastor, Cristina  
Remondo Bueno, David

Sessions de la Comissió d'Avaluació per als estudis de Màster:

- 3/02/2015 (ordinària)
- 10/07/2015 (ordinària)

### Annex 8. Personal

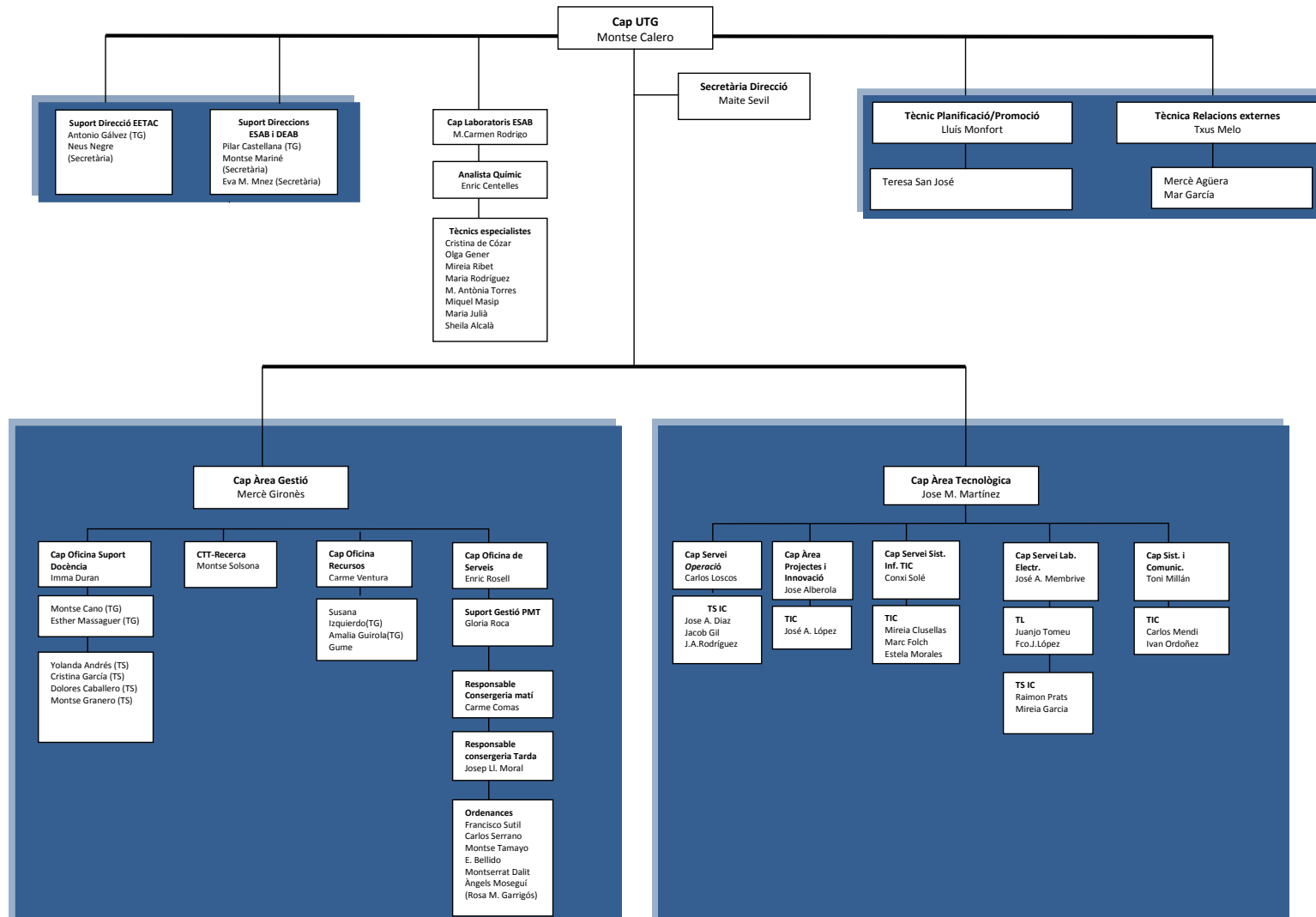
#### Personal docent i investigador que ha impartit docència durant el curs 2014-2015

AGUADO CHAO, Juan Carlos	MALDONADO DÍAZ, Oscar
AGUSTÍ TORRA, Anna	MARTÍN MOLLEVÍ, Sebastià
ALCOBER SEGURA, Jesús	MASDEMONT SOLER, Josep Joaquim
ALONSO ZÁRATE, Luis	MATAIX OLTRA, Jordi
ÁLVAREZ LACALLE, Enrique	MATEO GARCÍA, Antonio Manuel
ANTONI JUAN RULL, Josefina	MATEU MATEU, Jordi
ARIAS CALDERÓN, Santiago	MAZÓN BUESO, Jordi
ARROYO ALVAREZ DE TOLEDO, Marcos	MEDINA LLINÁS, Manuel
AUGUET SANGRA, Carlota Eugènia	MELLIBOVSKY ELSTEIN, Fernando Pablo
AZNAR SIGUAN, Gabriela	MESEGUER PALLARÉS, Roc
BADIA RODRIGUEZ, Santiago I.	MOLINS BORRELL, Climent
BALL, Simeon Michael	MONTORO LÓPEZ, Gabriel
BARRADO MUXÍ, Cristina	MUÑOZ PORCAR, Constantino
BARRIÈRE FIGUEROA, Eulàlia	OLIVARES PULIDO, Germán
BELMONTE MOLINA, Aniceto	OLIVELLA NADAL, Jorge
BERENGUER I SAU, Jordi	OLLER ARCAS, Toni
BERTRAN ALBERTÍ, Eduard	OLM MIRAS, Josep Maria
BOZA ROCHO, Santiago	OLMOS BONAFÉ, Juan José
BRUNA ESCUER, Pere	OVEJAS BENEDICTO, Victòria Júlia
BURILLO PUIG, Josep	PALLÀS ARENY, Ramon
CALISALVO RUBIO, Francisco Javier	PARDO PANIAGUA, Fernando Alberto
CALLEJA RODRIGUEZ, Cristina	PASTOR LLORENS, Enric
CALLEJA SANZ, Gema	PEJUAN ALCOBÉ, Arcadi



CASALS IBÁÑEZ, Lluís	PELÀ, Luca
CASANELLA ALONSO, Ramon	PÉREZ BATLLE, Marcos
CASANOVA HORMAECHEA, Ignacio	PÉREZ DÍAZ DE CERIO, David
CASAS PIEDRAFITA, Oscar	PÉREZ MANSILLA, Sonia
CERVELLÓ PASTOR, Cristina	PINEY DA SILVA, Jose Ramón
COCA CASANUEVA, Vladimir	PINO GONZÁLEZ, David
COJOCARU, Elena-Ruxandra	PLANAS BÁDENAS, Ramon
COLLADO GÓMEZ, Carlos	POLO CANTERO, Josep
COLOMÉS GENÉ, Oriol	POUS ANDRÉS, Ferran
COMELLAS PADRÓ, Francesc	PRATS MENÉNDEZ, Xavier
CRESPO ARTIAGA, Daniel	PUENTE BALIARDA, Carles
CUADRAS TOMÁS, Àngel	PUJOLÀ CUNILL, Montserrat
CUATRECASAS CASTELLSAGUÉS, Oriol	QUÍLEZ FIGUEROLA, Marcos
CUEVAS ESCOLANO, Victor	RAMÍREZ ALCÁNTARA, Jorge
DALFO SIMÓ, Cristina	RANIERI, Andrea
DE SOUSA PAIS ANTUNES, Marcelo	RASPALL CHAURE, Frederic
DOMINGO ALADRÉN, M. Carmen	REMONDO BUENO, David
ELÍAS FUSTE, Antoni	REVERTER CUBARSÍ, Ferran
ESPONA DONÉS, Margarida	REYES MUÑOZ, M. Angélica
FAVÀ MADRIDEJOS, Enric	RIBAS PRATS, Francesca
FERNÁNDEZ CAÑIZAR, Susana	RINCÓN RIVERA, David
FERNÁNDEZ CARRASCO, Lucía	ROBERT SANXIS, Francesc Josep
FERRER RAMIS, Carles	ROCA FABREGAT, Pedro
GALLARDO GÓMEZ, Antonia	RODRÍGUEZ GÓMEZ, Alejandro
GALLEGO FERNÁNDEZ, M. Isabel	RODRÍGUEZ OLMOS, Miguel
GARCIA LOPEZ, Gemma	ROJAS GREGORIO, Josep Ignasi
GARCIA LOZANO, Mario	ROMERO MORALES, Enrique Edgar
GARCIA SERRANO, Lucas	ROYO CHIC, Pablo
GARCÍA VILLEGAS, Eduardo	ROYO VALLÉS, Dolors
GARCIA VIZCAINO, David	RUBIO LÓPEZ, Joana
GARCÍA-BERRO MONTILLA, Enrique	RUIZ BOQUÉ, Sílvia
GASULLA FORNER, Manuel	RUIZ NAVARRO, Sergio
GAVILÁN FERRER, Néstor	SALAMÍ SAN JUAN, Esther
GELONCH BOSCH, Antoni	SALES ZARAGOZÁ, Vicent
GIL PONS, Pilar	SALLENT RIBES, Sebastià
GILBERT PINAL, Pere Lluís	SÁNCHEZ GONZALEZ, Juan
GODIA CASABLANCAS, Francesc	SANCHO VIDAL, Laura
GÓMEZ MONTENEGRO, Carles	SANTOS BLANCO, Concepcion
GONZÁLEZ ARBESÚ, José Maria	SANZ SUBIRANA, Jaume
GONZÁLEZ CINCA, Ricard	SATOÓ GELI, Jaume
GUTIÉRREZ CABELLO, Jordi	SEPULCRE SÁNCHEZ, Francisco Luis
HERNÁNDEZ MARCO, Jordi	SERRANO FINETTI, Ernesto
HERNÁNDEZ PAJARES, Manuel	SOLER RUIZ, Juan
HERNÁNDEZ SERRANO, Juan	SPADARO, Salvatore
HIDALGO CARRILLO, Rubén	SUÑÉ SOCIAS, Victor Manuel
HORNERO OCAÑA, Gemma	SUÑOL GALOFRÉ, Francesc
HUEMER, Clemens	SURIOL CASTELLVÍ, Jose
HUERTA CARRILLO, Maria	TARRÉS RUIZ, Francesc
JARAUTA ARABÍ, Alexandre	TORRELL MARTÍNEZ, Francesca
JIMÉNEZ PIQUÉ, Emilio	TORRES GIL, Santiago
JORDANA BARNILS, Josep	TORRES i PLA, Marc Albert
JOSE PONT, Jordi	TRISTANCHO MARTÍNEZ, Joshua
JOVÉ CASULLERAS, Roger	ÚBEDA FARRÉ, Eduard
JUAN NICOLAU, Fernando	VALENZUELA GONZÁLEZ, José Luis
LEÓN ABARCA, Olga	VALERO GARCÍA, Miguel
LLANES PITARCH, Luis Miguel	VELASCO PERERO, Jose Ignacio
LLORET MORANCHO, Antonio	VIDAL FERRÉ, Rafael
LÓPEZ AGUILERA, Elena	VILARDAGA GARCÍA-CASCÓN, Santiago
LÓPEZ BERBEL, Francisco	VILLALBA HERRERO, Vicente
LÓPEZ LAPEÑA, Óscar	VILLARDÍ DE MONTLAUR, Adeline de
LÓPEZ MASIP, Susana Clara	VINYALS ROBERT, Joan
LÓPEZ RUBIO, Juan	YÚFERA GÓMEZ, Josep M.
MACHADO SANCHEZ, Sergio	ZOLA, Enrica Valeria

## Organigrama de la UTG



## Annex 9. Activitat institucional i de representació

- Inauguració Curs Escolar a Castelldefels (5/09/2014)
- Consell Acadèmic UPC (16/09/2014)
- BCN Air Sim Meeting (20 i 21/09/2014)
- Inauguració Curs Acadèmic UPC (23/09/2014)
- Reunió CosmoCaixa (26/09/2014)
- RIS3: Àmbit Aeroespacial (29/09/2014)
- Diada de les Telecomunicacions (30/09/2014)
- RIS 3 Talent (1/10/2014)
- CITIC-2014 (2/10/2014)
- Inauguració Curs Acadèmic Campus de Castelldefels (3/10/2014)
- Ciència en Acció (CosmoCaixa) (4/10/2014)
- Visita Delegació Amrita University (Índia) (8/10/2014)
- Reunió sobre *Traducció Telemàtica* amb Secretari General UPC (9/10/2014)
- Spaceweek (10/10/2014)
- Comissió Permanent Claustre UPC (21/10/2014)
- Conferència Universitats a la FME-UPC (21/10/2014)
- Reunió amb Sr. Alfred Causi (28/10/2014)
- RIS3 Talent (30/10/2014)
- Comissió Permanent Claustre UPC (31/10/2014)
- Comissió Permanent Claustre UPC (6/11/2014)
- *Jornada 360º sobre xarxes* a la UOC (6/11/2014)
- Reunió Direccions Aeroàutica UPC (EETAC – ETSEIAT) (11/11/2014)
- Reunió Dobles Titulacions (11/11/2014)
- Comissió Permanent Claustre UPC (14/11/2014)
- Smart City Expo (18/11/2014)
- Conferència Sra. M. Ángeles Martín (20/11/2014)
- Reunió Dobles Titulacions (21/11/2014)
- Visita Institucional Sr. Enric Fossas, rector de la UPC (26/11/2014)
- Inauguració ESA-BIC Barcelona (27/11/2014)
- Comissió Permanent Claustre UPC (28/11/2014)
- Claustre UPC (2/12/2014)
- Reunió MASTEAM-Dobles Titulacions (4/12/2014)
- Congrés d'Enginyeria Aeronàutica. Jornada d'Aeroports i Navegació Aèria (5/12/2014)
- Consell Acadèmic UPC (9/12/2014)
- Presentació Barcelona en moBiment (Barcelona Activa)(10/12/2014)
- Reunió EETAC – IES Illa dels Banyols (15/12/2014)
- Claustre UPC (16/12/2014)
- Reunió *Estratègia Internacional dels Centres* (23/12/2014)
- Reunió WIT (9/01/2015)
- Reunió amb responsable sobre *Ciència i Societat* de La Caixa (13/01/2015)
- Reunió Projecte DATeG (15/01/2015)
- Reunió Consell Assessor del COETTC (15/01/2015)
- Consell Acadèmic UPC (22/01/2015)
- Reunió amb el Vicerector de Personal de la UPC, Sr. Miquel Soriano (22/01/2015)
- Visita a l'Institut Químic de Sarrià (IQS) (23/01/2015)
- Dinar amb el conseller de Territori, Sr. Santi Vila (27/01/2015)
- Lliurament títols Màster ITAerea (MGDAA) (7/02/2015)
- Reunió Caps de Secció de Departaments per elaboració Encàrrec Docent (13/02/2015)
- Reunió Màsters/Graus TIC (24/02/2015)
- Reunió amb Srs. Juan Cañete i Sergi Mainar, IES Illa dels Banyols (25/02/2015)
- Nit de les Telecomunicacions (26/02/2015)
- Consell Acadèmic UPC (4/03/2015)
- Reunió Màsters/Graus TIC (4/03/2015)
- Cloenda Mars XXI (9/03/2015)
- XXXI Jornada de les Dones a Castelldefels (10/03/2015)
- Saló de l'Ensenyament (18 a 23/03/2015)
- Visita del Sr. Benjamín Suárez, president de la Fundació Politècnica Catalunya (24/03/2015)
- Reunió Gestió de Màsters (25/03/2015)
- Reunió Model Xarxa Campus (7/04/2015)
- Reunió coordinació MASTEAM (8/04/2015)
- Reunió amb coordinadors Acadèmics dels màsters de l'EETAC (8/04/2015)
- Reunió amb vicerectora Maribel Rosselló (8/04/2015)
- Reunió RISC3-PECT (10/04/2015)
- Consell Acadèmic UPC (14/04/2015)
- Reunió directors i degans de centres UPC (14/04/2015)
- Planificació màsters TIC UPC (15/04/2015)
- Reunió amb vicerectora Maribel Rosselló (16/04/2015)

- Reunió amb rector Enric Fossas sobre estudis 3+2 (21/04/2015)
- Visita al Parc Agrari del Delta del Llobregat RIS3 (24/04/2015)
- Acte de cloenda de formació de La Guaita (Ajuntament de Castelldefels) (27/04/2015)
- Lliurament dels Premis Cangur (28/04/2015)
- Reunió Pla Pilot Avaluació de les Assignatures (29/04/2015)
- Fòrum Aerotelecom (7/05/2015)
- Reunió informativa Seguiment i Acreditació de Titulacions (7/05/2015)
- VII Simposi Internacional del CIDUI (8/05/2015)
- Castelldefesta (13/05/2015)
- Kick-off màster RPAS (15/05/2015)
- Reunió Patronat de la Fundació Ciutat de Viladecans (18/05/2015)
- Reunió Pla Pilot Avaluació de les Assignatures (18/05/2015)
- Ara Màster a Castelldefels (19/05/2015)
- Reunió amb Sr. Joan Romeu d'Airbus (Oscar Maldonado) (20/05/2015)
- Reunió amb Sr. Antonio Mollfulleda (Starlab) (20/05/2015)
- Claustre UPC (21/05/2015)
- Reunió Dobles Titulacions amb Sra. Meritxell Chaves (26/05/2015)
- Reunió TFG/TFM externs (26/05/2015)
- Reunió amb Sr. Joaquim Minguella (CIM) (2/06/2015)
- Reunió Dobles Titulacions amb Imma Durán (3/06/2015)
- Visita del rector de la UPC al campus, Sr. Enric Fossas (3/06/2015)
- Reunió amb Sr. Ronald Van Ginkel (T-Innova) (3/06/2015)
- Reunió amb Sr. Albert Margarit (UNIDsrt) (5/06/2015)
- Reunió amb ITAerea i Fundació Politècnica Catalunya (10/06/2015)
- Dinar COETTC amb el Sr. Tobías Martínez, Conseller Delegat de Cellnex Telecom (abans Abertis) (11/06/2015)
- Visita al FabLab Barcelona (11/06/2015)
- Dinar amb Delegació de la Universitat de Tongji (12/06/2015)
- Ple Municipal Investidura (Ajuntament de Castelldefels) (13/06/2015)
- Reunió amb vicerectora Maribel Rosselló (màster RPAS) (15/06/2015)
- Visita a Airbus Defense & Space (16/06/2015)
- Clausura Aula Sènior (16/06/2015)
- Reunió amb Marketplace Viladecans (17/06/2015)
- Presentació normativa Avaluació Curricular (17/06/2015)
- Reunió directors de centres UPC (19/06/2015)
- Reunió amb Srs. Jordi Puigneró i David Ferrer de la Direcció Gral. De Telecomunicacions i Societat de la Informació (23/06/2015)
- Inauguració CasTECHdefels (29/06/2015)
- CODIGAT – Universitat de Las Palmas de Gran Canaria. (1, 2 i 3/07/2015)
- Rebuda participants al Curs de Drones de la CasTECHdefels (6/07/2015)
- Reunió amb Sr. Benjamín Suárez (màster Drones) (10/07/2015)
- Presentació a estudiants de nou ingrés (13/07/2015)
- Presentació a nous estudiants doble titulacions (13/07/2015)
- Reunió coordinadors dobles titulacions (21/07/2015)
- Reunió directors de centres UPC (22/07/2015)
- Presentació a estudiants de nou ingrés (23/07/2015)
- Reunió de coordinació dobles titulacions: MATEMÀTIQUES (28/07/2015)
- Reunió de coordinació dobles titulacions: FÍSICA (30/07/2015)

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditats: Director Sotsdirector Cap d'estudis

PROCÉS	300.1.1.1 Garantir la qualitat dels seus programes formatius
Missió :	Determinar, avaluar i revisar periòdicament per a cada titulació, un cop detectades les necessitats dels seus clients, un llistat d'objectius educatius en consonància amb la missió de l'EETAC i amb els criteris d'acreditació pertinents, dissenyar un pla d'estudis i un sistema d'avaluació continua que garanteixi i demostrí que s'han assolit els objectius educatius. Utilitzar els resultats de l'avaluació per a millorar l'efectivitat del programa formatiu.

### 1.2 INDICADORS SATISFACCIÓ

Enquesta Satisfacció PDI			
	12-13	13-14	14-15
[1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
La coordinació docent entre assignatures a les titulacions en què participeu	-	-	2.9
Els resultats de l'aprenentatge obtinguts pels estudiants de les matèries que impartiu	-	-	3.3
L'estructura del pla d'estudis (assignatures i matèries i el seu pes)	-	-	3
El perfil de competències (resultats d'aprenentatge previstos) en la titulació	-	-	3.5
Valoració global del nivell formatiu dels estudiants titulats dels graus (del centre objecte d'enquesta) en què participeu (si escau)	-	-	3.2
Valoració global del nivell formatiu dels estudiants titulats dels màsters (del centre objecte d'enquesta) en què participeu (si escau)	-	-	3.4

<b>Satisfacció de GRADUATS i GRADUADES</b>			
	<i>12-13</i>	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>
[1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
<b>La titulació respon a les expectatives</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	4 - 4.3	4.3 - x	
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	2.8 - x	
<b>Satisfacció general amb la titulació</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	4 - 4.3	4.5 - x	
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	3 - x	
<b>Triaria la mateixa titulació si tornés a començar (% d'estudiantat)</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	100% - 100%	100% - x	
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	20% - x	
<b>Triaria la mateixa universitat si tornés a començar (% d'estudiantat)</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	100% - 66.7%	66.7% - x	
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	80% - x	

<b>Satisfacció INSERCIÓ LABORAL</b>			
	<i>Edició 2008 Graduats 03-04</i>	<i>Edició 2011 Graduats 06-07</i>	<i>Edició 2014 Graduats 09-10</i>
[1 (Gens important) - 7 (Molt important)]			
<b>Importància de la formació rebuda per la contractació</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	5.2- 4.9	4.6 - 5.3	5.2 - 5
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	4.8 - x	5.1 - x
<b>Taxa d'ocupació (% titulats que treballen)</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	93% - 89.3%	85.7 - 96.4%	97.9% - 92%
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	66.7% - x	70% - x
<b>Taxa d'adequació: Titulació específica requerida i desenvolupament de funcions pròpies a la feina (% d'estudiantat)</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	58.5% - 59.3%	41.2% - 53.6	52.1% - 60%
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	53.6% - x	47.1% - x
<b>Valoració de la Formació teòrica rebuda</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	4.7 - 5	4.9 - 5.1	5.4 - 5.2
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	4.7 - x	5.1 - x
<b>Valoració de la Formació pràctica rebuda</b>			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes - telemàtica)</b>	4-5 - 5.1	4.9 - 5.1	5.3 - 4.8
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació - aeroport)</b>	-	4.2 - x	3.9 - x

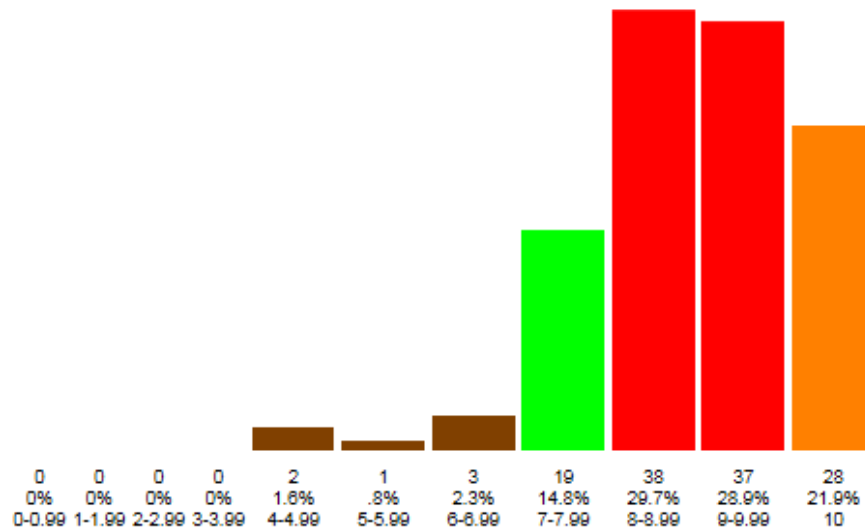
Ocupabilitat i competències dels graduats recents: l'opinió d'empreses i institucions **Principals resultats de l'estudi d'Ocupadors 2014 (AQU Catalunya)**

Comparativa entre la importància i la satisfacció amb les competències dels graduats recents



**Enquesta Satisfacció tutors pràctiques en empresa 2014-15: Grau Sistemes de Telecomunicació**  
**Total de valoracions = 128**

**Valoracions empreses. Mitjana: 8.49 (entre 0 i 10)**

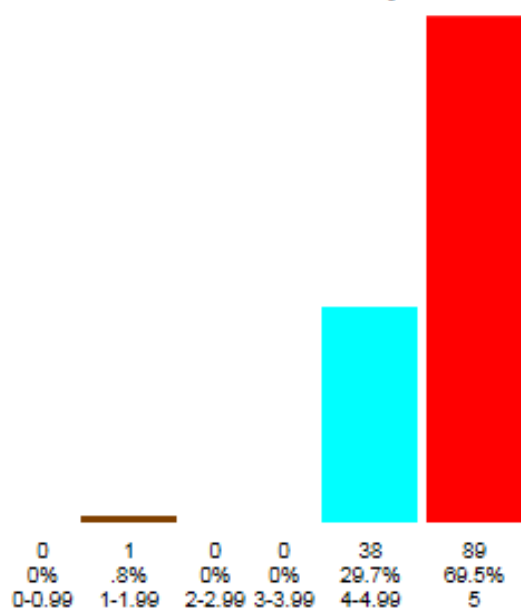


**Valoracions dels ITEMS per part de les EMPRESES:** Els valors numèrics indiquen la valoració de cadascun dels ítems: 4 - Molt bé; 3 - Bé; 2 - Regular; 1 - Deficient.

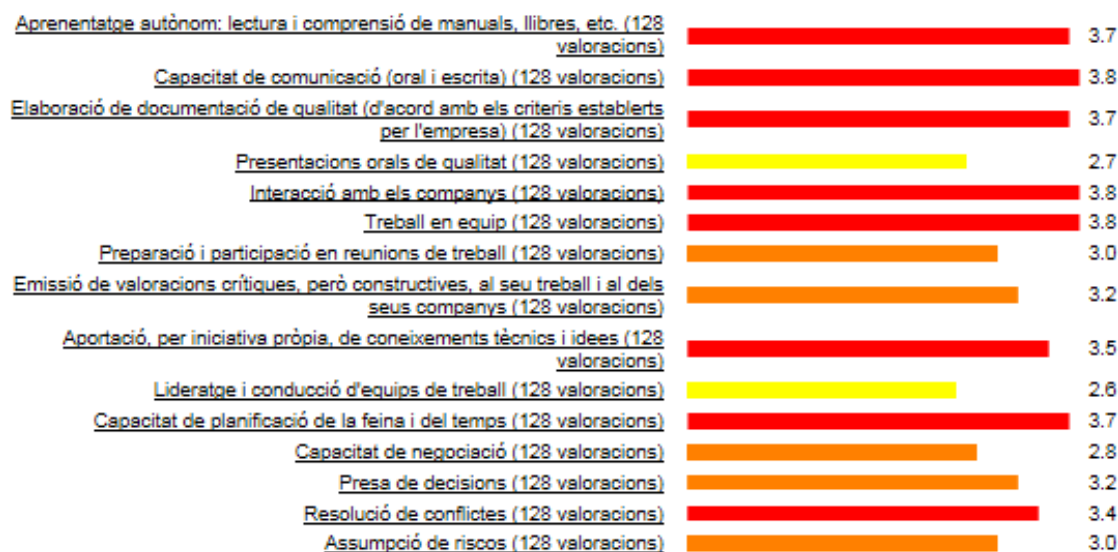
<u>Compliment de l'horari de treball (128 valoracions)</u>	3.6
<u>Actitud positiva envers del treball a realitzar (128 valoracions)</u>	3.7
<u>Compliment dels terminis de lliurament (125 valoracions)</u>	3.5
<u>Aprentatge autònom: lectura i comprensió de manuals, llibres, etc. (128 valoracions)</u>	3.5
<u>Capacitat de comunicació (oral i escrita) (125 valoracions)</u>	3.4
<u>Elaboració de documentació de qualitat (d'acord amb els criteris establerts per l'empresa) (117 valoracions)</u>	3.4
<u>Presentacions orals de qualitat (61 valoracions)</u>	3.3
<u>Interacció amb els companys (126 valoracions)</u>	3.6
<u>Treball en equip (123 valoracions)</u>	3.6
<u>Preparació i participació en reunions de treball (76 valoracions)</u>	3.5
<u>Emissió de valoracions crítiques, però constructives, al seu treball i al dels seus companys (93 valoracions)</u>	3.4
<u>Aportació, per iniciativa pròpia, de coneixements tècnics i idees (117 valoracions)</u>	3.4
<u>Lideratge i conducció d'equips de treball (34 valoracions)</u>	3.4
<u>Capacitat de planificació de la feina i del temps (119 valoracions)</u>	3.4
<u>Capacitat de negociació (50 valoracions)</u>	3.2
<u>Pressa de decisions (86 valoracions)</u>	3.3
<u>Resolució de conflictes (63 valoracions)</u>	3.5
<u>Assumpció de riscos (64 valoracions)</u>	3.3



**Valoracions estudiants. Mitjana: 4.67 (entre 0 i 5)**

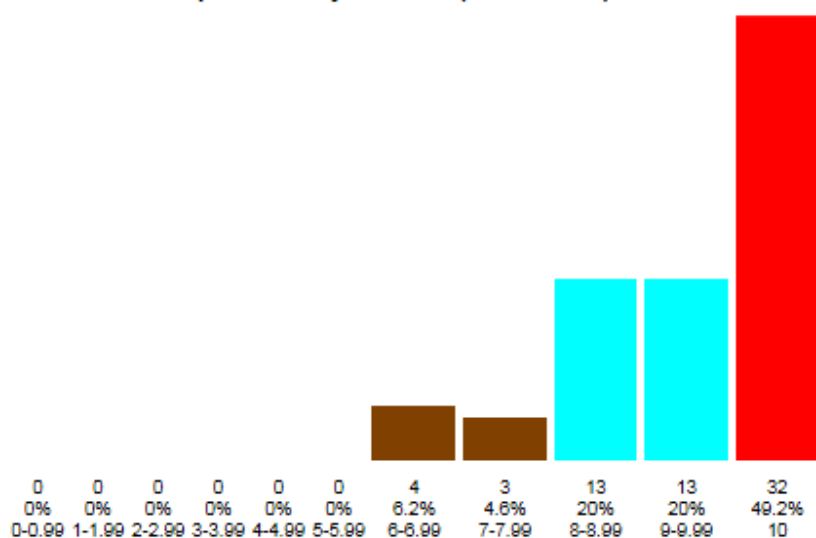


**Valoracions dels ITEMS per part dels ESTUDIANTS:** Els valors numèrics indiquen el grau de treball de cadascun dels ítems: 4 - Molt; 3 - Suficient; 2 - Poc; 1 - Gens.



**Enquesta Satisfacció tutors pràctiques en empresa 2014-15: Grau Telemàtica**  
**Total de valoracions = 65**

**Valoracions empreses. Mitjana: 9.02 (entre 0 i 10)**

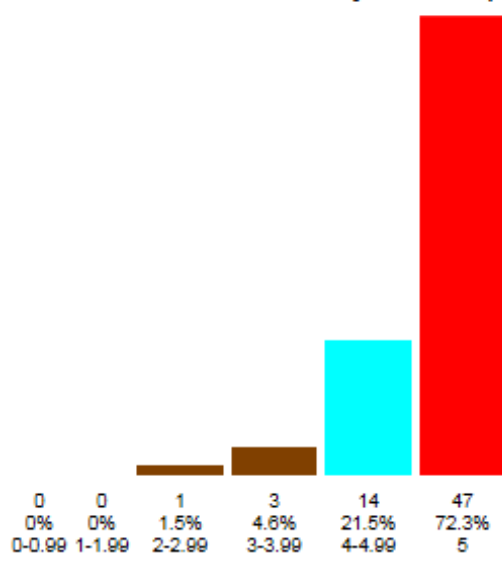


**Valoracions dels ITEMS per part de les EMPRESES:** Els valors numèrics indiquen la valoració de cadascun dels ítems: 4 - Molt bé; 3 - Bé; 2 - Regular; 1 - Deficient.

<u>Compliment de l'horari de treball (65 valoracions)</u>	3.8
<u>Actitud positiva envers del treball a realitzar (65 valoracions)</u>	3.8
<u>Compliment dels terminis de lliurament (65 valoracions)</u>	3.7
<u>Aprentatge autònom: lectura i comprensió de manuals, llibres, etc. (64 valoracions)</u>	3.7
<u>Capacitat de comunicació (oral i escrita) (62 valoracions)</u>	3.6
<u>Elaboració de documentació de qualitat (d'acord amb els criteris establerts per l'empresa) (57 valoracions)</u>	3.6
<u>Presentacions orals de qualitat (29 valoracions)</u>	3.5
<u>Interacció amb els companys (65 valoracions)</u>	3.8
<u>Treball en equip (63 valoracions)</u>	3.7
<u>Preparació i participació en reunions de treball (47 valoracions)</u>	3.7
<u>Emissió de valoracions crítiques, però constructives, al seu treball i al dels seus companys (51 valoracions)</u>	3.6
<u>Aportació, per iniciativa pròpia, de coneixements tècnics i idees (62 valoracions)</u>	3.6
<u>Lideratge i conducció d'equips de treball (17 valoracions)</u>	3.5
<u>Capacitat de planificació de la feina i del temps (55 valoracions)</u>	3.6
<u>Capacitat de negociació (15 valoracions)</u>	3.4
<u>Presca de decisions (30 valoracions)</u>	3.5
<u>Resolució de conflictes (24 valoracions)</u>	3.8
<u>Assumpció de riscos (20 valoracions)</u>	3.5

Enquesta Satisfacció estudiants pràctiques en empresa 2014-15: Grau Telemàtica  
Total de valoracions = 65

Valoracions estudiants. Mitjana: 4.65 (entre 0 i 5)

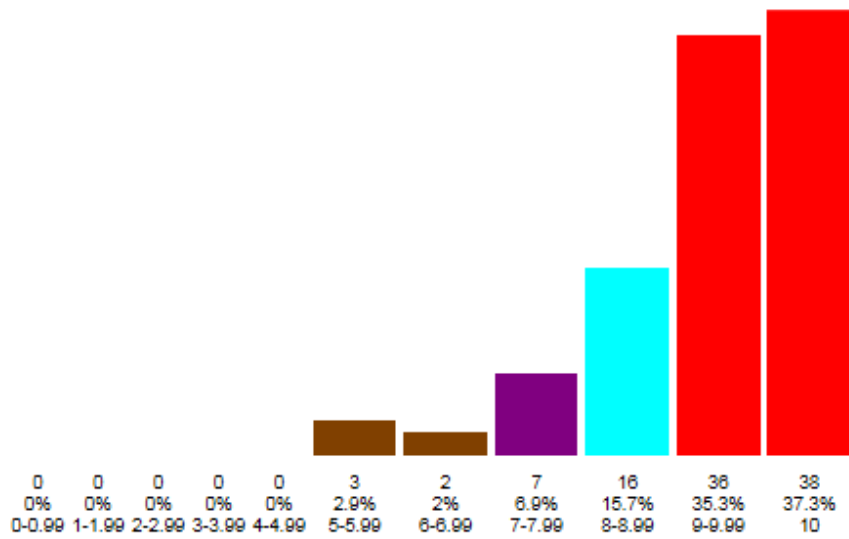


**Valoracions dels ITEMS per part dels ESTUDIANTS:** Els valors numèrics indiquen el grau de treball de cadascun dels ítems: 4 - Molt; 3 - Suficient; 2 - Poc; 1 - Gens.

<u>Aprentatge autònom: lectura i comprensió de manuals, llibres, etc. (65 valoracions)</u>	3.8
<u>Capacitat de comunicació (oral i escrita) (65 valoracions)</u>	3.6
<u>Elaboració de documentació de qualitat (d'acord amb els criteris establerts per l'empresa) (65 valoracions)</u>	3.4
<u>Presentacions orals de qualitat (65 valoracions)</u>	2.5
<u>Interacció amb els companys (65 valoracions)</u>	3.9
<u>Treball en equip (65 valoracions)</u>	3.8
<u>Preparació i participació en reunions de treball (65 valoracions)</u>	3.3
<u>Emissió de valoracions crítiques, però constructives, al seu treball i al dels seus companys (65 valoracions)</u>	3.5
<u>Aportació, per iniciativa pròpia, de coneixements tècnics i idees (65 valoracions)</u>	3.6
<u>Lideratge i conducció d'equips de treball (65 valoracions)</u>	2.5
<u>Capacitat de planificació de la feina i del temps (65 valoracions)</u>	3.6
<u>Capacitat de negociació (65 valoracions)</u>	2.8
<u>Presca de decisions (65 valoracions)</u>	3.2
<u>Resolució de conflictes (65 valoracions)</u>	3.2
<u>Assumpció de riscos (65 valoracions)</u>	2.6

Enquesta Satisfacció tutors pràctiques en empresa 2014-15: Grau en Enginyeria d'Aeronavegació  
Total de valoracions = 102

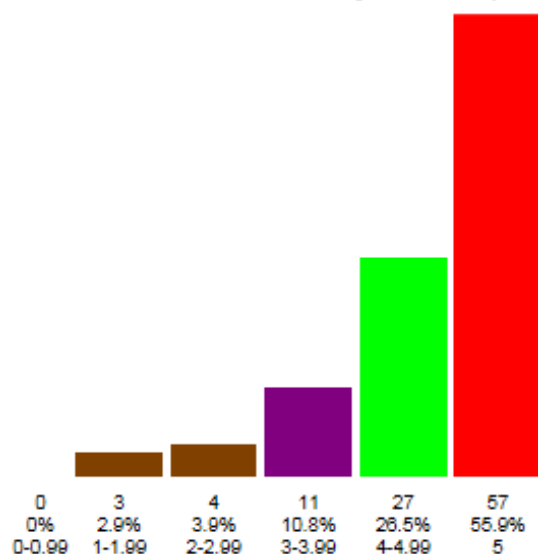
Valoracions empreses. Mitjana: 8.93 (entre 0 i 10)



**Valoracions dels ITEMS per part de les EMPRESSES:** Els valors numèrics indiquen la valoració de cadascun dels ítems: 4 - Molt bé; 3 - Bé; 2 - Regular; 1 - Deficient.



**Valoracions estudiants. Mitjana: 4.29 (entre 0 i 5)**

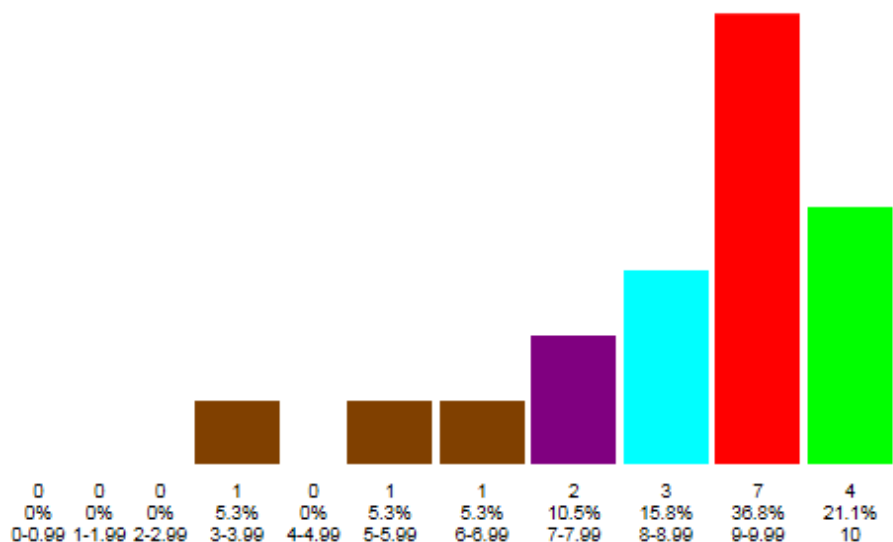


**Valoracions dels ITEMS per part dels ESTUDIANTS:** Els valors numèrics indiquen el grau de treball de cadascun dels ítems: 4 - Molt; 3 - Suficient; 2 - Poc; 1 - Gens.

<u>Aprentatge autònom: lectura i comprensió de manuals, llibres, etc. (102 valoracions)</u>		3.6
<u>Capacitat de comunicació (oral i escrita) (102 valoracions)</u>		3.7
<u>Elaboració de documentació de qualitat (d'acord amb els criteris establerts per l'empresa) (102 valoracions)</u>		3.6
<u>Presentacions orals de qualitat (102 valoracions)</u>		2.7
<u>Interacció amb els companys (102 valoracions)</u>		3.8
<u>Treball en equip (102 valoracions)</u>		3.7
<u>Preparació i participació en reunions de treball (102 valoracions)</u>		3.2
<u>Emissió de valoracions crítiques, però constructives, al seu treball i al dels seus companys (102 valoracions)</u>		3.4
<u>Aportació, per iniciativa pròpia, de coneixements tècnics i idees (102 valoracions)</u>		3.5
<u>Lideratge i conducció d'equips de treball (102 valoracions)</u>		2.5
<u>Capacitat de planificació de la feina i del temps (102 valoracions)</u>		3.7
<u>Capacitat de negociació (102 valoracions)</u>		3.0
<u>Presca de decisions (102 valoracions)</u>		3.3
<u>Resolució de conflictes (102 valoracions)</u>		3.2
<u>Assumpció de riscos (102 valoracions)</u>		2.6

Enquesta Satisfacció tutors pràctiques en empresa 2014-15: Grau en Enginyeria d'Aeroports  
Total de valoracions = 19

Valoracions empreses. Mitjana: 8.21 (entre 0 i 10)

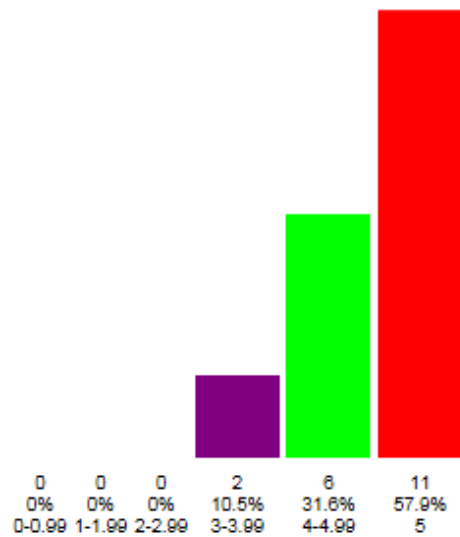


**Valoracions dels ITEMS per part de les EMPRESES:** Els valors numèrics indiquen la valoració de cadascun dels ítems: 4 - Molt bé; 3 - Bé; 2 - Regular; 1 - Deficient.

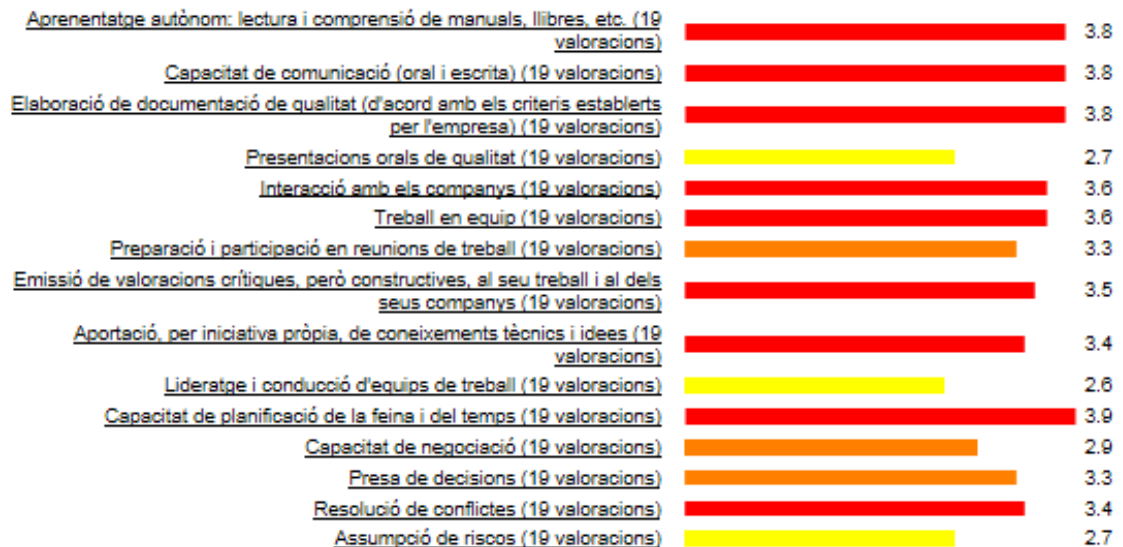
<u>Compliment de l'horari de treball (19 valoracions)</u>	3.4
<u>Actitud positiva envers del treball a realitzar (19 valoracions)</u>	3.5
<u>Compliment dels terminis de lliurament (19 valoracions)</u>	3.5
<u>Aprentatge autònom: lectura i comprensió de manuals, llibres, etc. (16 valoracions)</u>	3.3
<u>Capacitat de comunicació (oral i escrita) (18 valoracions)</u>	3.4
<u>Elaboració de documentació de qualitat (d'acord amb els criteris establerts per l'empresa) (19 valoracions)</u>	3.7
<u>Presentacions orals de qualitat (12 valoracions)</u>	3.2
<u>Interacció amb els companys (16 valoracions)</u>	3.6
<u>Treball en equip (16 valoracions)</u>	3.6
<u>Preparació i participació en reunions de treball (14 valoracions)</u>	3.5
<u>Emissió de valoracions crítiques, però constructives, al seu treball i al dels seus companys (17 valoracions)</u>	3.3
<u>Aportació, per iniciativa pròpia, de coneixements tècnics i idees (19 valoracions)</u>	3.3
<u>Lideratge i conducció d'equips de treball (4 valoracions)</u>	3.0
<u>Capacitat de planificació de la feina i del temps (19 valoracions)</u>	3.3
<u>Capacitat de negociació (4 valoracions)</u>	3.5
<u>Presca de decisions (17 valoracions)</u>	3.2
<u>Resolució de conflictes (13 valoracions)</u>	3.0
<u>Assumpció de riscos (8 valoracions)</u>	3.5

**Enquesta Satisfacció estudiants pràctiques en empresa 2014-15: Grau en Enginyeria d'Aeroports**  
**Total de valoracions = 19**

**Valoracions estudiants. Mitjana: 4.47 (entre 0 i 5)**



**Valoracions dels ITEMS per part dels ESTUDIANTS:** Els valors numèrics indiquen el grau de treball de cadascun dels ítems: 4 - Molt; 3 - Suficient; 2 - Poc; 1 - Gens.



## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 - Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirectora de Promoció i Nou Estudiantat

PROCÉS	300.1.2.1.1. PERFIL D'INGRÉS I CAPTACIÓ D'ESTUDIANTS
<b>Missió :</b>	<b>Definir el perfil d'ingrés més adequat als objectius dels diferents programes formatius i aconseguir cobrir la totalitat de places ofertes per l'Escola amb estudiants motivats per cursar els estudis escollits a l'EETAC.</b>

### 1.2 INDICADORS SATISFACCIÓ

#### PROMOCIÓ

ENQUESTA CURS-TALLER PER A PROFESSORAT I ALUMNES DE BATXILLERAT			
	12-13	13-14	14-15
Professorat secundària [1 (Poc satisfactori) - 5 (Molt satisfactori)]			
El fet de compartir les activitats amb els teus alumnes	5	-	4.72
Em serà útil a la meva docència	4.1		4.16
Valoració general del curs	4.4		4.33
Alumnat batxillerat			
El fet de compartir les activitats amb els teus professors	4.5		4.30
M'ha fet créixer l'interès cap a la ciència i la tecnologia	4.3		4.33
Valoració general del curs	4.1		4.06
ENQUESTA PORTES OBERTES 2014			
[1 (Baix) - 5 (Alt)]			
El teu grau de satisfacció de la visita a l'EETAC			4.47
VISITA ESTUDIANTS DE CFGS IES CAMPS BLANCS DE SAN BOI DE LLOBREGAT			
[1 (Percepció més negativa) - 10 (Percepció més positiva)]			
La sessió informativa dels estudis de la EETAC		7	7
La sessió formativa dels estudis de la EETAC		7	8
El temps assignat per desenvolupar la pràctica		8	7
Els Continguts impartits (1 molt difícils 10 molt fàcils)		7	7
Has trobat interessant aquesta experiència?		8	7

#### PEFIL D'INGRÈS

	12-13	13-14	14-15
Enquesta Satisfacció PDI [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
El perfil d'ingrés dels estudiants	-	-	2.8



## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 - Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirector Cap d'estudis

<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.2.1.2 ACCÉS, ADMISSIÓ I MATRÍCULA D'ESTUDIANTS</b>
<b>Missió :</b>	<b>Establir la relació contractual entre l'estudiant i l'Escola garantint que ambdues parts coneguin els termes del contracte i estiguin en condicions de complir-lo.</b>

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

No es consideren les sol·licituds anul·lades.

A l'hora de comptar els estudiants matriculats en un curs acadèmic es fa per número d'expedient, per tant els estudiants que es matriculen en els dos quadrimestres del curs (en una determinada titulació) només els comptabilitzem un cop. **En el curs 2014-15 els estudiants matriculats a les titulacions de grau van ser de 1176.**

- Sol·licituds d'Excepció a la matrícula curs 2014-15 (QT+QP)

Afegir UD al potencial de matrícula	
Presentades	Concedides (% sobre presentades)
430	240 (55.81%)

- Sol·licituds de Modificació de matrícula curs 2014-15 (QT+QP)

Afegir assignatures matrícula		Treure assignatures matrícula	
Presentades	Concedides (% sobre presentades)	Presentades	Concedides (% sobre presentades)
472	307 (65.04%)	46	32 (69.57%)

- Sol·licituds de Canvi de grup curs 2014-15 (QT+QP)

Presentades	Concedides (% sobre presentades)
283	148 (52.30%)

## AUDITORIA INTERNA

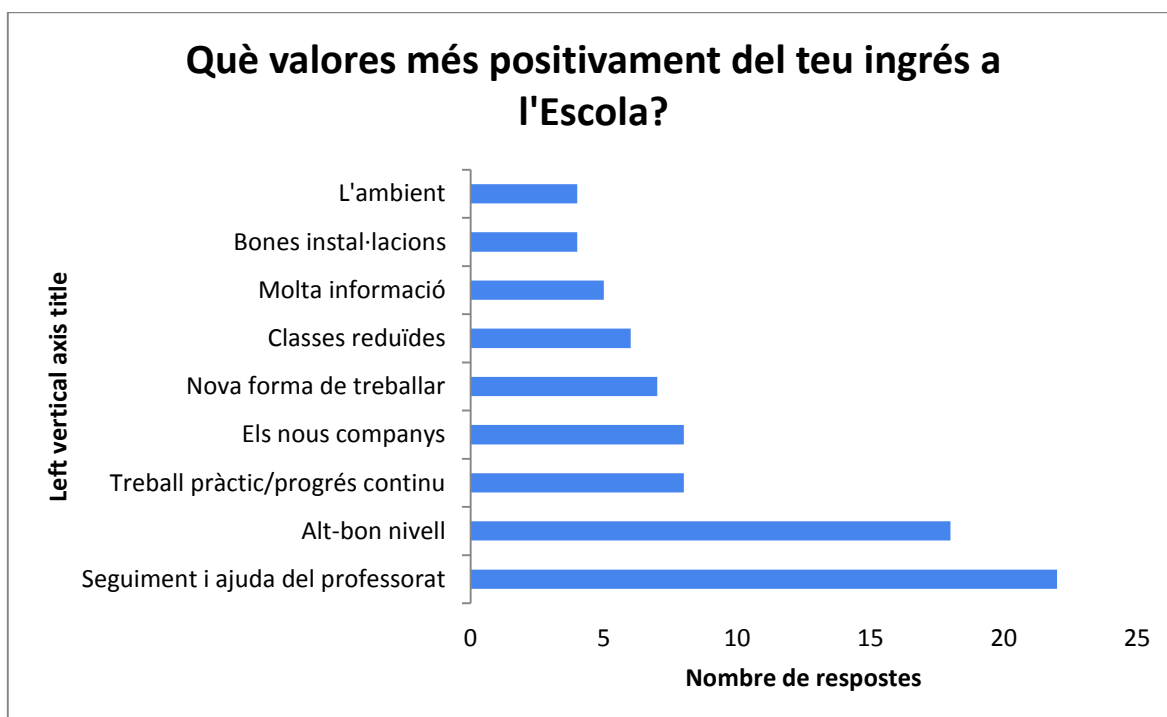
Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
<b>Auditor: Jordi Hernández</b>	<b>Auditat: Sotsdirectora de Promoció d'estudis i Nou estudiantat</b>

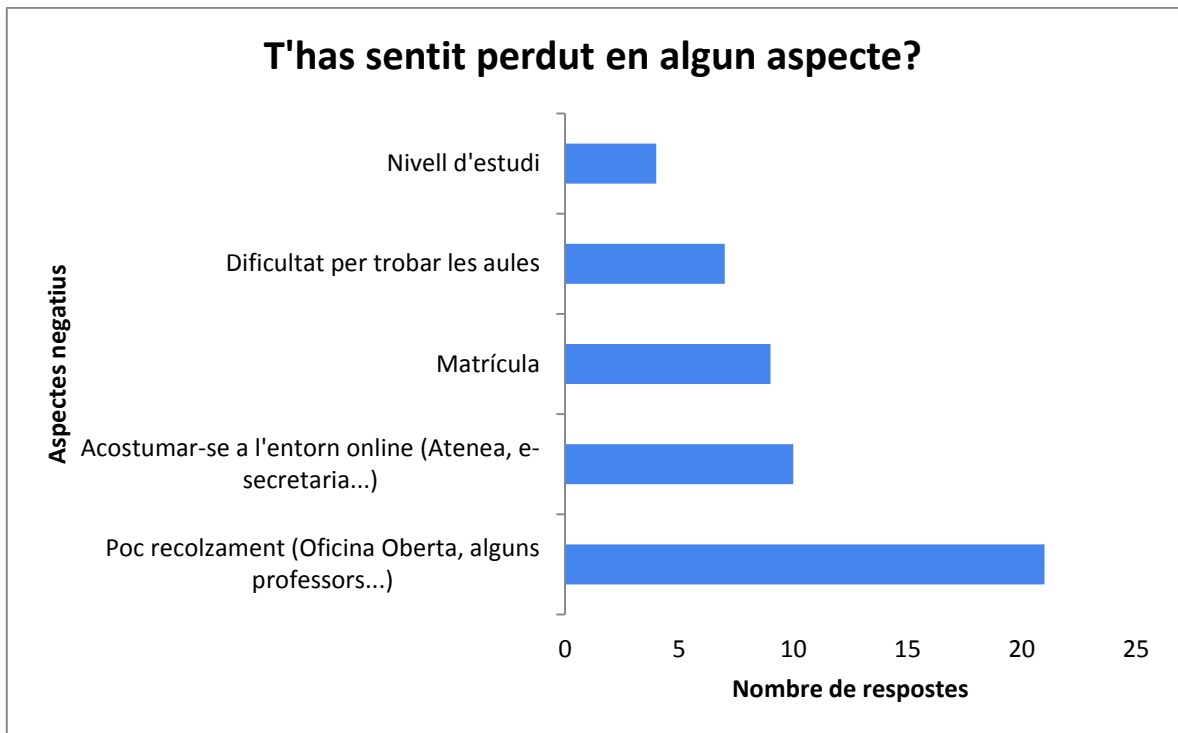
<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.2.2.1 ACOLLIDA I ORIENTACIÓ A L'ESTUDIANT</b>
<b>Missió :</b>	<b>Facilitar la integració a l'EETAC dels estudiants de nou ingrés i orientar-los en el seu procés formatiu amb l'objectiu que obtinguin la seva titulació en el temps previst i que la seva formació sigui adequada i satisfactòria.</b>

### 1.2 INDICADORS SATISFACCIÓ

CURSOS PREPARATORIS FÍSICA I MATEMÀTIQUES			
	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>	<i>15-16</i>
<b>Enquesta sobre l'actuació docent i les assignatures</b>			
<b>(1 -Molt en desacord a 5-Molt d'acord)</b>			
(les enquestes dels cursos 13-14 i 14-15 es van fer al quadrimestre de primavera, i els cursos preparatoris només s'ofereixen al quadrimestre de tardor)			
Curs preparatori Física			
Els continguts de l'assignatura m'han semblat interessants	-	-	4.30
L'avaluació es correspon amb els objectius i el nivell de l'assignatura	-	-	4.20
En conjunt estic satisfet/a amb aquesta assignatura	-	-	4.60
Curs preparatori de Matemàtiques			
Els continguts de l'assignatura m'han semblat interessants	-	-	4.17
L'avaluació es correspon amb els objectius i el nivell de l'assignatura	-	-	4.25
En conjunt estic satisfet/a amb aquesta assignatura	-	-	4.25

<b>ACOLLIDA</b>			
	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>	<i>15-16</i>
<b>Enquesta de valoració de l'acollida dels nous estudiants (es realitza en el segon quadrimestre d'estada de l'estudiantat a l'escola)</b>			
<b>(1 -Completament en desacord a 5-Completament d'acord)</b>			
<b>Global (telecos – aeronàutica)</b>			
Vaig rebre una bona informació sobre l'escola abans de començar els estudis (web EETAC, ...)	3.27 (3.45 – 3.18)		
Actualment sé on obtenir informació sobre la matrícula	3.83 (4.15 – 3.68)		
SI he conegut el meu/la meva professor/a-tutor/a	25% (26% - 25%)		
SI he assistit als cursos preparatoris de matemàtiques i física	27% (34% - 24%)		
En cas afirmatiu a la pregunta anterior, m'han estat útils	2.83 (3.47 – 2.44)		
Em sento ben acollit/da a l'EETAC	3.71 (3.94 – 3.61)		





<b>PLA D'ACCIÓ TUTORIAL</b>			
	<i>12-13</i>	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>
Enquesta Satisfacció PDI [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
La utilitat de les tutories (si escau)	-	-	3.1
Satisfacció ESTUDIANTAT Centre [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
<b>La utilitat de les tutories</b>			
<b>Graus àmbit telecos</b>	-	-	3 – 2.3 – 2.5
<b>Graus àmbit aero</b>	-	-	2.5 – 2.6 – 2
<b>Màsters</b>	-	-	x – 3.5

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirector Cap d'estudis

<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.2.2.2 METODOLOGIA D'ENSENYAMENT</b>
<b>Missió :</b>	Vetllar perquè totes les assignatures s'imparteixin d'acord amb els objectius educatius i amb els criteris de qualitat establerts per l'EETAC

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

Enquesta Satisfacció PDI			
	12-13	13-14	14-15
[1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
El suport institucional (formació/consulta/aportacions dels serveis generals) per al desenvolupament de l'activitat docent	-	-	3.2
El treball i la dedicació dels estudiants	-	-	2.7
L'adequació de l'enfocament, l'organització i l'avaluació dels TFG/TFM	-	-	3.2

Enquesta sobre l'actuació docent i les assignatures			
Els continguts de l'assignatura m'han semblat interessants			
[1 (Molt en desacord) - 5 (Molt d'acord)]			
	13-14	14-15	15-16
<b>Àmbit telecomunicacions</b>			
Assignatures enquestades		42	66
Valoració promig		3.85	3.79
Assignatures amb valoració $\leq 2$		0	1
Assignatures amb valoració $\geq 4$		22	36
<b>Àmbit aeronàutic</b>			
Assignatures enquestades		39	46
Valoració promig		3.75	3.75
Assignatures amb valoració $\leq 2$		1	0
Assignatures amb valoració $\geq 4$		17	14
En conjunt estic satisfet/a amb aquesta assignatura			
[1 (Gens satisfet/a) - 5 (Molt satisfet/a)]			

<b>Àmbit telecomunicacions</b>			
	Assignatures enquestades	42	66
	Valoració promig	3.55	3.43
	Assignatures amb valoració $\leq 2$	0	4
	Assignatures amb valoració $\geq 4$	11	25
<b>Àmbit aeronàutic</b>			
	Assignatures enquestades	39	46
	Valoració promig	3.46	3.39
	Assignatures amb valoració $\leq 2$	0	3
	Assignatures amb valoració $\geq 4$	7	9

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditats:  Director Cap d'Estudis

PROCÉS	300.1.2.2.3 AVALUACIÓ I ACREDITACIÓ DELS APRENTATGES
Missió :	Realitzar, a partir dels informes d'avaluació elaborats pel professorat i de les propostes de reconeixement de crèdits, l'avaluació global i curricular de l'estudiant, amb l'objectiu d'acreditat davant tercers la formació adquirida a l'EPSC.

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

ENQUESTA SOBRE L'ACTUACIÓ DOCENT I LES ASSIGNATURES				
L'avaluació es correspon amb els objectius i el nivell de l'assignatura [1 (Molt en desacord) - 5 (Molt d'acord)]				
		13-14	14-15	15-16
<b>Àmbit telecomunicacions</b>				
	Assignatures enquestades		42	66
	Valoració promig		3.65	3.54
	Assignatures amb valoració $\leq 2$		0	2
	Assignatures amb valoració $\geq 4$		18	27
<b>Àmbit aeronàutic</b>				
	Assignatures enquestades		39	46
	Valoració promig		3.56	3.49
	Assignatures amb valoració $\leq 2$		2	3
	Assignatures amb valoració $\geq 4$		9	9

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirectora de Relacions Internacionals i Empresa

<i>PROCÉS</i>	300.1.2.3 GESTIÓ DE LA MOBILITAT DE L'ESTUDIANT
<b>Missió :</b>	Elaborar la informació necessària per tal d'incrementar l'interès de l'estudiantat de l'EETAC i aconseguir el màxim de mobilitat internacional en els dos sentits. Seleccionar els estudiants d'acord amb els requeriments de l'Escola i de la Universitat de destí, formalitzar el precompromís de reconeixement de crèdits, i realitzar el seguiment dels intercanvis internacionals i avaluar-ne els resultats.

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

Encara no els hem rebut.



## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirectora de Relacions Internacionals i Empresa

<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.2.4 GESTIÓ DE L'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL</b>
<b>Missió :</b>	<b>Facilitar a l'estudiantat les eines, l'assessorament i la informació adequades per a la seva inserció en el món laboral.</b>

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

	<i>12-13</i>	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>
Satisfacció ESTUDIANTAT Centre [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
<b>Les accions d'orientació professional rebudes per part del centre (xerrades, fòrums, borsa de treball, ...)</b>			
Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	-	-	2.8
Grau en Enginyeria Telemàtica	-	-	3.4
Grau en Enginyeria Fase Inicial Comú (Sist. Telecomunicació i Telemàtica)	-	-	2
Grau en Enginyeria d'Aeronavegació	-	-	2.6
Grau en Enginyeria d'Aeroports	-	-	3
Grau en Enginyeria Fase Inicial Comú (Aeronavegació i Aeroports)	-	-	2.6
Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials	-	-	-
Doble titulació en Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació o Enginyeria telemàtica	-	-	-
Màster en Ciència i Tecnologia Aeroespacial (MAST)	-	-	-
Màster en Enginyeria i Gestió de les Telecomunicacions (MASTEAM)	-	-	3.3

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirectora de Relacions Internacionals i Empresa

<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.2.5. GESTIÓ DE LES PRÀCTIQUES EXTERNES</b>
<b>Missió :</b>	<b>Promoure, facilitar, oferir i gestionar de forma eficient les pràctiques professionals (convenis de cooperació educativa i incorporació a Departaments i Instituts) de l'estudiantat per tal d'adequar la seva formació al món laboral.</b>

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

CONVENIS DE PRÀCTIQUES ACADÈMIQUES EXTERNES (NO S'INCLOUEN LES REALITZADES A LA UNIVERSITAT)			
	<i>12-13</i>	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>
<b>Convenis de pràctiques acadèmiques externes (no s'inclouen les realitzades a la universitat).</b>			
<b>Valoracions realitzades per les empreses (entre 0 i 10)</b>			
Valoració mitjana	8.71	8.92	8.78
Nº convenis amb valoració inferior a 7 (% sobre total convenis)	7 (4%)	8 (4.9%)	17 (5.1%)
Nº convenis amb valoració superior a 8 (% sobre total convenis)	154 (86.6%)	142 (87.6%)	285 (85.8%)
<b>Valoracions realitzades pels estudiants (entre 0 i 5)</b>			
Valoració mitjana	4.54	4.61	4.56
Nº convenis amb valoració inferior a 2 (% sobre total convenis)	0 (0%)	1 (0.6%)	4 (1.2%)
Nº convenis amb valoració superior a 4 (% sobre total convenis)	167 (93.8%)	152 (93.9%)	308 (92.8%)

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
<b>Auditor: Jordi Hernández</b>	<b>Auditats:</b> Secretari Acadèmic Sotsdirector d'Organització i Planificació Cap de la Unitat Transversal de Gestió

<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.3.x (GESTIÓ DE RRHH I D'ÒRGANS DE GOVERN)</b>
<b>Missió :</b>	<b>Gestionar els RRHH de l'EETAC (PDI, Òrgans col·legiats) per tal de garantir que puguin desenvolupar les seves tasques amb eficàcia i eficiència, i fomentar la seva implicació en la missió de la institució. Detectar i donar resposta a les seves necessitats formatives amb l'objectiu de promoure el seu desenvolupament professional i personal.</b>

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

	12-13	13-14	14-15
Enquesta Satisfacció PDI [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
El suport institucional (formació/consulta/aportacions dels serveis generals) per al desenvolupament de l'activitat docent	-	-	3.2

	12-13	13-14	14-15
Enquesta Satisfacció PAS [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
Es produeix una bona coordinació entre els diferents serveis i unitats de l'Escola/Facultat	-	-	2.8
Hi ha una bona coordinació entre els responsables acadèmics i el personal d'administració i serveis pel que fa a (no responguis si les teves tasques no hi tenen relació)	-	-	3.2
En termes generals, estic satisfet/a de treballar a l'Escola/Facultat	-	-	3.2

	11-12	12-13	13-14
Satisfacció ESTUDIANTAT Docència [1 (Gens satisfet/a) - 5 (Molt satisfet/a)]			
Professorat (El/La professor/a que ha impartit aquesta assignatura és un/a bon/a docent)			
<b>Graus àmbit telecom (sistemes-telemàtica-entrada comú)</b>	3.8 - 3.8 - x	3.9 - 3.9 - x	3.6 - 3.7 - 4.3
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació-aeroports-entrada comú)</b>	3.5 - 3.5 - x	3.7 - 3.7 - x	3.7 - 3.8 - 4.3
<b>Màster (MAST-MASTEAM)</b>	-	4 - 3.9	4.2 - 4.1

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
<b>Auditor: Jordi Hernández</b>	<b>Auditats:</b> Sotsdirector de Laboratoris i Infraestructures Sotsdirector d'Organització i Planificació

<i>PROCÉS</i>	<b>300.1.4.1 GESTIÓ DELS RECURSOS MATERIALS</b>
<b>Missió :</b>	<b>Gestionar de forma eficaç els recursos materials (econòmics, infraestructures, equipaments), de forma que se'n garanteixi el bon ús, amb l'objectiu que els diferents processos puguin desenvolupar la seva tasca amb eficiència i qualitat.</b>

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

	<i>12-13</i>	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>
Enquesta Satisfacció PDI [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
L'adaptació a les assignatures dels equipaments docents dels laboratoris	-	-	3.4
Els equipaments necessaris (informàtics, materials, etc.) per desenvolupar correctament la vostra docència	-	-	3.4

	<i>12-13</i>	<i>13-14</i>	<i>14-15</i>
Satisfacció ESTUDIANTAT Centre [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
<b>Les condicions generals dels laboratoris i tallers en els que s'imparteix classe (taules de treball, il·luminació, ...)</b>			
<b>Graus àmbit telecos</b>	-	-	3.8 – 3.5 – 3
<b>Graus àmbit aero</b>	-	-	3.8 – 4 – 3.4
<b>Màster (MAST-MASTEAM)</b>	-	-	x - 4
<b>Els espais informàtics del centre oberts a l'estudiant</b>			
<b>Graus àmbit telecos</b>	-	-	3.6 – 3.2 – 2.5
<b>Graus àmbit aero</b>	-	-	3.3 – 3.6 – 3.6
<b>Màster (MAST-MASTEAM)</b>	-	-	x – 3.3
<b>La resta d'espais per altres activitats d'estudi (aules d'estudi individuals i grupals,...)</b>			
<b>Graus àmbit telecos</b>	-	-	3.3 – 3.7 – 3.3
<b>Graus àmbit aero</b>	-	-	3.7 – 3.6 – 4
<b>Màster (MAST-MASTEAM)</b>	-	-	x – 3.7

## AUDITORIA INTERNA

Dades de la auditoria Desembre 2015 – Març 2016	
Auditor: Jordi Hernández	Auditat: Sotsdirector d'Organització i Planificació

PROCÉS	300.1.4.2 GESTIÓ DELS SERVEIS
<b>Missió :</b>	<b>Definir les necessitats dels serveis que influeixen en la qualitat del procés d'ensenyament-aprenentatge (planificació acadèmica: calendaris, horaris de classe, sistema d'informació acadèmica ...) i participar en la definició i/o actualització d'altres serveis.</b>

### 1.2 INDICADORS DE SATISFACCIÓ

	12-13	13-14	14-15
Satisfacció ESTUDIANTAT Centre [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
<b>Valoració global dels serveis que reps</b>			
<b>Graus àmbit telecos (sistemes-telemàtica-entrada comú)</b>	-	-	3.5 – 3.6 – 3
<b>Graus àmbit aero (aeronavegació-aeroports-entrada comú)</b>	-	-	3.3 – 3.9 – 3.4
<b>Màster (MAST-MASTEAM)</b>	-	-	x – 4.5

	12-13	13-14	14-15
Satisfacció ESTUDIANTAT Centre [1 (Molt insatisfet) – 6 (Molts satisfet)]			
La biblioteca cobreix les meves necessitats	-	-	4.52
Estic satisfet/a amb els espais i amb els equipaments de la biblioteca	-	-	4.66
Estic satisfet/a amb el web de la biblioteca	-	-	4.56
Em considero ben atès/a pel personal de la biblioteca	-	-	4.83
MIJTANA SATISFACCIÓ GLOBAL	-	-	4.64

	12-13	13-14	14-15
Enquesta Satisfacció PDI [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
L'organització del desplegament del pla d'estudis (grups, horaris, etc. )	-	-	2.9

	12-13	13-14	14-15
Satisfacció PAS [1 (Totalment en desacord) - 5 (Totalment d'acord)]			
Crec que els usuaris dels serveis de l'Escola/Facultat estan satisfets en com portem a terme la nostra feina			
Estudiantat	-	-	3.5
PDI	-	-	3.2
PAS	-	-	3.5
Altres usuaris/usuàries externs	-	-	3.7