



Memòria
2016-17

Índex

1.	Presentació	3
2.	Àmbit acadèmic	5
2.1	Ensenyaments reglats	5
2.2	Relacions internacionals	8
2.3	Convenis de cooperació educativa	12
3.	L'Escola es mou	13
3.1	Actes institucionals	13
3.2	Activitats de les associacions	17
3.3	Fet a l'ETSEIB	23
3.4	L'Escola acull	25
3.5	Escola sostenible i solidària	28
4.	Enfortim la relació amb l'entorn	30
4.1	Activitats de difusió i promoció	30
4.2	Col·laboració amb empreses	31
5.	Millorem per oferir més qualitat	34
5.1	Avaluació dels ensenyaments	34
5.2	Millorem les infraestructures i les instal·lacions	36
5.3	Millorem els serveis	40
5.4	Millorem la gestió interna	41
5.5	Recursos materials	43
	Annexos	44
A.	Òrgans de govern	44
B.	Dades acadèmiques	53
C.	Repartiment pressupostari	106

Fotografia de portada:

Títol: Lágrimas de primavera

Autora: Elena Ciprés Lalaguna

Primer premi concurs Marta
Franquesa, 2017

1. Presentació

Com cada any presentem la memòria, recollint les activitats i els fets més rellevants de la vida de l'Escola durant el curs.

Es pot observar la intensitat de l'activitat que es desenvolupa a l'ETSEIB, no solament en àmbits acadèmics com docència, recerca, transferència de tecnologia, etc., sinó també en moltes altres activitats que es desenvolupen a diari com conferències, seminaris, jornades... i altres més lúdiques i culturals desenvolupades per la nostra comunitat com teatre, concerts, exposicions, fires, fòrums, que ens donen un caire més humanístic i social a una escola altament tecnològica i científica.

En l'àmbit acadèmic algunes de les dades més destacables són:

- En la titulació del Grau en Tecnologies industrials (GETI), les dades indiquen que el nombre de sol·licituds en primera demanda continua per sobre de les places ofertes, amb un 123 %. La nota de tall del grau es manté estable, en 9,9.
- En el cas de les titulacions de màster, la preinscripció està per sobre del nombre de places ofertes en la gran majoria de les titulacions, encara que el nombre final de matriculats queda, en alguns casos,

per sota de les places. La taxa d'èxit dels màsters està per sobre del 93 %.

Es van matricular en estudis de màster més de mil estudiants per quadrimestre. Destaca el màster universitari en Enginyeria Industrial (MUEI) amb 592 matriculats en el primer quadrimestre i 641 en el segon i 66 en dobles màsters impartits en l'ETSEIB en el primer quadrimestre i 64 en el segon.

- Es van presentar i defensar 696 treballs de fi d'estudis (PFC, TFG i TFM), 239 en el primer quadrimestre i 457 en el segon, i destaquen els 356 TFG del GETI i els 196 TFM del MUEI.
- L'ETSEIB continua sent el centre que més mobilitat d'estudiants (*outgoing* i *incoming*) té en nombres absoluts dins de la UPC (21 % del total dels estudiants de mobilitat de la UPC). Respecte l'any passat, el nombre d'estudiants *outgoing* ha augmentat de manera significativa (275), mentre que el nombre d'estudiants *incoming* s'ha mantingut similar (276).
- S'han signat 1269 convenis de cooperació educativa amb empreses i altres institucions (427 corresponen a pràctiques curriculars i 842 a extracurriculars).

- El resultat de l'informe d'avaluació sobre el programa educatiu de les titulacions de màster universitari d'Enginyeria Industrial i màster universitari en Enginyeria de l'Energia ha estat positiu i, com a conseqüència, aquests dos màsters s'han acreditat aquest curs.

Dels més de 400 actes fets així com actuacions d'infraestructures, manteniment i gestió de serveis realitzades destaquem:

- La 2a Jornada de Docència que va estar orientada als estudis de màster i oberta a la participació de professorat, personal d'administració i serveis i estudiantat. L'objectiu d'aquesta jornada va ser reflexionar sobre els diferents aspectes dels estudis de màster per tal de millorar els programes que s'ofereixen.
- D'altra banda, el 18 de juliol vaig prendre possessió com a directora de l'ETSEIB després d'haver estat reelegida en el càrrec en les eleccions que van tenir lloc l'11 de maig.
- S'han portat a terme actuacions de coordinació relacionades amb el trasllat cap al Campus del Besòs de bona part dels membres dels departaments del CMEM i EQ.
- S'ha fet la implantació d'un nou servei de telefonia IP (UPCconnect) a tots els edificis de l'ETSEIB.

- Durant aquest curs s'han realitzat 8199 actuacions dels serveis de manteniment, de les quals destaquen 6036 actuacions preventives i 206 actuacions correctives.
- Dins de Fet a l'ETSEIB, el cotxe CAT10e del Projecte ETSEIB Motorsport 2017 de Formula Student va obtenir en les competicions d'Àustria, Alemanya i Barcelona resultats històrics que han convertit el CAT10e en el millor cotxe fet per ETSEIB Motorsport.
- S'ha posat en marxa GEOCommons, el portal de geolocalització de la producció acadèmica de la UPC. A l'ETSEIB s'han introduït 686 geolocalitzacions i 235 col·laboradors en el territori. També destaca la posada en marxa del nou OpenCourseWare, materials docents de la UPC.

Aquest llistat és un breu resum d'un curs amb una intensa activitat que us convidem a consultar a la resta de la memòria. Només agrair-vos a tots els col·lectius que formem l'ETSEIB la vostra dedicació en aquestes activitats que fan que l'Escola estigui activa dia a dia. Gràcies a tots per fer-ho possible.

Molt cordialment,

Neus Cónsul

Directora

2. Àmbit acadèmic

2.1. Ensenyaments reglats

En el cas del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI), les dades corresponents al curs 2016-17 indiquen que el nombre de sol·licituds de la titulació en primera demanda continua per sobre de les places ofertes, amb un 123 % de sol·licituds en relació a places. Malgrat això, s'observa una petita davallada en els darrers cursos que no ha de ser obviada (141 % en el curs 2014-2015 i 132 % en el curs 2015-2016). La nota de tall del Grau es manté pràcticament constant (nota de 9,9, comparable a les dels cursos anteriors, entre 9,4 i 9,9). El nombre de crèdits matriculats per primer cop ha baixat una mica respecte al curs passat. A més, també la mitjana de crèdits matriculats ha baixat, estant en 53,4 ECTS, la qual cosa representa un 89 % de la càrrega esperada per curs. La taxa d'abandonament en el cas del GETI està al 15,8 %, molt similar a la del curs anterior (14,8 %) i la taxa d'èxit (crèdits superats en relació a crèdits matriculats) se situa en el 77,7 %). Finalment, la ràtio d'alumnes que es graduen en el temps previst o un any més tard (taxa de graduació) és del 61 %, una mica superior a la dels dos darrers cursos (60,2 i 58,2 %).

En el cas de les titulacions de màster, la preinscripció està per sobre del nombre de places ofertes en la gran majoria de les titulacions, ara bé el nombre final de matriculats queda, en general, per sota de les places. La renúncia a la plaça es deu, en gran part, al fet de realitzar la preinscripció abans de finalitzar els estudis que donen entrada a la titulació de màster. Una altra dada interessant és la mitjana de crèdits matriculats per estudiant, la qual està en torn de 43 ECTS, força per sota dels 60 que representen un curs complet, això fa que s'allargui el temps de finalització dels estudis. Per altra banda, la taxa d'èxit dels diferents màsters està per sobre del 93 %. En relació a la procedència de l'estudiantat de màster, és destacable que en el Màster Universitari en Enginyeria Industrial el 86,4 % de l'alumnat prové del GETI fet a l'ETSEIB. En altres màsters els percentatges se situen al voltant del 60 %, excepte en el cas del Màster Universitari en Enginyeria Nuclear i el Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia, en els quals hi ha un percentatge d'estudiantat internacional considerable.

**La nota de tall del
GETI va ser 9,9**

**El 61 % dels estudiants
del GETI es graduen en
quatre o cinc anys**

Dades generals de les titulacions de grau

Com en anys anteriors, els resultats obtinguts per l'estudiantat del grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials són força positius. Pel que fa als pocs estudiants del Grau en Enginyeria Química que continuen a l'Escola, els seus resultats són també positius, amb l'única excepció de l'assignatura d'Electromagnetisme de Q3, amb un 14 % d'aprovats.

Els resultats de la fase inicial del GETI són similars als de cursos passats, amb notes mitjanes amb un aprovat (5,25) quan l'estudiant cursa les assignatures en el quadrimestre natural. La totalitat d'assignatures superen el 50 % d'aprovats (en destaquen el 74 % de química I, el 72 % d'expressió gràfica i el 71 % d'àlgebra lineal o geometria).

Els resultats en les assignatures de fase no inicial són, com és habitual, més positius, amb notes mitjanes d'aprovat (o molt properes a l'aprovat). Només l'assignatura d'Electromagnetisme no supera el 50 % d'aprovats (amb un 42 % quan es cursa en el quadrimestre natural), fet preocupant atès que és una de les assignatures amb més matriculats (307).

Dades generals de titulacions de màster

En el curs 2016-17 es van matricular en estudis de màster a l'ETSEIB una mica més de mil estudiants a cadascun dels dos quadrimestres. Destaca el Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI) amb 658 matriculats en el primer quadrimestre (592 únicament al MUEI i 66 en dobles màsters amb un altre dels màsters impartits a l'ETSEIB, que poden ser Automàtica i Robòtica, Enginyeria d'Automoció, Enginyeria Nuclear, Enginyeria d'Organització o Enginyeria Química); i 705 en el segon quadrimestre (641 únicament al MUEI i 64 en dobles màsters). Així mateix, de les 341 persones titulades amb estudis de màster, 317 ho van ser amb un únic màster, on destaca el MUEI amb 184, i les 24 restants amb dobles màsters, un dels quals és el MUEI.

Els resultats obtinguts per l'estudiantat de les titulacions de màster que ofereix l'ETSEIB són molt positius.

Pel que fa al MUEI, els estudis de màster amb nombre més alt d'estudiants i que habilita per a l'exercici de la professió d'enginyer/a industrial, la pràctica totalitat d'assignatures superen el 90 % d'aprovats i només dues assignatures obligatòries, Administració i Direcció d'Empreses i Transports, queden en un dels dos quadrimestres per sota del 80 %, amb un 77 % i un 79 % d'aprovats, respectivament.

**Totes les assignatures
de fase inicial del GETI
superen el 50 %
d'aprovats**

**Més de mil estudiants
de màster**

S'observen resultats més positius en les assignatures optatives (mitjana de la titulació: 7,1) que en les obligatòries (mitjana de la titulació: 6,6).

En el cas de titulacions minoritàries (amb entrada anual d'estudiants inferior als cent estudiants per assignatura, o sigui Màsters en Automàtica i Robòtica, Enginyeria d'Automoció, Enginyeria Nuclear, Enginyeria d'Organització, Enginyeria de l'Energia i *Supply Chain*, Transport i Mobilitat) els resultats són gairebé excel·lents. Totes aquests titulacions superen el 90 % d'aprovats respecte al total d'estudiants matriculats i en la majoria d'estudis es supera fins i tot el 95 %. La mitjana de les notes mitjanes per assignatures es situa entre 7 i 8 en els sis màsters esmentats.

Treballs de fi d'estudis

Aquest curs es van presentar i defensar 696 treballs (Projectes de Fi de Carrera, PFC; Treballs Finals de Grau, TFG; i Treballs Final de Màster, TFM): 239 en el primer quadrimestre i 457 en el segon quadrimestre. En el primer quadrimestre destaquen els 139 TFG del Grau en Tecnologies Industrials (un 58 % aproximadament d'aquest període) seguits dels 36 TFM del Màster Universitari d'Enginyeria Industrial (un 15 % aproximadament). Al segon quadrimestre s'incrementen les quantitats, destacant els 212 TFG del Grau en Tecnologies Industrials (un 46 % d'aquest període) i els 80 TFM del Màster Universitari d'Enginyeria Industrial (més del 17 % de titulats de l'ETSEIB en el citat període).

Cal destacar els darrers treballs d'algunes de les titulacions que en el curs 17-18 ja no es podran presentar (27 PFC d'Enginyeria Industrial; 7 PFC d'Enginyeria Química; 6 TFM del Màster Universitari en Logística, Transport i Mobilitat i 2 TFM del Màster en Ciència i Enginyeria dels Materials).

A l'annex, es dona el detall de la distribució de treballs per departaments i quadrimestres i la nota mitjana per departament i quadrimestre en les titulacions més destacades. Finalment, hi ha la participació dels diferents departaments en els rols de direcció o ponent i en els tribunals que han valorat aquests treballs.

**696 treballs de fi
d'estudis defensats**

2.2. Relacions internacionals

L'ETSEIB continua sent el centre que més mobilitat d'estudiants (*outgoing* i *incoming*) té en nombres absoluts dins de la UPC, en concret el 21 % del total dels estudiants de mobilitat (*outgoing* e *incoming*) de la UPC. Respecte a l'any passat, el nombre d'estudiants *outgoing* ha augmentat de manera significativa (275 estudiants de mobilitat d'estudis en 2016-2017), mentre que el nombre d'estudiants *incoming* s'ha mantingut més o menys igual (276 estudiants de mobilitat d'estudis en 2016-2017), com es pot observar a la taula de l'annex A.2. En aquests nombres no estan inclosos els estudiants dels màsters InnoEnergy (màsters on els estudiants tenen una mobilitat obligatòria: el primer any en una universitat i el segon any en una altra d'un consorci d'universitats).

Dades sobre la mobilitat *outgoing*

L'any 2016-2017, en total, 299 estudiants de l'ETSEIB van realitzar una estada a l'estranger (sense comptar els estudiants dels màsters Innoenergy):

- 275 estudiants per a estudiar a l'estranger (mobilitat d'estudis).
- 24 estudiants per a realitzar unes pràctiques a l'estranger.

Limitant l'anàlisi únicament a la mobilitat d'estudis podem diferenciar tres modalitats d'intercanvi (vegeu gràfic a l'annex A.2):

1. Assignatures (un quadrimestre): Els estudiants de grau cursen assignatures a la universitat de destinació durant un quadrimestre. Aquestes assignatures es poden reconèixer per assignatures de 4t.
2. TFM (un quadrimestre): Treball de Fi de Màster (TFM) en la universitat de destí durant un quadrimestre.
3. Doble titulació (d'un, un i mig o dos anys): Itinerari de l'estudiant que li permet obtenir dos títols, el de la universitat de destí i el de la UPC. Es poden distingir dos tipus de programes de doble titulació:
 - Doble titulació des del grau, on l'estudiant estudia dos o tres anys a l'ETSEIB, marxa un i mig o dos anys a la institució estrangera i torna a fer crèdits d'un màster de l'ETSEIB.
 - Doble titulació des del màster, on l'estudiant fa el seu primer any de màster a l'ETSEIB i després marxa un, un i mig o dos anys a la institució estrangera.

299 estudiants de l'Escola van fer una estada a l'estranger

8

276 estudiants estrangers van fer una estada a l'ETSEIB

Dades sobre la mobilitat *incoming*

276 estudiants d'intercanvi d'universitats estrangeres i d'altres universitats espanyoles van venir a cursar assignatures i/o realitzar un projecte a l'ETSEIB en el curs 2016-2017. Cinc d'aquests 276 estudiants van participar en el programa SICUE (mobilitat d'estudiants provinents d'altres escoles d'enginyeria espanyoles).

Podem fer la distinció següent entre els estudiants *incoming*:

- Estudiants que vénen durant un quadrimestre per realitzar un projecte (TFM per a estudiants de màster) i/o per a cursar assignatures (per a estudiants de grau).
- Estudiants que vénen durant un any per a realitzar un projecte i/o per cursar assignatures.
- Estudiants que vénen en el marc d'un programa de doble titulació.

Aspectes a destacar

- Es va produir un fort increment, respecte al 2015-2016, del nombre d'estudiants *outgoing*: vam passar de 196 estudiants a 275 estudiants. Sembla ser que tornem gradualment als nombres totals de mobilitat *outgoing* que havien tingut quan

teníem també els estudiants de primer i segon cicle. 2016-2017, fou també el primer any on el major nombre d'estudiants de mobilitat era el d'estudiants de màster (vegeu gràfiques a l'annex A.2).

- Els estudiants de doble titulació internacional de mobilitat *outgoing* són, sobretot, estudiants de màster (66 dels 76). Sobren places de doble titulació des del grau, mentre que, per a places de doble titulació des del màster en certes universitats, hi ha una forta competència. Sembla ser que la doble titulació des del grau (on el recorregut de l'estudiant solapa grau i màster de l'ETSEIB) no funciona gaire bé; tal vegada és degut a les característiques de les places ofertes (sobretot en universitats franceses) o potser als interessos dels estudiants. En el grau, els estudiants encara no s'estan plantejant recorreguts de doble titulació que impliquen, després d'haver estat en la universitat estrangera, tornar a l'ETSEIB. Potser és una qüestió de falta d'informació o promoció d'aquest tipus de programes de doble titulació per part de l'Escola.
- La mobilitat *outgoing* de pràctiques (Erasmus pràctiques) continua sent reduïda, L'Escola podria intentar fomentar també aquest tipus de mobilitat.

- Existeix un desequilibri en els fluxos d'estudiants dels programes de doble titulació (76 *outgoing* i 20 *incoming*). Es podria actuar per intentar reduir aquestes diferències de flux sortint i entrant d'estudiants de doble titulació (signar acords de doble titulació; oferiment de màsters interessants a estudiants *incoming*, participar a fires en les universitats estrangeres, etc.). Aquest resultat es deu també al fet que certes universitats estrangeres solament volen acollir a estudiants de doble titulació que vénen a fer el seu màster complet i no volen enviar cap estudiant a l'ETSEIB (Illinois Institute of Technology o Cranfield University, per exemple).
- Seria interessant intentar valorar com les empreses i altres ocupadors valoren l'experiència internacional adquirida pels estudiants de l'ETSEIB que participen en programes de mobilitat (especialment, en els de doble titulació). En aquest marc, ens sembla interessant la iniciativa de la xarxa TIME d'organitzar trobades per fer conèixer a les empreses els programes de doble titulació. A Madrid es va organitzar el 9 de maig de 2017, el primer *Job Networking Session* d'Espanya: una trobada entre empreses i estudiants actuals i antics de doble titulació.
- Creiem que seria interessant estudiar la proporció d'estudiants de doble titulació internacional que acaben treballant, després dels seus estudis, a l'estranger.

Participació en xarxes i consorcis

L'ETSEIB participa en el projecte InnoEnergy promogut per l'European Institute of Innovation and Technology (EIT). La seva participació es concreta coordinant el màster RENE (MSc Renewable Energy) amb la participació de les universitats KTH (Suècia), IST (Portugal) i Ecole Polytechnique-ParisTech (França) i actuant com a soci en els màsters SELECT (MSc Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems), EMINE (MSc Innovation in Nuclear Energy) i MSc Energy for Smart Cities. Aquest curs 2016-2017, l'ETSEIB ha acollit sis estudiants del MSc SENSE - Smart Electrical Networks and Systems, dotze estudiants del MSc Energy for Smart Cities, tretze estudiants del MSc EMINE - European Master's in Nuclear Energy, 29 estudiants del MSc RENE - Renewable Energy i 35 estudiants del MSc SELECT - Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems.

A l'octubre de 2016 es va participar en l'assemblea general de TIME (*Top Industrial Management for Europe*) a Praga (República Txeca). Es tracta d'una trobada anual de les grans universitats d'enginyeria d'Europa (i algunes universitats d'Àsia, Amèrica Llatina i Austràlia) amb la finalitat de fomentar l'establiment d'acords de doble titulació entre les universitats membres. Al maig de 2017 es va participar en el JNS (*Job Networking Session*) del TIME a Madrid.

Respecte a la Titulació Europea d'Enginyeria de Materials, a l'octubre de 2016 es va celebrar el lliurament de títols a Nancy (França). En aquest acte va assistir el sotsdirector de internacionalització, Lucas van Wunnik, en representació de l'ETSEIB.

Es va participar a la fira International Partners Days INSA Lyon (20 d'octubre de 2016). Es tracta de una fira que serveix per presentar als estudiants d'aquestes universitats les possibilitats d'estudiar en les universitats amb les que hi ha conveni de col·laboració.

Enfortint les relacions amb altres universitats

Es va rebre la visita i es van visitar representants d'universitats (o altres institucions) de França (Groupe des Écoles Centrales, U. Lorraine-EEIGM, INP Grenoble), d'Alemanya (TU-Darmstadt, TU-München), del Regne Unit (Cranfield University), dels EUA (Illinois Institute of Technology, University of California-Irvine, Colorado Boulder, U. Colorado Colorado Springs), de Japó (Nagaoka University of Technology), de Xina (Beihang University, Beijing International Education Exchange Centre, China Automotive Technology & Research Centre), del Marroc (U. Tànger), de l'Índia (Amrita University), de Rússia (MISIS, Polytech de St. Petersburg)

Com cada any es va rebre, al març 2017, la visita d'un grup d'estudiants de la University of Cambridge, acompanyats d'un professor d'aquesta universitat, per participar en una setmana d'intercanvi tècnic-cultural. Per aquest motiu els estudiants van visitar la universitat sòcia (a l'abril 2017) rebent seminaris i realitzant visites tècniques a empreses o institucions públiques. Aquest intercanvi s'organitza anualment des del curs 2007-2008.

2.3. Convenis de cooperació educativa

Durant el curs 2016-2017, a l'ESTEIB s'han signat un total de 1269 convenis de cooperació educativa amb empreses i altres institucions (427 corresponien a pràctiques curriculars i 842 a extracurriculars). D'altra banda, a la Borsa de Pràctiques les empreses van crear 566 ofertes.

Les notes assolides pels estudiants a les pràctiques curriculars són altes, amb una mitjana de 9,1. Al mateix temps, la satisfacció global dels tutors a les empreses respecte a l'activitat desenvolupada pels estudiants/es ha estat molt positiva, amb una valoració de 3,7 sobre 4. A l'annex es presenten i analitzen altres indicadors de satisfacció, tant de l'estudiantat com de les empreses, respecte al funcionament de les pràctiques.

**1269 convenis de
cooperació educativa**

3. L'Escola es mou

3.1. Actes institucionals

Segona Jornada Club ETSEIB Alumni.

El 22 de setembre va tenir lloc una jornada dedicada a la robòtica col·laborativa organitzada pel Club ETSEIB Alumni. La Jornada va ser un èxit de participació, amb 60 assistents, ponents amb gran experiència i un animat debat sobre robòtica, indústria i societat.

Inauguració de curs acadèmic

El 20 d'octubre de 2016 es va inaugurar el curs acadèmic de l'ETSEIB amb els parlaments de la directora, Dra. Neus Cónsul, el vicerector de Política Acadèmica de la UPC, Dr. Antoni Ras, que va clausurar l'acte, i el degà del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, Sr. Jordi Guix. Aquest any la lliçó inaugural va ser impartida per l'enginyer industrial i president d'Eurecat, Sr. Xavier Torra Balcells, amb el títol "Els enginyers industrials més enllà de la innovació tecnològica". El professor Guillermo Lusa va presentar el 27è facsímil "Patrimonio ETSEIB. Los edificios de la Escuela de ingeniería Industrial de Barcelona (desde 1861 hasta la actualidad)".

A continuació es va presentar el tràiler del documental "Disseny d'un idiòfon" a càrrec del professor Miquel Ferrer del departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria de l'Escola (realitzat en el marc de l'assignatura Projecte II), acte seguit es van donar les mencions i els lliuraments dels premis als millors projectes de fi de carrera, als millors expedients acadèmics i als estudiants amb millors qualificacions de cada curs. També es va fer el reconeixement al personal de l'Escola amb vint-i-cinc anys de servei i al personal jubilat durant el curs anterior.



Acte de Graduació

El dijous 17 de novembre de 2016, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex del Campus Nord, es va celebrar l'Acte de Graduació de l'ETSEIB, presidit per la directora de l'Escola, Dra. Neus Cónsul, el vicerector d'Estudis i Planificació de la UPC, Dr. Antoni Ras, i el sotsdirector Cap d'Estudis de Grau de l'ETSEIB, Dr. Javier Giménez. El parlament del professorat va estar a càrrec de la Dra. Lluïsa Jordi, del departament d'Enginyeria Mecànica, i per part dels estudiants van parlar el Sr. Oriol Gómez, del Grau en Enginyeria Química, i el Sr. Dal Noguer, del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials. En aquest acte també es va fer el lliurament dels diplomes als graduats del curs 2015-16.



Acte de Final de Màster

El divendres 18 de novembre de 2016, a la Sala d'Actes de l'Escola, es va celebrar l'Acte de Final de Màster de l'ETSEIB, presidit pe rector de la Universitat Politècnica de Catalunya, Dr. Enric Fossas, la directora de l'Escola, Dra. Neus Cónsul, el degà del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, Sr. Jordi Guix, i el sotsdirector Cap d'Estudis de Postgrau, Dr. Josep Maria Font. Aquest any la padrina de la promoció de màster 2015-16 ha estat la Sra. Laura Tremosa, segona enginyera industrial de Catalunya. El parlament per part dels estudiants ha recaigut en el Sr. José Javier Romero del Màster Universitari d'Enginyeria Industrial. Així mateix, es va fer el lliurament dels diplomes als estudiants que havien acabat els seus estudis dels màsters impartits en l'Escola durant el curs 2015-16.



2a Jornada de Docència a l'ETSEIB

El 8 de febrer va tenir lloc a l'Aula Capella la II Jornada de Docència a l'ETSEIB, que en aquesta edició va estar orientada als estudis de màster, i oberta a la participació de professorat, personal d'administració i serveis i estudiantat. L'objectiu d'aquesta jornada va ser reflexionar sobre els diferents aspectes dels estudis de màster per tal de millorar els programes que s'ofereixen. Va tenir quatre sessions que van tractar els temes: metodologies docents, projectes acadèmics i pràctiques, processos de gestió i internacionalització. En cada sessió hi havia unes ponències introductòries, i un debat entre els assistents i els ponents per tal d'obtenir directrius per a la millora dels programes dels màsters actuals.

Acte de Sant Jordi

L'ETSEIB va celebrar la festivitat de Sant Jordi, el dijous 20 d'abril, amb un acte de caràcter cultural, en el qual els protagonistes van ser les roses, els llibres, les fotografies, els concursos i la conferència, aquest any, a càrrec de l'exdirector de l'Escola Dr. Ferran Puerta que va parlar sobre "La guerra de Troia: entre la llegenda i la història".

El sotsdirector Cap d'Estudis de Graus, Francisco Javier Giménez, va fer la presentació del ponent destacant els seus dos mandats com a director de l'ETSEIB en els períodes de l'1 de maig de 1991 al 17 de juny de 1997 i de l'11 de juny de 2002 al 21 de juny de 2007, fent una breu introducció de la conferència.

Per tercer any, l'ETSEIB va participar en la campanya Recicla Cultura, en favor de l'alfabetització de persones nouvingudes, amb la tradicional parada de venda de llibres a un preu simbòlic.

A continuació es van lliurar els premis del XXIXè Certamen Literari de l'ETSEIB.

Els guanyadors en la categoria de prosa van ser:

- 1r premi: "El transplante"
d'Andrea Aguilera Merelas
- 2n premi: "Com Formigues"
d'Ingrid Munné Collado

Els guanyadors en la categoria de poesia van ser:

- 1r premi: "Recull de Poemes"
de Marc Mestre Roma
- 2n premi: "Pont Aeri Barcelona-Rússia"
de Carlos Álvaro García



Una vegada lliurats els premis literaris, es va fer el lliurament del 10è Concurs Marta Franquesa i Niubó de Fotografia Instagram amb el hashtag #momentsetseib.

Els guanyadors van ser:

- 1r premi: "Lágrimas de primavera"
d'Elena Ciprés Lalaguna
- 2n premi: "Testing testing testing"
d'ETSEIB Motorsport



Neus Cónsul, reelegida directora de l'ETSEIB

El passat 18 de juliol la Dra. Neus Cónsul va prendre possessió com a directora de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) després d'haver estat reelegida en el càrrec en les eleccions que van tenir lloc l'11 de maig. La professora Neus Cónsul va iniciar el seu primer mandat al juny de 2013, sent la primera dona en accedir a la direcció d'aquesta Escola de més de 160 anys d'història

Jornada ETSEIB Alumni.

El 31 de maig, a l'Aula Capella de l'ETSEIB, el Club ETSEIB Alumni, conjuntament amb el club d'emprenedors UPC FoundersLab, va organitzar la jornada "L'emprenedoria de l'enginyer: de l'empresa industrial a les startups".



3.2. Activitats de les associacions

Board of European Students of Technology (BEST)

Durant el curs 2016-2017 s'ha procurat internacionalitzar més l'associació a través de diverses activitats. S'ha organitzat un curs sobre *Smart Cities* per universitaris europeus a Barcelona amb la col·laboració de diversos professors de l'ETSEIB, s'ha coordinat una trobada de BEST a Barcelona amb representants de Portugal, França, Bèlgica, Itàlia i Suïssa i s'ha participat activament a la competició d'enginyeria feta per estudiants més gran d'Europa (EBEC), tant organitzant les rondes local i nacional, com portant un equip de la UPC a la final europea. Alguns dels nostres membres han anat en representació de BEST-UPC a les dues trobades anuals de l'associació, aquest any a Varsòvia i a Istanbul. Finalment, s'ha organitzat la Week of Engineering Competition (WEC), una setmana d'activitats amb empreses, xerrades i formació per estudiants, de les quals algunes es van fer a l'ETSEIB.

Erasmus Student Network (ESN)

És una organització estudiantil europea sense ànim de lucre. La missió és representar i proveir els estudiants internacionals d'oportunitats per a la comprensió cultural i el desenvolupament personal sota el principi d'estudiants ajudant a estudiants. Hi ha un total de 525 seccions a 39 països arreu d'Europa treballant en base de voluntariat a institucions universitàries, oferint serveis a més de 160.000 estudiants. A Barcelona l'ESN UPC va ser fundada el 2009 sota el nom de ESN ETSEIB. Per a passar més endavant a anomenar-se ESN UPC després d'expandir els seus serveis a tota la comunitat UPC.



Delegació d'Estudiants

La delegació d'estudiants és l'associació encarregada de representar als estudiants davant l'Escola, la Universitat i altres organismes de rang superior.

A més de la representació als diferents òrgans de la Universitat, la Delegació realitza altres tasques, com acompanyar als estudiants a gestionar les seves demandes i donar suport a totes les activitats que tinguin a veure amb el seu entorn.

L'òrgan de govern de la Delegació d'Estudiants és la Comissió Executiva, que té com a objectiu arribar a consensos i fer propostes per decidir les activitats que es duran a terme. Se sol reunir els divendres lectius a les 14 h i està oberta a tothom.

Algunes activitats que s'han organitzat durant el curs acadèmic 2016-2017 són:

- El Dia per la Música que inclou activitats per promocionar les associacions de l'Escola (Fira d'associacions), un dinar ecològic i actuacions musicals. Enguany, hi va haver dos espais amb ambientació musical.
- La Festa de l'Escola, inclou tot el que es fa el Dia per la Música afegint-hi altres activitats i amb moltes més persones participants. Aquest any s'han programat activitats els dies previs a la festa.

- Curssets de calculadora programable, per qui necessiti nocions bàsiques per començar a fer-la servir.
- Fullonero. Es tracta d'un fulletó informatiu amb la veu de Delegació que acostuma a sortir quan hi ha quelcom important que els estudiants i altres col·lectius de l'escola haurien de saber, depenent de l'època de l'any.
- Cicle de Xerrades "Repensem les fronteres: Murs i presons del segle XIX". Realitzat el novembre 2016 on la temàtica engloba no només la crisi de persones refugiades sinó també problemàtiques més properes com la frontera amb Ceuta i Melilla o bé els CIE a Barcelona. El cicle es presenta juntament amb una "bikinada" per recaptar de diners en solidaritat amb les persones desplaçades i una exposició fotogràfica "Refugiades d'ahir i d'avui" amb imatges actuals i de durant la Guerra Civil Espanyola.
- Cicle de Xerrades i Projeccions, "Primavera Crítica: 100 anys de la Revolució Russa".
- A més, s'ha donat continuïtat als projectes propis com són la borsa de llibres, el mercat d'intercanvi d'apunts, el préstec de calculadores no programables i llapis de memòria, etc.



18



Enginyeria Sense Fronteres (ESF)

ESF Universitat forma part de l'associació catalana d'Enginyeria Sense Fronteres, una entitat que a més de la sensibilització també fa projectes de cooperació arreu i col·labora amb diversos moviments socials. El grup Universitat està format per estudiants de diferents escoles i facultats catalanes amb la voluntat de sensibilitzar la universitat en temes socials. Així doncs, es dedica a la organització de tallers i xerrades, el passi de pel·lícules i documentals, el contacte amb campanyes externes etc.

Les activitats del grup universitat són diverses i s'organitzen segons les possibilitats i voluntats de la gent que hi participa activament. Algunes són:

- Cicles temàtics: Xerrades sobre temes d'actualitat, que poden interessar a la comunitat universitària.
- Passi de pel·lícules i documentals que apropen a altres realitats del nostre món i criden l'atenció sobre les desigualtats.
- Sobirania alimentària: Es pretén fomentar un consum crític i responsable fent difusió de les alternatives que ofereixen el consum agroecològic, les cooperatives de consum i el comerç just. Seguint aquestes línies, el grup universitat treballa en incidir sobre el servei ofert a les seves escoles i facultats.

- Contacte amb entitats externes per a campanyes i projectes conjunts.

De manera més desglossada, en aquest curs s'han fet:

- 23-09-2016 Xerrada de presentació d'enginyeria sense fronteres universitat a l'ETSEIB.
- 7-11-2016 Xerrada a càrrec de Israel-Leví Aragon amb motiu del 50è aniversari de l'accident de Palomares. Organitzat per Enginyeria Sense Fronteres juntament amb som energia.
- 21-11-2016 Fira d'associacions i dinar ecològic per al dia per la música.
- 29-11-2016 Xerrada sobre racisme institucional a Catalunya.
- En el punt de mira 2017: Canvi climàtic, model energètic, mobilitat sostenible, habitatge cooperatiu, obsolescència programada.



Fòrum ETSEIB

Per a l'edició 2017 del Fòrum ETSEIB, l'equip organitzador va programar el 2n Consulting Day. Durant tot el dia 10 de novembre, set de les millors empreses del sector, van oferir xerrades i exposicions de casos pràctics i van recollir els currículums dels assistents al final de la jornada.

Les empreses participants van ser: BDG; McKinsey & Co, Deloitte, Everis, Accenture, SDG Consulting, i PwC (PriceWaterhouse Coopers).

La 27a edició de la fira d'empreses del sector industrial Fòrum ETSEIB 2017 es va celebrar els dies 7, 8 i 9 de març de 2017.

El Fòrum ETSEIB és un esdeveniment empresarial que es realitza anualment a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona. L'activitat està organitzada per estudiants i va dirigida a estudiants, majoritàriament a aquells alumnes de darrer any de grau o màster de l'ETSEIB i del conjunt de tota la UPC, amb l'objectiu d'apropar-los i facilitar-los l'entrada al món laboral. L'objectiu principal és simplificar la connexió estudiant-empresa.

Les empreses i institucions col·laboradores van ser: ABB Enginyeria, Accenture, Accuracy, Altair, Alten, Allianz, Altran, Amazon, Applus Idiada, Enginyers Industrials de Catalunya, Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya, Basf,

BCG, Beetween, Bertand, Caixa d'Enginyers, Celsa Group, Coca Cola, Continental, Dara, Decathlon, Deloitte, Dow, Esteve, Everis, EY, Ferchau Engineering, Ferroviària, Ficosa, Fundación Universidad Empresa, Fundació CIM, General Electric, Grifols, Damm, Haribo, Henkel, Hewlett Packard, Idneo, IESE, La Mútua dels Enginyers, Lidl, McKinsey & Company, Mecalux, Minsait BY Indra, Nissan, PWC, RDT Ingenieros, Ricoh, Sacyr, Sandwich, Schneider Electric, SDG, SEAT, Simon, Simon Kucher & Partners, Stratesys, Technip Iberica, Torrecid, UPC Alumni, Valoriza, Vanderlande, Zanini Auto Grup, i ZLC.

El dia 8 de març de 2017, en el marc de les activitats del Fòrum, es va fer l'acte de presentació pública dels treballs participants en el *Case Study* sobre "Aplicació de la *Internet of Things* a la mobilitat urbana", organitzat per la Mútua dels Enginyers, el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya i l'ETSEIB.

El jurat, després de destacar la qualitat i l'originalitat dels tres treballs presentats, va decidir atorgar el premi al projecte titulat "TMB como sensor de las vías urbanas", elaborat per: Víctor Centellas, Juan Gallostra, Sergio Galve i Carlos Trapiello.



2ª EDICIÓ
10 de novembre

CONSULTING DAY
ARE YOU READY?

T'interessa el món de les consultories? → Prepara CV

2 Vine a les **CONFERÈNCIES** (Aula Capella)

12H: BCG	13H: McKinsey & Co	14H: Deloitte
----------	--------------------	---------------

3 Apunta't als **WORKSHOPS**

9H: everis	11H: accenture
10H: sdg consulting	17H: pwc

*Envia el CV a forum.etseib.upc@gmail.com abans del dia 6 de novembre

T'HO PERDRÀS?



Grup de teatre Utopia (ETSEIB)

Aquest curs, el grup de teatre Utopia ha preparat dues obres: un divertiment nadalenc (peça curta muntada en un dia i mig) i una obra més llarga preparada durant tot el curs.

El divertiment nadalenc es va basar en textos de C. McCullers, B. Harte i E.L. Masters titulat "El miracle de McLain's Bar". La música va ser en directe, a càrrec de membres del grup, i va consistir en cançons folk i country. Hi van participar un total de dotze actors, a més d'una persona en el control de llums i de la directora.

L'altra obra, titulada "Viatge", un guió basat en textos d'autors diversos (Michalik, Barnes, Parrot, Corréard) i en la Bíblia, era força complexa. Narrava la història Martin, un pobre home que busca el seu camí a les Ardenes (França) i es troba amb la història més increïble mai imaginada. Decideix enfonsar-s'hi i això el fa viatjar en el temps i l'espai.

Van participar divuit actors (a més del control de llums i la direcció). Amb aquesta obra es va participar en el concurs de teatre universitari "Cascabeles", que s'organitza anualment, i es va obtenir els premis següents: millor direcció, millor adaptació, millor posada en escena, millor il·luminació, millor vestuari i millor programa de mà.

SOS ETSEIB

SOS ETSEIB és un ajut gratuït a l'estudiantat de la nostra Escola que estigui cursant el Grau o el Màster a l'ETSEIB. Es pot trobar material per a practicar pels exàmens, tant parcials com finals aportat per altres companys, el qual es va incrementant gràcies a les noves aportacions.

SOS ETSEIB s'ha dedicat a recollir exàmens, apunts de companys, problemes i exercicis, material didàctic dels diferents professors... de totes les assignatures. S'ha donat accés a aquesta gran quantitat de material als estudiants que ho sol·licitaven, resolent els seus dubtes i millorant cada quadrimestre, modificant la plataforma i incloent el contingut que s'ha pensat que seria de l'agrat dels estudiants, com un calendari d'exàmens, un diagrama dels exàmens de cursos anteriors si se'n disposa, fòrums per a cada assignatura, divulgació d'informació de les associacions de l'Escola, etc.



L'Altre fòrum

És un projecte que busca generar debat i conscienciació en el món de l'enginyeria. Com durant els últims de anys, l'equip d'estudiants de l'ALTRE organitza un dels fòrums de debat més importants sobre la universitat, l'enginyeria i el medi ambient. Aquest fòrum sorgeix de la necessitat dels estudiants de l'Escola de trobar espais de construcció, apropament i visibilització d'alternatives a les sortides professionals i personals que ens ensenya la Universitat. Es comença a preparar a l'octubre i la seva finalització és al maig. L'Altre 2017 va treballar la sobirania de l'enginyeria i les diferents sobiranies escollides van ser tres.

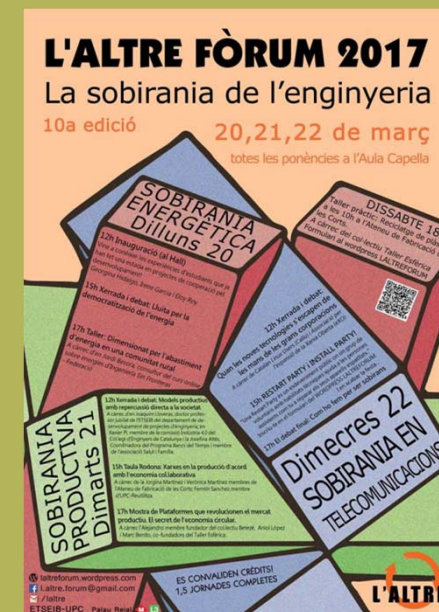
A la sessió de la sobirania energètica (20 de març) hi van intervenir diferents estudiants que havien participat en projectes de cooperació al sud. També es va fer una xerrada amb debat obert sobre la democratització de l'energia a càrrec Som Energia. A la tarda es va fer un taller sobre el dimensionat per a l'abastiment d'energia en una comunitat rural de la selva amazònica equatoriana a càrrec de Jordi Besora (Enginyeria Sense Fronteres).

A la sessió de la sobirania productiva (21 de març) es va reflexionar sobre diferents models productius i sobre la indústria 4.0. A la taula rodona del dematí hi van participar membres del col·legi d'Enginyers, el professor Joaquim Lloveras (ETSEIB) i

Josefina Altés, presidenta dels Bancs del Temps i membre de l'associació Salut i Família. A la tarda es van presentar diferents maneres de connectar la producció d'acord amb l'economia col·laborativa. Hi van participar el col·lectiu de la UPC-Reutilitza i l'Ateneu de Fabricació de les Corts. Seguidament es van donar a conèixer dos projectes que revolucionen el mercat productiu i que formen part de l'economia circular, com són Betezé (bioconstrucció) i Taller esfèrica (experts en reciclatge de plàstic).

A la sessió de la sobirania en telecomunicacions (22 de març) es va començar coneixent diferents iniciatives de programari lliure a Catalunya. Descobrint que hi ha projectes que es troben fora del control de les grans corporacions: Associació per l'expansió de la xarxa oberta (eXo) i Catalan Linux Users (Calu). Més tard es va realitzar una Restart Party i una Install party on els assistents es podien reparar aparells electrònics i instal·lar programari lliure, respectivament; sempre amb l'ajuda i el suport d'experts en la matèria.

A la tarda de la tercera sessió es va concloure l'Altre amb un debat sobre tots els dies i es va fer incidència individual i col·lectiva sobre totes les sobiranies per tal d'entendre la tecnologia com un servei a les persones i no a la inversa.



3.3. Fet a l'ETSEIB

ETSEIB Motorsport – Formula Student

El 25 de maig de 2017 es va fer la presentació oficial del cotxe CAT10e del Projecte ETSEIB Motorsport 2017 – Formula Student.

L'acte va comptar amb la presència de nombrosos representants de les empreses i institucions que, amb la seva col·laboració, van fer possible el desenvolupament del vehicle. L'ETSEIB va agrair aquesta col·laboració, i també la dels que van aportat recursos via crowfunding.

El CAT10e va ser dissenyat com una evolució del seu predecessor incorporant-hi un seguit d'innovacions per millorar-ne el

rendiment. En primer lloc, es va redissenyar el paquet aerodinàmic per tal d'augmentar la *downforce*, a més de dirigir de manera òptima l'aire a les entrades del xassís per millorar la refrigeració de les bateries. Es va fabricar un nou monocasc integral de fibra de carboni més rígid, factor clau per assegurar un bon comportament del vehicle en corba. La direcció també es va fer nova i va permetre reduir els esforços que ha d'exercir el pilot. Per la banda elèctrica, una configuració de motor-inversor optimitzada va permetre augmentar l'eficiència del conjunt tractor així com treure un major rendiment dels 80 kW màxims de potencia



limitats per la normativa de la competició. Per altra banda, es va desenvolupar un BMS (*Battery Management System*) propi, la qual cosa va fer augmentar la fiabilitat i va donar una gran flexibilitat a l'equip quant a adaptació del sistema al monoplaça. Finalment, totes aquestes millores van venir acompanyades d'una important reducció de pes.

Després de dos mesos de proves, el CAT10e va participar en les competicions Formula Student d'Àustria, Alemanya i Barcelona i va aconseguir quedar entre els deu primers classificats en les tres competicions (9è lloc a Àustria, 7è lloc a Alemanya i 9è lloc a Barcelona) a més

d'aconseguir diversos premis a les proves estàtiques (1a posició al Cost Report a Àustria i Alemanya i 2a posició a Barcelona, 3a posició al Business Plan a Barcelona). A més, cal destacar el premi especial al cotxe més ben preparat per a la inspecció tècnica (*scrutineering*) a la competició d'Alemanya i el premi al millor equip de l'estat espanyol a Barcelona.

Aquests resultats històrics han convertit el CAT10e en el millor cotxe fet per ETSEIB Motorsport i han fet pujar l'equip a la 15a posició en la classificació mundial.

Vídeo resum de la competició d'Alemanya



Solidaritat amb l'atemptat del 17 d'agost a Barcelona



3.4. L'Escola acull

D'entre més dels cent setanta-cinc actes que va acollir l'Escola volem destacar aquests:

Projecte presentació postgrau Eltica "Información directiva para cumplir plazos en mono y multiproyectos". Departament de Projectes d'Enginyeria (3 d'octubre de 2016).

Acte inaugural del curs acadèmic de la Fundació CIM (6 d'octubre de 2016).

Inauguració del curs d'Aula d'Extensió Universitària per a la Gent Gran de Les Corts. La conferència inaugural va ser impartida pel Sr. Lluís Foix i Carnicé, periodista i escriptor. La cloenda la va portar a terme el pianista Rubén Àngel Russó Gutiérrez, finalista del 12è Concurs Internacional de Música de Les Corts (10 d'octubre de 2016).

Presentació del BBVA Networking Event ETSEIB. Es va explicar als assistents les oportunitats laborals que ofereix aquesta entitat bancària als estudiants de la nostra Escola (18 d'octubre de 2016).

Ponència "Reestructuració organitzativa a càrrec del Sr. Daniel Ubeda. Departament d'Organització d'Empreses (25 d'octubre de 2016).

Presentació de l'Accenture Strategy Global Case Challenge. Competició adreçada a estudiants de segon i tercer any d'estudis de grau. El repte del 2017 va ser resoldre un cas complex i d'alt valor social per a MSF (Metges Sense Fronteres) (25 d'octubre de 2016). Posteriorment, Virginia Prior, estudiant de l'ETSEIB, va guanyar amb el seu equip la final internacional del concurs interuniversitari Accenture Strategy Global Case Challenge, que es va celebrar a Londres durant els dies 19 a 22 de març de 2017.

Presentació de l'empresa Amazon amb el suport i la col·laboració d'UPC Alumni, Amazon va explicar a l'estudiantat les oportunitats laborals de l'empresa. La presentació va ser a càrrec del Sr. Fred Pattje, General Manager i el Sr. Francisco Javier – ICQA Manager (27 d'octubre de 2016).

VI Conferència APAES Advanced Powertrain & Alternative Energy Sources. Societat de Tècnics d'Automoció (STA) (27 i 28 d'octubre de 2016).

Conferència "Senyals acústics en vehicles elèctrics". Societat de Tècnics d'Automoció (STA) (3 de novembre de 2016).



Workshop Trudevice'16. Workshop internacional en l'àmbit de la seguretat en les TIC. Forma part de les xarxes per a la difusió de la recerca a Europa Cost. Departament d'Enginyeria Electrònica (14, 15 i 16 de novembre de 2016).

Ponència organitzada pels estudiants del Màster Universitari d'Organització d'Empreses, dins del marc de l'assignatura Direcció d'Empreses. Complementa els continguts teòrics explicats a classe i apropa als estudiants al món de l'empresa. A càrrec de Mariano Hervás. Departament d'Organització d'Empreses (15 de novembre de 2016).

STA Congrès Biomecànica (17 de novembre de 2016).

Conferència de Timoteo Briet (17 de novembre de 2016).

Lliurament del premi Ramon Sanmartin Páramo al mèrit electrotècnic al Sr. Robert Capella Caritx. Organitzat per l'Associació Electrotècnica Espanyola (21 de novembre de 2016).

Conferència CommUnity Speaker Series: novembre Edition i february Edition. KiC CommUnity (23 de novembre de 2016 i 23 de febrer de 2017).

Jornada Técnica "La resistencia al fuego de estructuras de acero". Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria (12 de desembre de 2016).

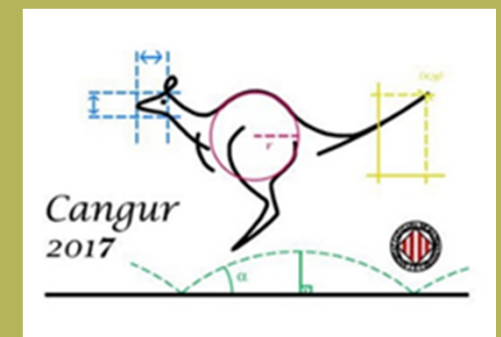
Jornada del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica de la UPC (CREB) (9 de febrer de 2017).

Spot Festival Mutis. Teatre "La Coquera" de l'Escola Tècnica Superior d'Edificació de Barcelona (ETSEB) (10 de febrer de 2017).

Guiding Talent. Clúster Automoció (16 de febrer de 2017).

18è Fòrum de Recerca de Les Corts. Reconeixement del treball d'investigació d'alumnat i professorat, plataforma d'intercanvi d'experiències, distingir les millors recerques i donar a conèixer a la comunitat educativa i la societat el treball que es fa als centres educatius. Servei Educatiu de Les Corts. Centre de Recursos Pedagògics. Consorci d'Educació de Barcelona (15 i 24 de març i 7 de juny de 2017).

XXII Proves Cangur. Activitat matemàtica per estimular i motivar a l'alumnat a l'aprenentatge de les matemàtiques. Societat Catalana de Matemàtiques. (16 de març de 2017).



Conferència "Sistema MES Legato, l'eix central de l'indústria 4.0". A càrrec del Sr. Dario Cesena, Business Unit Manager a Promaut. Societat de Tècnics d'Automoció (STA) (30 de març de 2017).

MathWorks. Machine learning i hardware de baix cost amb Matlab. (31 de març de 2017).

Cercle d'Estudis Orientals (CEO). Manga. Pel·lícules d'animació japonesa d'actualitat en versió original subtitulada en castellà. Projectió "Detective Conan: The Eleventh Striker (21 d'abril de 2017).

Jornades de Portes Obertes del Centre de Formació Interdisciplinària Superior, CFIS. (26 d'abril de 2017).

Presentació de "The Torrot Challenge". Es va fer una presentació del concurs basat en el model de mobilitat urbana i la irrupció del vehicle elèctric i la interconnectivitat. (27 d'abril de 2017).

Presentació de Recruiting Hackaton de Bragi amb el suport i col·laboració d'UPC Alumni. L'empresa Bragi va seleccionar estudiants d'Enginyeria, Disseny i ADE per tal de trobar persones amb visió de futur i amb idees revolucionàries sobre el futur de la interacció persona/ordinador (28 d'abril de 2017).

Sessió alumni especialitat biomèdica (4 de maig de 2017).

Presentació de l'empresa P&G, a càrrec de l'exalumna de l'ETSEIB Sra. Goretti Cirera, que treballa a l'empresa. Es van explicar les oportunitats tant de pràctiques en empresa com d'ofertes de treball (15 de maig de 2017).

Jornada Estadística i data science. Societat Catalana d'Estadística (1 de juny de 2017).

Seminari “Tu futuro laboral: un simple trabajo o tu auténtica pasión”. Formació prèvia en el desenvolupament de carreres professionals. Departament d'Organització d'Empreses (25 de maig de 2017).

Conferència: STA Digital. La digitalització de l'automoció. Societat de Tècnics d'Automoció (STA) (1 de juny de 2017).

Assemblea Alcohòlics Anònims (10 de juny de 2017).

Workshop Projecte INCITE. Presentacions de doctorants d'un projecte europeu Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (29 de juny de 2017).

Presentació del Llibre “Marta”. Recull de records sobre la vida de Marta Franquesa Niubó, professora de la UPC. Departament de Ciències de la Computació (6 de juliol de 2017).



3.5. Escola sostenible i solidària

Donació de sang

Declarada com a Centre Amic del Banc de Sang des del 2009 després d'anys de col·laboració i seguint amb la tradició de cooperació envers la societat més enllà de l'objecte acadèmic i d'investigació pròpiament dit, novament aquest curs l'ETSEIB ha realitzat dues campanyes de Donació de Sang en coordinació amb el Banc de Sang i Teixits, una a l'octubre i una altra al maig.

Aquests són els resultats obtinguts:

	Octubre 2016	Maig 2017
Nous donants	57	70
Donants habituals	84	121
Total donacions	141	191
Oferiments	27	14

Malgrat els resultats del mes d'octubre van ser més baixos que en altres campanyes, el mes de maig va tornar a recuperar-se dintre de la mitjana habitual. Un factor fonamental per l'obtenció d'un resultat positiu és la difusió i conscienciació de la comunitat i un altre el número de dies de la campanya, que enguany va ser de dos, en comptes de tres com en algunes de les altres campanyes.

L'ETSEIB solidària

En el tercer any d'organització conjunta del Gran Recapte en diferents centres de la UPC, l'ETSEIB va aconseguir recaptar 100 kg d'aliments, 70 kg menys que l'any anterior.



332 donacions de sang

28

**100 kg d'aliments
recollits**

Recollida de taps en suport al GAEM

A l'octubre de 2016 s'ha iniciat a l'Escola una iniciativa per donar suport a la Fundació GAEM (Grup d'Afectats d'Esclerosi Múltiple) consistent en la recollida de taps de plàstic rígid a l'Escola. Per fer-ho, després de donar difusió sobre la campanya a tota la comunitat, es van implantar contenidors específics en diferents punts clau del centre:

- Passadís de l'edifici I
- Menjador de personal de l'edifici I
- Planta 0 de l'edifici H, davant dels ascensors
- Planta 1 de l'edifici H, al passadís d'associacions
- Planta 5 a la zona d'aules informàtiques i UTG

La fundació GAEM és una entitat sense ànim de lucre fundada el 2006 per una associació d'afectats per aquesta malaltia neurodegenerativa que té com a propòsits el promoure la recerca, donar informació i recolzament als afectats i als seus familiars i impulsar accions de sensibilització i conscienciació, entre d'altres.

L'objectiu d'aquesta campanya, anomenada “Destapa la teva solidaritat” i creada al 2012 és recollir el major nombre de taps de plàstic possible amb la finalitat de vendre'ls a una empresa dedicada al reciclatge d'aquest material. Els beneficis de la campanya van destinats íntegrament als projectes d'investigació i innovació biomèdica impulsats per la Fundació.

L'any 2016 es van recollir 23000 kg de taps a través de 153 entitats col·laboradores adherides a la campanya, que van generar gairebé 6000 € per a la recerca.

4. Enfortim la relació amb l'entorn

4.1. Activitats de difusió i promoció

Tallers de difusió tecnològica i científica

L'ETSEIB programa uns tallers dirigits a grups d'alumnes de centres de secundària i els fa públics a Escolab, plataforma virtual de l'Ajuntament de Barcelona, i a la seva pròpia pàgina web.

Els tallers tenen una durada mitjana de 90 minuts, i són proposats pel professorat de l'Escola. La programació inclou diverses sessions d'un mateix taller entre els mesos d'octubre i abril. En aquest període, es van fer 43 sessions de 14 tallers diferents, a les quals van assistir 22 centres i van participar 350 estudiants.

Accions realitzades a secundària

El professorat de l'Escola va fer sis xerrades informatives en centres de secundària, algunes a petició d'aquests mateixos i altres dins del programa del Servei de Promoció i Comunicació de la UPC.

Saló de l'Ensenyament

L'Escola va participar al Saló de l'Ensenyament celebrat els dies 22 a 26 de març, informant en l'estand propi de la UPC.

Visites rebudes a l'ETSEIB

El curs 2016-2017 han visitat l'Escola cinc centres de secundària amb l'assistència d'un total de 80 estudiants.

Jornades de Portes Obertes

L'Escola ha participat de nou a la Jornada de Portes Obertes conjunta de Campus Nord i Sud de la UPC, que va tenir lloc el dia 5 d'abril de 2017, en la qual es varen inscriure 180 estudiants de secundària. A més, el dia 1 d'abril, per primer cop en dissabte, l'Escola va organitzar la seva Jornada de Portes Obertes amb un total de 240 visitants inscrits.

Promoció dels estudis de màster

Es va organitzar una xerrada informativa, dirigida a la captació de futur estudiantat, el 30 de març dins la campanya "No et quedis amb dubtes". Així mateix, la sessió informativa sobre les especialitats del MUEI va tenir lloc el dia 11 de maig de 2017.

**S'han fet 43
sessions de tallers
per a secundària**

30

**420 assistents a
les jornades de
portes obertes**

4.2. Col·laboració amb empreses

Projecte Orientació professional

Per tercer any consecutiu, UPC Alumni va realitzar a l'ETSEIB el seu programa d'assessorament per a la gestió de la carrera professional i d'orientació en la cerca de feina dirigit a l'estudiantat universitari i post universitari. Aquest programa, subvencionat per la Secretaria d'Universitats i Recerca, mitjançant fons provinents del Servei d'Ocupació de Catalunya, el Servei Públic d'Ocupació Estatal i el Fons Social Europeu, ofereix atenció específica i personalitzada als interessats. Un dijous al mes s'ofereix aquest servei de manera presencial a l'ETSEIB.

Convenis signats amb les empreses

Renovació de la Càtedra Argos, la Càtedra JG i l'Aula Mecalux que es converteix en Càtedra Mecalux.

Premis i beques d'empresa: Dow Chemical, EIC, Hewlett Packard, Sociedad General d'Aigües de Barcelona i Tecnotrans Bonfiglioli.

Pràctiques acadèmiques: Ajuntament de Barcelona.

Projecte ETSEIB Motorsport: dSPACE, Lear Corporation i Robert Bosch.

Febrer a l'ETSEIB

L'Escola va organitzar, de l'1 al 5 de febrer de 2017, la 16a edició del "Febrer a l'ETSEIB". En aquesta edició hi van participar més de 80 estudiants de grau i màster, i nou empreses i/o institucions van organitzar un seminari a l'Aula Capella de l'ETSEIB.

Pel que fa a les visites, en aquesta edició els participants han pogut anar al Centre de Cicle de Combinat de Gas Natural Fenosa, al Port de Barcelona, a les estructures per l'emmagatzematge de Mecalux a Cornellà de Llobregat, a les instal·lacions de Hewlett Packard a St. Cugat del Vallès, i al Centre Tècnic de SEAT a Martorell.

L'Aula Capella de l'ETSEIB va ser l'escenari dels seminaris impartits per Master Consulting Grupo, Accenture, EIC, Gas Natural Fenosa i UPC Alumni.

Servei Nexa

El Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC), a través del Servei d'Assessorament Professional del Nexa, ofereix setmanalment a l'estudiantat de l'Escola, un servei d'orientació personalitzada, mentoring i orientació professional.



31



Els Dijous d'Orientació Professional

Durant el curs 2016/17 aquesta activitat va constar d'aquestes sessions:

"Presentació del Programa de mobilitat laboral Catalunya/Baden-Württemberg", a càrrec de Laura Zöller i Mar Ribé Gallart, del Zentralen Auslands-und Fachvermittlung de Stuttgart (Oficina central de col·locació internacional), Arnau Soy Massoni, del SOC/EURES (Servei d'Ocupació de Catalunya), i Stefanie Endres, Ministeri d'Afers Econòmics, Treball i Habitatge de Baden-Württemberg

"De l'ETSEIB a Hewlett Packard. La meua experiència personal", a càrrec de Francesc Ros, ex alumne de l'ETSEIB i ex organitzador del Fòrum ETSEIB. Actualment R&D Project Manager a Hewlett Packard.

"Posa't a punt per trobar feina o pràctiques a l'estiu", a càrrec d'Àngels Serrat del Servei de Carreres Professionals d'UPC Alumni.

Beques als millors expedients de grau

Beca Caixa d'Enginyers per cursar el MUEI a l'estudiant amb millor expedient per Oriol Petit Rojo.

Beca Dow Chemical per cursar el MUEI, especialitat Materials, a l'estudiant Arnau Molas Peix.

Beca Dow Chemical per cursar el MUEI, especialitat Energia, a l'estudiant Esteve Baraut Marsal.

Beca Dow Chemical per cursar el MUEI, especialitat Energia, a l'estudiant Guillem Ferré Domènech.

Beca Dow Chemical per cursar el MUEI, especialitat Materials, a l'estudiant Adrià Quer Imedio.

Beca Rovalma per cursar el MUEI, especialitat Materials, a l'estudiant Albert Prat Baucells.

Beca Rovalma per cursar el MUEI, especialitat Materials a l'estudiant Miquel Regidor Florit.

Beca Torrecid per cursar el MUEI, especialitat Materials, a l'estudiant Aziz Mahouti.

Beca Tecnotrans per cursar el MUEI, especialitat Materials, a l'estudiant Carles Lancharro Volart.



Premis a l'estudiantat de màster

Premi Enginyers Industrials de Catalunya (Col·legi i Associació) al millor expedient acadèmic de doble màster ETSEIB a l'estudiant Miquel Piris Burgos.

Premi Accenture al millor expedient acadèmic del MUEI, especialitat Organització Industrial, a l'estudiant Nil Parera Hospital.

Premi Mecalux al millor expedient acadèmic del MUEI, especialitat Estructures i Construcció, a l'estudiant Miquel Casadevall Ferrer.

Premi Basf al millor expedient acadèmic del MUEI, Especialitat Química, a l'estudiant Marta Guallarte Jurado.

Premi Hewlett Packard al millor expedient acadèmic del MUEI, especialitat Mecànica, a l'estudiant Sergi Rosell Bochaca.

Premis als altres màsters

Premi Càtedra Argos al millor expedient acadèmic del màster universitari en Enginyeria Nuclear a l'estudiant Eirik Eide Pettersen.

Premi Càtedra Seat al millor expedient acadèmic del màster universitari en Enginyeria d'Automoció a l'estudiant Adrián García Moreno.

Premi Kuka Robots al millor expedient acadèmic del màster universitari en Enginyeria en Automàtica i Robòtica a l'estudiant Ignacio Alzugaray López.

Premi Societat General d'Aigües de Barcelona al millor Treball de Fi de Màster, àmbit d'aigua i medi ambient, a l'estudiant Josep Oriol Segura.

Ajuts de La Mútua dels Enginyers a la Mobilitat Internacional.

5. Millorem per oferir més qualitat

5.1. Avaluació dels ensenyaments

Acreditació de les titulacions

El procés d'acreditació d'una titulació consisteix en la comprovació que el pla d'estudis s'està duent a terme d'acord amb el projecte inicial especificat en la seva memòria de verificació. Es produeix abans dels sis anys de la posada en funcionament en el cas d'estudis de grau, i abans dels quatre en estudis de màster.

El procés consta de dues parts, una primera en la que un Comitè d'Avaluació Intern (CAI) elabora un document de valoració del funcionament de la titulació (autoinforme d'acreditació) i una segona, en la que un Comitè d'Avaluació Externa (CAE) nomenat per AQU Catalunya, analitza aquest autoinforme i realitza una visita al centre per entrevistar-se amb representats dels diversos col·lectius implicats en el seu funcionament.

L'ETSEIB va realitzar l'autoinforme d'acreditació de dues de les seves titulacions al gener del 2017 i va rebre la visita del Comitè d'Avaluació Externa el dia 27 d'abril de 2017.

En aquesta visita, el CAE es va reunir amb grups de PDI, estudiantat de diferents cursos, titulats i representants d'empreses que tenen relació amb el centre en el marc dels convenis de col·laboració i pràctiques acadèmiques de les dues titulacions.

L'informe d'avaluació final sobre el programa educatiu de les titulacions del Màster Universitari d'Enginyeria Industrial i Màster Universitari d'Enginyeria de l'Energia va ser d'acreditat.

:

Sistema de Garantia Interna de la Qualitat

L'Escola va seguir treballant en la implantació del sistema de garantia interna de la qualitat (SGIQ) . Durant el període 2016-17 es van dur a terme les actuacions següents:

- Seguiment dels processos mitjançant l'anàlisi del seu funcionament i elaboració dels informes de resultats en l'àmbit de la promoció, les pràctiques en empresa i l'orientació professional.
- Accions per visualitzar i donar a conèixer el SGIQ entre els diversos col·lectius del centre:
 - ✓ Es va fer una presentació sobre el Marc VSMA de les titulacions en la 2a Jornada de Docència de l'ETSEIB, que va tenir lloc el 8 de febrer de 2017.
- Publicació d'un apartat de Qualitat en el nou web ETSEIB amb més continguts i millor presentació de la informació.
- L'1 de desembre de 2016 la Comissió d'Avaluació Acadèmica i Qualitat (CAAQ) va aprovar la revisió del procés 240. 2.1 Garantia de la Qualitat dels Programes Formatius, que inclou els processos de verificació, seguiment, modificació i acreditació de les titulacions.
- La Junta d'Escola va aprovar la ratificació de la política de qualitat de l'ETSEIB en la seva sessió de 16 de març de 2017.

5.2. Millorem les infraestructures i les instal·lacions

Infraestructura de xarxa dels edificis

Integració de les xarxes locals dels departaments de RMEE, CMEM, EQ i OE, cap al sistema estàndard de gestió i de monitorització remota dels Serveis TIC del centre, amb la consegüent millora en la capacitat de resposta davant qualsevol incidència en aquestes xarxes locals. En el cas d'EQ, aquesta integració ha implicat la renovació de pràcticament la totalitat de l'equipament de xarxa del pavelló G (dotze equips).

Ampliació de cobertura de la Xarxa Sense Fils UPC a la planta -1 del pavelló B (Departament d'Enginyeria Elèctrica), i a la planta 1 de l'edifici I (sala de reunions i sala de videoconferència).

Per requeriments de servei, s'ha migrat a 1Gb la connexió de la subxarxa de l'aula informàtica de transports amb la troncal ETSEIB.

S'han portat a terme actuacions i coordinació relacionada amb el trasllat cap al Campus del Besòs de bona part dels membres dels departaments de CMEM i EQ. Això ha implicat: realitzar les actuacions tècniques i de coordinació pertinents per tal de facilitar el trasllat a nivell TIC; assumir el

servei i suport TIC de proximitat als membres d'aquestes dues unitats que continuen a ETSEIB (repartiment de serveis entre Besòs i ETSEIB) i planificar i donar suport als trasllats interns per al reagrupament de les persones d'aquestes unitats que es queden a l'ETSEIB.

Pas a IP privades a diferents unitats. A destacar Enginyeria Elèctrica, CITCEA, ESAII, les quatre aules informàtiques que faltaven i les aules G1, G2.

Suport a la connexió d'equips a la xarxa de veu i dades en diferents trasllats. A destacar: canvis d'ubicació del PAS de recerca a la planta 5 i del PAS de l'ASIRE a la planta 1 de l'edifici I, el trasllat de la sala de videoconferència, trasllats de l'IOC a la planta 11, trasllats interns d'EQ i CMEM, equips de projectes docents i Centre CIM.

En el marc del desplegament d'aquest nou servei a nivell UPC, s'ha portat a terme la implantació del nou servei de telefonia IP (UPCconnect) a tots els edificis de l'ETSEIB. Aquest nou servei de telefonia aporta noves funcionalitats als usuaris i també un estalvi, a l'anar en la línia d'eliminar les antigues centraletes analògiques Ibercom.



Durant el curs 15-16, ja es va realitzar un pilot inicial de desplegament del servei a l'edifici I planta 1, però el desplegament a tots els edificis de l'ETSEIB s'ha portat a terme durant el curs 16-17. Durada del projecte: de febrer de 2017 a Novembre 2017. Ha comportat:

- Aplicar la configuració del nou servei a nivell de la xarxa troncal ETSEIB.
- Dissenyar l'operativa interna per facilitar el desplegament (inclou formació interna).
- Disseny del pla de comunicació a usuaris i equips directius de les unitats.
- Re-disseny i integració de diverses subxarxes (RMEE, CMEM, EQ, OE) al sistema de estàndard de gestió i monitorització remota dels Serveis TIC del Centre. La integració de la subxarxa de l'IOC està prevista per al curs 17-18.
- Revisar l'assignació de línies amb les vint-i-dues unitats implicades i determinar la configuració de cada línia.
- Preparar tècnicament la configuració i desplegament d'aquestes línies per blocs, de manera coordinada amb UPCnet.
- Informar als usuaris de les funcionalitats del nou servei, dates de desplegament i afectació durant el procés de migració.
- Realitzar el desplegament per fases, conjuntament amb UPCnet.
- Atendre incidències durant el desplegament i retirar els terminals substituïts.

- Redefinir els processos de peticions de servei relacionades amb telefonia IP per a noves peticions a posteriori del desplegament (previst per al curs 17-18).
- Eliminació d'antigues connexions de telefonia a cada rack per part d'UPCnet (previst per al curs 17-18).
- Volum: Revisió de 660 línies telefòniques, ubicades als deu edificis de l'ETSEIB: 27 han quedat en reserva, 92 com a desconegudes, 500 han estat migrades per Serveis TIC UTGAEIB / UPCnet i 38 revisades i migrades per altres serveis TIC (EIO, EEL, CS) i UPCnet
- Els serveis TIC del centre també ha portat a terme la migració a telefonia IP d'ESAI-CREB a l'FME i de la secció de Campus Nord del departament d'OE.

Altres Espais i infraestructures

Remodelació i adequació del CPD de l'IOC, millorant la distribució de l'espai i dels equips i el sistema de refrigeració i control i habilitant el control remot de les condicions ambientals de la sala mitjançant l'adquisició i posada en marxa d'una sonda de temperatura i humitat.

Pla TIC 2016: Renovació de 41 ordinadors i 31 monitors per al PAS i també alguns de l'equip directiu de departaments i instituts (INTE, IOC, EE, EM, EPC, OE, RMEE, MMT, EQ, ESAI).

S'han revisat 660 línies telefòniques

Nou portal web

Inauguració del nou portal web de l'ETSEIB, com a resultat del projecte de migració del portal web de l'ETSEIB cap a l'eina corporativa de generació de webs (genweb). La definició del projecte, suport tècnic i integració d'alguns serveis relacionats han estat portats a terme pels Serveis TIC. El redisseny, reorientació, reestructuració i re-maquetació dels nous apartats i continguts ha estat portada a terme per l'Àrea de Comunicació.

Per tal de poder eliminar (per obsolescència) l'eina utilitzada anteriorment, s'ha realitzat el disseny i implementació de nous formularis d'inscripcions a events directament sobre l'eina genweb, en el nou portal web d'ETSEIB.



Noves intranets i eines de suport

Implementació de noves funcionalitats de gestió interna a la Intranet de Pràctiques Curriculars (pròrroga, renúncia, modificació tutor/empresa).

Desenvolupament de noves funcionalitats de gestió interna en el sistema d'informació de *Learning Agreement*.

Millores als sistemes que suporten el servei d'aules informàtiques:

Entorn Linux a aules informàtiques: canvi de NIS a LDAP per autenticació d'usuaris i canvi de versió de 14.04 a 16.04 en servidor i clients.

Finalització del desplegament d'adreces privades a totes les aules informàtiques.

Altres millores de serveis informàtics

Configuració del CPD virtual ETSEIB (cloud UPC)

Instal·lació de servidor de llicències ANSYS de RMEE.

Renovació del servidor de fitxers i autenticació de professors associats i aula informàtica del departament d'OE.

Nou portal web

Obres i manteniment

Durant el període de setembre de 2016 a agost de 2017 s'han realitzat 8199 actuacions del Servei de Manteniment, destacant les 6036 revisions de manteniment preventiu. Com es pot observar, tenim dues terceres parts d'actuacions de manteniment preventiu en front de les 2163 actuacions correctives.

Actuacions durant aquest període:

- Adequació d'espais deguts al trasllat de departaments al Campus del Besòs:
 - ✓ Pavelló G, planta 0.
 - ✓ Adequació d'espais del Pavelló E, planta -1.
- Actuació sobre la façana (1a fase) del Pavelló G al carrer Adolf Florensa, reparació d'esquerdes, fissures, ferramentes en mal estat i, finalment, aplicat de pintura.
- Instal·lació de TV informativa en el bar de l'Escola.
- Millora de l'enllumenament de sala i del *rack* de premsa a la Sala d'Actes amb la incorporació fixa d'un nou *rack* de premsa amb 10 punts de connexió Canon.

- Realització d'una nova instal·lació solar per a donar servei elèctric a 66 llocs d'estudi individual a la Biblioteca de l'Escola. Aquesta instal·lació de 4 kW s'ha impulsat des de el Servei de Manteniment per a la aplicació d'energies renovables a l'ETSEIB amb el disseny i col·laboració del CITCEA, qui ha realitzat el projecte, i amb CIRCUTOR, amb la donació de l'ondulador. Els 66 llocs de treball individual tindran servei elèctric per poder endollar mòbils, ordinadors portàtils i altres dispositius electrònics sense generar cap despesa elèctrica.
- Actualització de la façana del Pavelló G que dóna al carrer Adolf Florensa amb una superfície de 1000 m². També s'han restaurat els 148 m² de rajoles i els pavès de vidre i s'ha pintat tota la superfície tant de finestres com de paret.
- Instal·lació de nous projectors a diverses aules de l'Escola amb millores de la il·luminació i la qualitat d'imatge. S'han col·locat videoprojectors amb tecnologia làser LED amb una brillantor de 3500 lm.



5.3. Millorem els serveis

Suport a la recerca des de la Biblioteca

La Biblioteca ha donat suport als investigadors en la identificació unívoca com a autors, oferint assessorament personalitzat i fent difusió per donar a conèixer el codi ORCID i facilitar-ne el procés de creació. S'han seguit verificant les dades a DRAC i assessorant els investigadors sobre la publicació en accés obert.

Pel que fa a la producció científica dels investigadors de l'ETSEIB, s'ha elaborat un estudi bibliomètric sobre els articles publicats l'any 2016 que apareixen al portal Futur.

Per tal de donar més visibilitat a tots els serveis de suport a la recerca que s'ofereixen des de la Biblioteca, s'ha elaborat una carta de serveis per al PDI que s'ha fet arribar a tots els grups de recerca de l'Escola.

S'han organitzat sessions de formació per a estudiants de màster i doctorat per millorar en la cerca i ús de la informació.

Per tal de donar visibilitat a les col·leccions de fons antic, s'ha organitzat una exposició temàtica sobre les locomotores de vapor, amb una selecció de llibres exposats al fons antic i una exposició virtual.

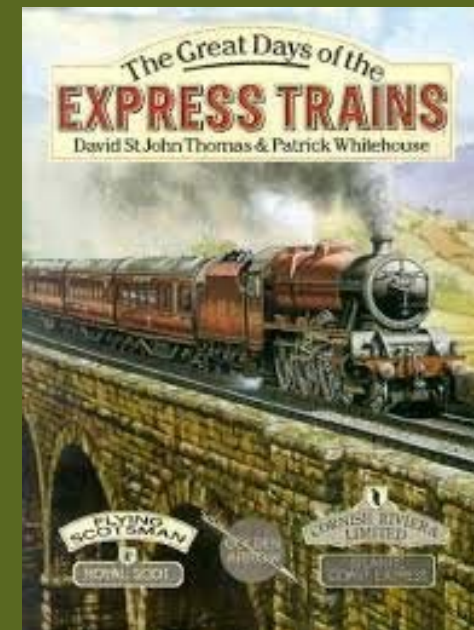
Suport a l'aprenentatge

Des de la Biblioteca, s'han fet arribar als coordinadors de les assignatures de grau estudis personalitzats de la bibliografia recomanada a la guia docent, per tal que puguin saber quin ús s'està fent del material recomanat a les assignatures.

Durant el període de matrícula del mes de juliol la Biblioteca ha organitzat xerrades informatives per donar a conèixer els seu recursos i serveis als nous estudiants.

S'ha posat en marxa GEOCommons, el portal de geolocalització de la producció acadèmica de la UPC. A l'ETSEIB s'han introduït 686 geolocalitzacions i 235 col·laboradors en el territori.

S'ha posat en marxa el nou OpenCourseWare. Materials docents de la UPC. Des de la Biblioteca es dona suport al professorat per introduir materials. Actualment l'ETSEIB té 23 cursos.



5.4. Millorem la gestió interna

Posada en funcionament de la nova eina Òrgans de Govern en l'àmbit de l'ETSEIB

Aquesta aplicació facilita la gestió integral dels òrgans de govern de la UPC.

- Gestiona la preparació, documentació, execució i arxivat de les sessions dels òrgans de govern
- Recull en un únic repositori la informació i la documentació de tots els òrgans de govern de la UPC
- Simplifica la preparació, seguiment i difusió dels acords dels òrgans de govern.

En aquesta primera fase, s'ha configurat i posat en marxa aquesta nova eina en tres unitats de l'àmbit ETSEIB (IOC, OE i ETSEIB) i la intenció és adoptar-la gradualment per la gestió dels òrgans de govern de totes les unitats amb seu a l'àmbit de l'ETSEIB.

Redefinició del procés de compres TIC

Redefinició del procés de compres TIC, amb l'objectiu de:

- Fer un tractament homogeni de les peticions

- Millorar la gestió transversal entre les diferents àrees de la UTG que hi intervenen
- Clarificar i agilitzar el procés a nivell de gestió
- Disminuir els temps de resposta per a aquest tipus de peticions

Readaptació contínua del servei

Amb motiu dels canvis organitzatius portats a terme a nivell UPC (reorganització de departaments i creació de les unitats transversals de gestió) i del trasllat d'unitats cap al nou Campus del Besòs, als Serveis TIC de l'ETSEIB, durant aquest curs 16-17:

- S'ha assumit el servei/suport TIC de proximitat per als departaments de RMEE, CMEM i EQ ubicats a l'ETSEIB
- S'ha traspassat el servei/suport TIC de proximitat de la secció d'OE de Terrassa, cap als Serveis TIC de Terrassa
- S'han readaptat els serveis/suport TIC necessaris en el cas de creació de nous departaments (MAT, EPC)
- S'ha traspassat el servei/suport TIC al Laboratori Docent del departament d'ESAIL al C5, cap als Serveis TIC de la FIB

Lliurament d'objectes perduts

L'ETSEIB té un punt de recollida d'objectes que s'extravien durant el curs acadèmic. Els estudiants saben que els poden anar a buscar a Consergeria però al finalitzar el curs ens trobem que queden molts objectes en dipòsit que els seus propietaris no han passat a recollir. Aquests objectes es distribueixen entre les associacions de l'ETSEIB i altres associacions socials de la ciutat de Barcelona. Es procura que no vagin cada any al mateix lloc i es va variant l'associació.

Aquest curs acadèmic ha quedat distribuït de la manera següent:

- Associació de Benestar i Desenvolupament – CAS SANTS (Entitat dedicada a donar suport a ciutadans amb problemes d'alcoholisme i drogues en general);

Roba diversa: dessuadores, samarretes, pantalons, vestits, faldilles, jaquetes, jerseis, gorres, guants, mocadors, bufandes.

Altra material: motxilles esport, bosses roba, etc.

Material de papereria: llibretes, calculadores, carpetes, llapis, gomes, etc.

- Òptics Sense Fronteres (UPC Terrassa): ulleres i estoigs d'ulleres
- Fundació Arrels: sabates esportives, xancles, etc.
- Delegació d'Estudiants de l'ETSEIB: llibres i apunts, calculadores i material variat (bolígrafs, llapis, gomes, etc.).

5.5. Recursos materials

Els recursos de l'ETSEIB es reben dels pressupostos generals de la UPC i d'ingressos específics que el centre genera a partir de diverses activitats que porta a terme, tant amb la col·laboració amb empreses privades i entitats, com dels convenis de cooperació educativa, l'ús de tercers de sales de l'Escola, etc. A l'annex A.3 es pot veure la taula on es mostra l'origen dels fons per al 2016.

L'any 2016 el pressupost de funcionament de les unitats que prové dels pressupostos generals de la UPC ha tingut un increment del 18 % respecte l'any anterior.

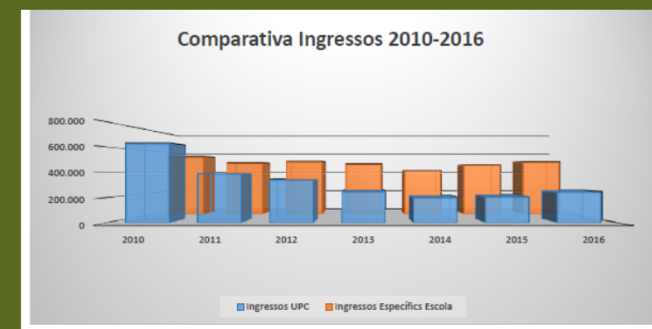
Els ingressos específics que provenen d'activitats de l'Escola, com lloguers d'espais, convenis cooperació educativa, càtedres empreses, concessions, etc., han estat superiors respecte l'any 2015 en un 6,42 %.

Si es comparen els ingressos des del 2010 es pot apreciar que són d'un 61,43 % menys. Això comporta que l'Escola no pot

renovar l'equipament docent dels laboratoris, aules, etc. per a que les instal·lacions estiguin en perfectes condicions. No obstant, ja que els ingressos van augmentat paulatinament aquests dos últims anys, l'Escola destina bona part del pressupost a realitzar inversions destinades a la millora dels laboratoris.

L'execució del pressupost es pot veure a l'annex A.3, on hi ha la taula de destinació dels fons per al 2016.

L'Escola destina una mica més del 50 % del pressupost anual de funcionament de capítol segon per donar suport a les activitats de docència dels departaments. Cada any es va revisant la quantitat en base als indicadors acadèmics del curs per tal d'adaptar el pressupost dels departaments a la càrrega docent real que tenen assignada cada curs. L'import total repartit a 2016 ha estat de 89 934,55 €, el mateix import que l'any 2015, com es pot veure a la taula d'assignació a Departaments de l'annex A.3.



Annexos

A.1. Òrgans de govern

Junta d'Escola

Membres nats

Equip directiu

Cónsul Porras, Neus
Boix Aragonès, Oriol
Font Llagunes, Josep M.
Giménez Izquierdo, Fco. Javier
Jordi Nebot, Lluïsa
Mateo Doll, Manel
Mateo García, Antonio Manuel
Pretel Sánchez, M. Del Carme
Solano Albajes, Lluís
Van Wunnik, Lucas Philippe
Royo Porta, Rosa M.

Directora
Secretari acadèmic
Sotsdirector de recerca i transferència de tecnologia
Sotsdirector de política acadèmica
Sotsdirectora d'estudiantat i promoció
Sotsdirector cap d'estudis de màster
Sotsdirector de relacions amb les empreses
Sotsdirectora cap d'estudis d'enginyeria industrial
Sotsdirector de comunicació i infraestructures
Sotsdirector d'internacionalització
Cap dels Serveis Administratius i de Suport

Representants departamentals

Amorós Torrent, Jaume
Buj Corral, Irene
Costa Castelló, Ramon
Díez Berat, Sergio
Escaler Puigoriol, Xavier
Galceran Arellano, Samuel
Ginebra Molins, Josep
Lamaison Urioste, Rafael Martín
Morancho Llena, Josep M.
Olivella Nadal, Jordi
Pastor Artigues, M^a Magdalena
Pérez González, Juan Jesús
Vilaplana i Pastó, Josep
Villa Sicília, Arantza
Vacant
Vacant

749 Matemàtiques
712 Enginyeria mecànica
707 Eng. de sist., autom. i inf. industrial
748 Física
729 Mecànica de Fluids
709 Enginyeria elèctrica
715 Estadística i investigació operativa
710 Enginyeria electrònica
724 Màquines i motors tèrmics
732 Organització d'empreses
737 Resistència de materials i est. a l'eng.
713 Enginyeria química
723 Ciències de la Computació
717 Expressió gràfica a l'enginyeria
702 Ciència dels materials i enginyeria metal.
758 Enginyeria de Projectes i de la Construcció

Membres electes

Personal d'administració i serveis

Alonso Cortina, Laia
Anglada Cantarell, Maria Margarita
Bort Rambla, Núria
Calvo Busquets, Isabel
Casamor Fuster, Assumpta
Cortinas Abad, Ana Belén

Fàbregas Oró, Maria Teresa
Martínez Morote, Aurora
Ortiz Anguera, Araceli
Otero Greiner, Diana
Pilar Martell, Beatriz del
Rodón Bustos, Hilda

PDI doctor amb vinculació permanent

Aguilar Pérez, Marta
Anglada Gomila, Marc
Ayala Vallespi, Maria Dolors
Batet Miracle, Lluís
Bautista Valhondo, Joaquin
Bergas Jané, Joan G.
Bordonau Farrerons, Josep
Bou Serra, Jordi
Casafont Ribera, Miquel
Clotet Juan, Josep
Compta Creus, Albert
Cortina Pallàs, José Luís
Darbra Roman, Rosa María
Ferrer Llop, Josep
Ferrer Martí, Laia
Garcia Almirall, Ignasi
García Álvarez, Montserrat
Gomis Bellmunt, Oriol
Griñó Cubero, Roberto
Herranz Agustín, Concepción
Joan Arinyo, Robert
Llanes Pitarch, Luís Miguel
López Pérez, David O.
Lusa Garcia, Amaia
Manich Bou, Salvador
Martínez Benasat, Antonio

Martínez Costa, Carme
Martínez Martínez, María
Montesinos Miracle, Daniel
Montserrat Jordà, Josep
Pacha Andújar, Juan Ramón
Pastor Ferrer, Elsa
Peña Carrera, Marta
Pérez Vidal, Lluís
Puig Ortiz, Joan
Puig Pla, Carles
Ramírez Ros, Rafael
Ramis Juan, Xavier
Ribas Vila, Immaculada
Rodríguez Montañés, Rosa
Rosell Gratacòs, Jan
Roure Fernández, Francesc
Ruíz Mansilla, Rafael
Rull Duran, Joan
Santos López, M. Antònia de los
Sastre Requena, Ana Maria
Soto Riera, Antoni
Susín Sánchez, Antoni
Tort-Martorell Llabrés, Xavier
Tost Pardell, Daniela
Urpí, Garriga, Lourdes

PDI B – Resta de PDI

Eguia Gómez, José Luís
Gallardo Gallardo, Eva
Garcia Villoria, Alberto
Gibert Agulló, Oriol

Hernández Chiva, Emilio
Minguella Canela, Joaquim
Valderrama Angel, César A.
Villafáfila Robles, Roberto

Estudiantat de grau i màster

Albesa Querol, Adrià
Arasa Aguirre, Miquel Àngel
Arasa Aguirre, Xavier
Armora Ramisa, Daniel
Benet Saperà, Edgar
Cabrè Piqueras, Clàudia
Carles Martín, Albert
Carvajal Rihuete, Manuel
Cirera Riu, Eduard
Clèries Tardío, Elisenda
Cosíals Ris, Núria
Esquiús Mas, Oriol
Ferré Domènech, Guillem
Ferrer Subirana, Anna
Gens Baqué, Anton
Hernández Machacón, Nerea
López Soler, Agnès

Martínez Marco, David
Mateu Barriendos, Èlia
Mendoza García, David
Miró Argany, Xavier
Miró Busquets, Dídac
Montesinos Torres, Anna
Omedes Hervás, Arnau
Peschke Espi, Fabian-Aleix
Pi Savall, Berta
Ribes Amorós, Sara
Romeu Casas, Marc
Sanchis Clemente, Albert
Sardà i Martí, Oriol
Serret Pujol, Jaume
Solé Condeminas, Laura
Soler Caldere, Abril

Comissió Permanent

Membres nats

Cónsul Porras, Neus
Boix Aragonès, Oriol

Directora
Secretari acadèmic

Cinc membres de l'equip directiu entre:

Font Llagunes, Josep M.
Giménez Izquierdo, Fco. Javier
Jordi Nebot, Lluïsa
Mateo Doll, Manel
Mateo García, Antonio Manuel

Pretel Sánchez, M. Del Carme
Solano Albajes, Lluís
Van Wunnik, Lucas Philippe
Royo Porta, Rosa M.

Membres electes

PDI doctor amb vinculació permanent

Darbra Roman, Rosa Maria
Galceran Arellano, Samuel
Griño Cubero, Roberto
Martinez Costa, M. Carmen

Pastor Moreno, Rafael
Perez Vidal, Lluís
Ramis Juan, Xavier

PDI B – Resta de PDI

Domenech Lega, Bruno
Minguella Canela, Joaquim

Personal d'administració i serveis

Martinez Morote, Aurora
Otero Greiner, Diana

Estudiantat de grau i màster

Arasa Aguirre, Xavier
Boldú Rubio, Marta
Punsola Soler, Andreu

Ribes Amorós, Sara
Solé Condeminas, Laura

Comissió d'Avaluació Acadèmica i Qualitat

Membres nats

Cónsul Porras, Neus
Boix Aragonès, Oriol

Directora
Secretari acadèmic

Tres membres de l'equip directiu entre:

Font Llagunes, Josep M.
Giménez Izquierdo, Fco. Javier
Jordi Nebot, Lluïsa
Mateo Doll, Manel
Mateo García, Antonio Manuel

Pretel Sánchez, M. Del Carme
Solano Albajes, Lluís
Van Wunnik, Lucas Philippe
Royo Porta, Rosa M.

Membres electes

PDI doctor amb vinculació permanent

Bou Serra, Jorge
Compta Creus, Albert
Martinez Martinez, Maria del Rosario

Montesinos Miracle, Daniel
Pastor Artigues, M^a Magdalena

PDI B – Resta de PDI

Gallardo Gallardo, Eva
Villafáfila Robles, Roberto

Personal d'administració i serveis

Cortinas Abad, Ana Belen

Estudiantat de grau i màster

Ferrer Subirana, Anna
Micolau Puerto, Marc
Miró Argany, Xavier

Assistents amb veu i sense vot

Arisa Riera, Roser (Àrea Acadèmica)
Mata Pou, Mireia (Àrea Suport Instit.)

Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial

Membres nats

Cónsul Porras, Neus	<i>Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)</i>
Giménez Izquierdo, Javier	<i>Subdirector de política acadèmica</i>
Pretel Sánchez, M. Del Carme	<i>Subdirectora d'enginyeria industrial</i>
Arisa Riera, Roser	<i>Cap de l'àrea acadèmica</i>
Bort Rambla, Núria	<i>PAS de l'Àrea Acadèmica</i>

Responsables d'assignatures

Hernando Martín, Carmen
García Almirall, Ignasi
Fernandez Sanchez, Jesus
Jaén Herbera, Javier
López Pérez, David Orencio
Pacha Andújar, Juan Ramón
Peña Carrera, Marta
Sastre Requena, Ana M.
Talavera Mendez, Luis Jose

Membres electes (estudiants)

Sardá i Martí, Oriol
Esquius Mas, Oriol
Montesinos Torres, Anna
Peschke Espi, Fabian-Aleix (suplent)
Clèries Tardío, Elisenda (suplent)

Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase no Inicial

Membres nats

Cónsul Porras, Neus	<i>Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)</i>
Giménez Izquierdo, Javier	<i>Subdirector de política acadèmica</i>
Pretel Sánchez, M. Del Carme	<i>Subdirectora d'enginyeria industrial</i>
Arisa Riera, Roser	<i>Cap de l'àrea acadèmica</i>
Bort Rambla, Núria	<i>PAS de l'Àrea Acadèmica</i>

Responsables d'assignatures

Bou Serra, Jordi
Buj Corral, Irene
Caminal Magrans, Pere
Ferrer Ballester, Miquel
Marco Almagro, Lluís
Mateo García, Antonio Manuel
Lupón Roses, Emili
Ramis Juan, Xavier
Benedito Benet, Ernest

Membres electes (estudiants)

Sardá i Martí, Oriol
Esquius Mas, Oriol
Montesinos Torres, Anna
Peschke Espi, Fabian-Aleix (suplent)
Clèries Tardío, Elisenda (suplent)

Comissió d'Avaluació Curricular del MUEI

Membres nats

Cónsul Porras, Neus	<i>Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)</i>
Pretel Sánchez, M. Del Carme	<i>Subdirectora d'enginyeria industrial</i>
Arisa Riera, Roser	<i>Cap de l'àrea acadèmica</i>
Bort Rambla, Núria	<i>PAS de l'Àrea Acadèmica</i>

Responsables d'assignatures

Álvarez Flórez, Jesús Andrés
Gallardo Gallardo, Eva
Manich Bou, Salvador
Marimon Carvajal, Federico
Martínez Costa, Carme
Martínez Miralles, Jordi Ramon
Lusa Garcia, Amaia
Santos López, M. Antònia de los
Villafáfila Robles, Roberto

Membres electes (estudiants)

Sardá i Martí, Oriol
Esquiús Mas, Oriol
Montesinos Torres, Anna
Peschke Espi, Fabian-Aleix (suplent)
Clèries Tardío, Elisenda (suplent)

A.2. Dades acadèmiques

		GETI	GEQ
Accés	Oferta de places	450	
	Demanda en primera preferència	123,3%	
	Nota de tall	9,9	
Estudiantat NOU	Estudiantat nou	457	
Estudiantat TOTAL	Estudiantat total	2.099	70
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinari matriculats	112,071	3.136,5
	Crèdits ordinari matriculats 1a vegada	88.945,5	2.808
	Crèdits ordinari matriculats 2a vegada	17.298	211,5
	Crèdits ordinari matriculats 3a vegada	4.302	60
	Crèdits ordinari matriculats 4a vegada	1.525,5	57
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	53,4	44,8
Taxes	Estudiantat TITULAT	342	1
	Taxa d'abandonament	15,8%	38,8%
	Taxa de graduació	61%	15%
	Taxa d'eficiència	84,8%	
Satisfacció Estudiantat	Assignatures. Participació	38,1%	39,4%
	Assignatures. Valor	3,5%	3,5%
	Professorat. Participació	37,0%	38,7%
	Professorat. Valor	3,9%	3,9%
GETI	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials		
GEQ	Grau en Enginyeria Química		

A.2. Dades acadèmiques

		MUEI	MUEO	MUEA	MUAR	MUEQ	MUEM
Accés	Oferta de places	400	40	30	30		
	Preinscripció	529	47	41	48		
Estudiantat NOU	Estudiantat nou	342	29	32	33		
Estudiantat TOTAL	Estudiantat total	771	89	78	66		
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats	33.082,80	2.972,3	3056	2999,3		
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada	32.341,30	2.895	3	2942,3		
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada	635,8	67,5	44	57		
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada	96,8	2,3	6,0	0		
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada	9	7,5	0	0		
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	42,9	33,4	0	45,4		
Taxes	Estudiantat TITULAT	180	29	27	18		
	Taxa d'abandonament	8%	10,5%	17,1%	14,3%		
	Taxa de graduació	66,3%	70,2%	39%	57,1%		
	Taxa d'eficiència	99,6%	101,4%	98,3%	95,1%		
Satisfacció Estudiantat	Assignatures Participació	35,2%	32,1%	37,9%	42,4%	42,7%	28,5%
	Assignatures Valor	3,4%	3,5%	3,5%	3,7%	3,2%	3,9%
	Professorat Participació	35,6%	33,1%	36,5%	41%	42,8%	39,3%
	Professorat Valor	3,9%	3,6%	4,0%	3,9%	3,7%	4,2%
MUEI	Màster Universitari en Enginyeria Industrial						
MUEO	Màster Universitari en Enginyeria d'Organització						
MUEA	Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció						
MUAR	Màster Universitari en Automàtica i Robòtica						
MUEQ	Màster en Enginyeria Química						
MUEM	Màster Universitari en Ciència i Enginyeria dels Materials						

A.2. Dades acadèmiques

		AMASE	MULT	MUCSTM	MUEN	MUSES
Accés	Oferta de places			40	20	
	Preinscripció			48	11	
Estudiantat NOU	Estudiantat nou			24	19	
Estudiantat TOTAL	Estudiantat total		1	51	34	
Matrícula CRÈDITS	Total crèdits ordinaris matriculats		30	2.286,5	1.443	
	Crèdits ordinaris matriculats 1a vegada		30	2.126,5	1.422,5	
	Crèdits ordinaris matriculats 2a vegada			130	20,5	
	Crèdits ordinaris matriculats 3a vegada			30		
	Crèdits ordinaris matriculats 4a vegada					
	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a		30	44,8	42,4	
Taxes	Estudiantat TITULAT		6	11	10	
	Taxa d'abandonament				10%	
	Taxa de graduació			50%	70%	
	Taxa d'eficiència		87,3%	94,5%	103,4%	
Satisfacció Estudiantat	Assignatures Participació	24,6%		24,5%	44,7%	24,6%
	Assignatures Valor	4,0%		3,4%	3,8%	4,0%
	Professorat Participació	35,5%		27,3%	39,7%	35,5%
	Professorat Valor	4,3%		3,7%	4,2%	4,3%
AMASE	European Master in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)					
MULT	Màster Universitari en Logística, Transport i Mobilitat					
MUCSTM	Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat					
MUEN	Màster Universitari en Enginyeria Nuclear					
MUSES	Màster Universitari Erasmus Mundus en Sistemes Energètics Sostenibles					

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials												
Resum de resultats de les assignatures - Fase Inicial												
Quadrimestre de tardor												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprobat/ Present.	% Aprobat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240011	Àlgebra Lineal	443	20	305	74	52	12	71	69	5,7
	OB	240012	Càlcul I	483	63	295	60	128		61	61	5,0
	OB	240013	Mecànica Fonamental	521	92	330	84	103	4	64	63	5,2
	OB	240014	Química I	453	22	328	23	90	12	74	72	5,7
	OB	240015	Fonaments d'Informàtica	471	45	309	33	129		66	66	5,4
Q2	OB	240021	Geometria	207	160	162	13	31	1	79	78	5,6
	OB	240022	Càlcul II	187	122	104	29	53	1	56	56	4,8
	OB	240023	Termodinàmica Fonamental	180	105	83	55	42		46	46	4,5
	OB	240024	Química II	114	55	59	15	39	1	52	52	4,6
	OB	240025	Expressió Gràfica	112	73	69	18	25		62	62	4,8
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												
Quadrimestre de primavera												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprobat/ Present.	% Aprobat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240011	Àlgebra Lineal	84	84	79	1	1	3	98	94	6,8
	OB	240012	Càlcul I	120	119	85	10	21	4	73	71	5,1
	OB	240013	Mecànica Fonamental	113	112	62	16	31	4	57	55	4,5
	OB	240014	Química I	73	72	63	3	4	3	90	86	6,3
	OB	240015	Fonaments d'Informàtica	122	122	86	7	29		70	70	5,3
Q2	OB	240021	Geometria	374	33	257	35	70	12	71	69	5,4
	OB	240022	Càlcul II	389	55	258	46	84	1	66	66	5,0
	OB	240023	Termodinàmica Fonamental	388	43	198	64	126		51	51	4,7
	OB	240024	Química II	403	44	268	51	80	4	67	67	5,1
	OB	240025	Expressió Gràfica	401	33	286	44	69	2	72	71	5,3
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials												
Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial												
Quadrimestre de tardor												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q3	OB	240031	Electromagnetisme	307	150	130	66	110	1	42	42	4,5
	OB	240032	Mètodes Numèrics	224	8	192	6	26		86	86	6,1
	OB	240033	Materials	311	86	183	38	88	2	59	59	4,8
	OB	240131	Equacions Diferencials	263	42	229	3	27	4	88	87	5,8
	OB	240132	Informàtica	275	61	200	16	58	1	73	73	6,1
	OB	240133	Mecànica	406	190	216	38	130	22	56	53	4,5
Q4	OB	240041	Economia i Empresa	185	28	133	29	17	6	74	72	5,4
	OB	240042	Estadística	203	15	183	9	10	1	91	90	5,9
	OB	240043	Dinàmica de Sistemes	182	33	141	11	28	2	78	77	5,3
	OB	240044	Projecte I	124	1	123		1		99	99	8,2
	OB	240141	Teoria de Màquines i Mecanismes	245	109	136	21	75	13	59	56	4,9
	OP	240402	Communicating Technical Informati	30		30				100	100	7,7
	OP	240403	Debates on Technology and Society	0								
	OP	240405	Jocs per a Computadors	18		18				100	100	8,1
	OP	240406	Taller Elèctric	16		16				100	100	8,9
	OP	240408	Història de la invenció	6		6				100	100	7,5
	OP	240501	Disseny Assistit per Ordinador	30		30				100	100	8,1
	OP	240502	Preparació humana per l'àmbit labo	19		19				100	100	7,0
	OP	240503	Taller de fabricació	20		20				100	100	7,4
	OP	240504	Tec. digitals per la comunicació dels	0								
	OP	240505	Història de l'Enginyeria Industrial	0								
	OP	240506	Emprenedoria	30		29			1	100	97	7,6
	OP	240507	Ampliació de Química	0								
Q5	OB	240051	Tecnologia del Medi Ambient	237	8	207	11	18	1	88	87	5,8
	OB	240052	Termodinàmica	257	17	243	2	12		95	95	7,0
	OB	240053	Electrotècnia	288	68	158	25	104	1	55	55	4,5
	OB	240054	Mecànica dels Medis Continus	303	70	243	11	46	3	81	80	5,6
	OB	240055	Tec. Estadístiques per a la Qualitat	249	7	234	8	6	1	94	94	6,2
	OB	240151	Tecnologia i Selecció de Materials	280	41	232	20	25	3	84	83	5,8
Q6	OB	240061	Mecànica de Fluids	191	48	146	28	17		76	76	5,5
	OB	240062	Organització i Gestió	156	18	116	22	15	3	76	74	5,4
	OB	240063	Resistència de Materials	180	23	136	19	25		76	76	5,5
	OB	240064	Projecte II	127		127				100	100	8,1
	OB	240161	Màquines Elèctriques	162	23	107	26	29		66	66	5,4
	OB	240162	Optimització i Simulació	159	32	137	10	8	4	88	86	6,0

				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q7	OB	240071	Electrònica	147		146			1	100	99	6,8
	OB	240072	Gestió de projectes	221	49	175	23	22	1	80	79	5,5
	OB	240073	Sistemes de fabricació	194	20	142	27	25		73	73	5,5
	OB	240171	Termotècnia	227	72	154	29	42	2	68	68	5,6
	OB	240172	Control Automàtic	232	54	132	44	52	4	58	57	5,0
Bloc Opt.	OP	240614	Química orgànica aplicada									
	OP	240617	Simulacions gràfiques 3D	15		14		1		93	93	7,4
	OP	240625	Teoria de Sistemes Lineals	5		5				100	100	7,2
	OP	240634	Comunicació escrita en anglès	6		5	1			83	83	6,2
	OP	240638	Generació elèctrica eòlica	5		5				100	100	7,5
	OP	240639	Tecnologia Ferroviària	0								
	OP	240640	Plànols i impressió 3D	6		6				100	100	8,2
	OP	240641	Bioenginyeria alimentària	3		2			1	100	67	7,0
	OP	240642	Polímers a la indústria	0								
	OP	240643	Enginyeria d'acceleradors de partícules	0								
	OP	240644	Tècniques d'assajos no destructius industrials	0								
	OP	240648	El tren, transport i tecnologia.	3		2			1	100	67	6,2
	OP	240649	Aerodinàmica	8		8				100	100	7,8
	OP	240650	Decisió i negociació a l'enginyeria industrial	0								
	OP	240652	Enginyeria del producte	9		7			2	100	78	6,9
	OP	240PE001	RC Sailing									
	OP	240PE002	Smart moto challenge									
	OP	240PE003	Moto Stident									
	OP	240PE004	Fòrmula student 1	0								
	OP	240PE005	Fòrmula student 2	0								
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Quadrimestre de primavera												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q3	OB	240031	Electromagnetisme	258	33	242	10	4	2	95	94	6,3
	OB	240032	Mètodes Numèrics	214	13	195	8	9	2	92	91	6,0
	OB	240033	Materials	261	26	238	7	15	1	92	91	6,1
	OB	240131	Equacions Diferencials	230	1	230				100	100	8,8
	OB	240132	Informàtica	201	42	147	14	37	3	74	73	5,6
	OB	240133	Mecànica	330	175	210	22	76	22	68	64	4,8
Q4	OB	240041	Economia i Empresa	258	33	242	10	4	2	95	94	6,3
	OB	240042	Estadística	214	13	195	8	9	2	92	91	6,0
	OB	240043	Dinàmica de Sistemes	261	26	238	7	15	1	92	91	6,1
	OB	240044	Projecte I	230	1	230				100	100	8,8
	OB	240141	Teoria de Màquines i Mecanismes	300	93	131	27	141	1	44	44	4,1
	OP	240401	Ampliació de Mecànica	14		11		1	2	92	79	7,1
	OP	240402	Communicating Technical Information	26		26				100	100	7,2
	OP	240403	Debates on Technology and Society	17		16		1		94	94	7,3
	OP	240404	Els Orígens de l'Enginyeria Moderna	21		21				100	100	7,7
	OP	240405	Jocs per a Computadors			20						7,6
	OP	240406	Taller Elèctric	16		16				100	100	8,6
	OP	240407	Tecnologia de la Llum	19		19				100	100	7,3
	OP	240504	Tec. digitals per la comunicació dels proj.									
	OP	240507	Ampliació de Química	14		14				100	100	8,9
	OP	240508	Físicoquímica dels sis. Inorgànics...	0								
	OP	240613	Desenvolupament tecnològic i científic a la antigüetat. Egipte	46		46				100	100	7,7
Q5	OB	240051	Tecnologia del Medi Ambient	162	20	150	3	9		93	93	6,1
	OB	240052	Termodinàmica	154	8	131	6	12	5	88	85	5,8
	OB	240053	Electrotècnia	228	99	167	12	47	2	74	73	5,0
	OB	240054	Mecànica dels Medis Continus	177	44	143	9	25		81	81	5,5
	OB	240055	Tec. Estadístiques per a la Qualitat	152	5	141	7	4		93	93	5,5
	OB	240151	Tecnologia i Selecció de Materials	139	28	123	4	7	5	92	88	5,7
Q6	OB	240061	Mecànica de Fluids	270	31	224	26	20		83	83	6,0
	OB	240062	Organització i Gestió	266	27	253	5	5	3	96	95	6,7
	OB	240063	Resistència de Materials	259	35	247	3	9		95	95	6,3
	OB	240064	Projecte II	238		238				100	100	8,5
	OB	240161	Màquines Elèctriques	240	33	210	12	18		88	88	6,4
	OB	240162	Optimització i Simulació	271	17	237	17	12	5	89	87	6,3
Q7	OB	240071	Electrònica	141	3	139			2	100	99	6,5
	OB	240072	Gestió de projectes	199	41	165	13	21		83	83	5,6
	OB	240073	Sistemes de fabricació	197	41	174	9	10	4	90	88	5,8
	OB	240171	Termotècnia	234	59	165	23	45	1	71	71	5,8
	OB	240172	Control Automàtic	217	80	123	10	82	2	57	57	4,6

				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprobat/ Present.	% Aprobat/ Matric.	Nota mitjana
Bloc Optatiu	OP	240601	Rehabilitació i eficiència energètica en l'edificació	4		4				100	100	7,4
	OP	240602	Sostenibilitat en l'Edificació	0								
	OP	240604	Identificació i simulació de sistemes dinàmics	0								
	OP	240605	Mobilitat Elèctrica	8		8				100	100	7,4
	OP	240606	Sistemes electropneumàtics									
	OP	240607	Desenvolupament d'aplicacions basades en microcontroladors	7		7				100	100	6,8
	OP	240608	Taller Electrònic	12		12				100	100	9,1
	OP	240609	Sistemes Mecànics									
	OP	240610	Vehides	13		11	1	1		85	85	6,4
	OP	240611	Enginyeria del foc	0								
	OP	240612	Equipaments de la Indústria Química									
	OP	240615	Anàlisi de dades per a la indústria i els serveis	12		12				100	100	7,8
	OP	240618	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	0								
	OP	240619	Fusió Nuclear. ITER	6		6				100	100	7,5
	OP	240620	Disseny ràpid en 3D									
	OP	240621	Logística, Control de flotes i SIG	2		2				100	100	9,0
	OP	240623	Transferència de calor aplicada									
	OP	240624	La història de la matemàtica aplicada a l'enginyeria	6		4			2	100	67	8,0
	OP	240625	Teoria de Sistemes Lineals									
	OP	240626	Albert Einstein i la ciència i la tècnica del segle XX	7		7				100	100	8,0
	OP	240627	Cultura, tecnologia i història a la Xina i el Japó	4		4				100	100	7,6
	OP	240628	Enginyeria, indústria i societat	0								
	OP	240629	Dinàmica computacional de fluids	9		9				100	100	8,9
	OP	240630	Sistemes de distribució de canonades	3		3				100	100	8,8
	OP	240632	Sistemes de Gestió	6		6				100	100	7,6
	OP	240633	Eines per a la planificació i gestió de projectes	0								
	OP	240635	Ampliató de Resistència de Materials	8		8				100	100	7,7
	OP	240636	Anàlisi de components estructurals i mecànics pel MEF	5		5				100	100	8,5
	OP	240637	La robòtica a l'enginyeria	5		5				100	100	7,1
	OP	240642	Polímers a la indústria	2		2				100	100	
	OP	240647	Estructura i funcionament de computadors									
	OP	240651	Comunicació oral en anglès acadèmic i professional	13		13				100	100	6,9
	OP	240653	Selecció de materials a l'enginyeria	0								
	OP	240PE001	RC Sailing									
	OP	240PE002	Smart moto challenge	0								
	OP	240PE004	Fòrmula student 1	0								
	OP	240PE005	Fòrmula student 2									

Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Grau en Enginyeria Química												
Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial												
Quadrimestre de tardor												
			Curs 2016-2017									
			Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OB	240031	Electromagnetisme	7	7	1	4	2		14	14	4,3
	OB	240033	Materials	0								
	OB	240231	Química Analítica	0								
	OB	240232	Química Orgànica	0								
	OB	240233	Experimentació en Química	0								
Q4	OB	240041	Economia i Empresa	1	1	1			100	100	5,3	
	OB	240042	Estadística	0								
	OB	240044	Projecte I	0								
	OB	240052	Termodinàmica	0								
	OB	240241	Mètodes Numèrics a l'Enginyeria Química	0								
	OB	240242	Disseny de Sistemes Mecànics	0								
	OP	240402	Communicating Technical Information	1		1			100	100	8,7	
	OP	240405	Jocs per a Computadors. Estructura i Desenvolupament	1		1			100	100	9,0	
	OP	240406	Taller Elèctric	0								
	OP	240501	Disseny Assistit per Ordinador	0								
	OP	240502	Preparació humana per l'àmbit laboral	0								
	OP	240504	Tec. digitals per la comunicació dels proj.									
	OP	240507	Ampliació de Química	0								
Q5	OB	240051	Tecnologia del Medi Ambient	1		1			100	100	6,5	
	OB	240251	Electrotècnia i Màquines Elèctriques	10		10			100	100	8,6	
	OB	240252	Elasticitat i Resistència dels Materials	15		14	1		93	93	7,4	
	OB	240253	Transferència de Calor en els PQ	3		3			100	100	6,3	
	OB	240254	Experimentació en EQ I	15		15			100	100	8,2	
	OB	240255	Dinàmica de Sistemes	20	4	18	2		90	90	6,0	
Q6	OB	240061	Mecànica de Fluids	12	6	10		2	83	83	5,4	
	OB	240062	Organització i Gestió	8	2	6	2		75	75	5,7	
	OB	240064	Projecte II	5		5			100	100	8,0	
	OB	240261	Cinètica i Reactors	13		13			100	100	7,1	
	OB	240262	Operacions Bàsiques	16	1	14		2	88	88	6,3	
	OB	240263	Experimentació en EQ II	0								
Q7	OB	240071	Electrònica	17		17			100	100	7,1	
	OB	240072	Gestió de projectes	15	6	8	4	3	53	53	4,5	
	OB	240073	Sistemes de fabricació	13	1	11	1	1	85	85	6,0	
	OB	240271	Simulació i optimització de processos químics	37	1	37			100	100	6,4	
	OB	240272	Química industrial	39		39			100	100	7,0	

				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Bloc Optatiu	OP	240617	Simulacions gràfiques 3D	0								
	OP	240634	Comunicació escrita en anglès: el Treball de Fi de Grau/Màster									
	OP	240641	Bioenginyeria alimentària	3		3				100	100	9,0
	OP	240642	Polímers a la indústria	0								
	OP	240648	El Tren, Transport i Tecnologia. del Vapor a l'Alta Velocitat	2		2				100	100	8,6
	OP	240650	Decisió i negociació a l'enginyeria industrial	0								

Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Quadrimestre de primavera				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q3	OB	240031	Electromagnetisme	2	2		1	1		0	0	2,65
	OB	240033	Materials	0								
	OB	240231	Química Analítica	0								
	OB	240232	Química Orgànica	0								
	OB	240233	Experimentació en Química	0								
Q4	OB	240041	Economia i Empresa	0								
	OB	240042	Estadística	0								
	OB	240044	Projecte I	0								
	OB	240052	Termodinàmica	0								
	OB	240241	Mètodes Numèrics a l'Enginyeria Química	0								
	OB	240242	Disseny de Sistemes Mecànics	0								
	OP	240404	Els Orígens de l'Enginyeria Moderna									
	OP	240506	Emprenedoria	0								
Q5	OP	240508	Fisicoquímica dels Sistemes Inorgànics	0								
	OB	240043	Dinàmica de Sistemes	0								
	OB	240051	Tecnologia del Medi Ambient	9		9				100	100	8,0
	OB	240251	Electrotècnia i Màquines Elèctriques	3		3				100	100	8,1
	OB	240252	Elasticitat i Resistència dels Materials	8		8				100	100	8,1
	OB	240253	Transferència de Calor en els PQ	9		8	1			89	89	7,4
	OB	240254	Experimentació en EQ I	8		8				100	100	8,6
	OB	240255	Dinàmica de Sistemes									
Q6	OB	240061	Mecànica de Fluids	8	2	5	2	1		63	63	5,6
	OB	240062	Organització i Gestió	5		4	1			80	80	5,9
	OB	240064	Projecte II	12		12				100	100	8,6
	OB	240261	Cinètica i Reactors	0								
	OB	240262	Operacions Bàsiques	0								
	OB	240263	Experimentació en EQ II	11		11				100	100	7,8
Q7	OB	240071	Electrònica	13		13				100	100	6,8
	OB	240072	Gestió de projectes	22	9	17	1	2	2	85	77	5,3
	OB	240073	Sistemes de fabricació	17	2	14	2	1		82	82	6,0
	OB	240271	Simulació i optimització de processos químics	0								
	OB	240272	Química industrial	0								

				Matrícula	conv>1	Nota>=5	N entre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Bloc Optatiu	OP	240604	Identificació i simulació de sistemes dinàmics	0								
	OP	240608	Taller Electrònic	2		2				100	100	8,5
	OP	240611	Enginyeria del foc	0								
	OP	240612	Equipaments de la Indústria Química									
	OP	240613	Desenvolupa. Tecno. i ciènt. a la antigüetat. Egipte i Orient Pròx	2		2				100	100	7,0
	OP	240619	Fusió Nuclear. Iter	3		3				100	100	8,3
	OP	240618	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	0								
	OP	240620	Disseny ràpid en 3D									
	OP	240626	Albert Einstein i la ciència i la tècnica del segle XX	0								
	OP	240627	Cultura, tecnologia i història a la Xina i el Japó	1		1				100	100	7,3
	OP	240628	Enginyeria, indústria i societat	0								
	OP	240629	Dinàmica Computacional de Fluids	1		1				100	100	9,3
	OP	240630	Sistemes de distribució de canonades	1		1				100	100	8,9
	OP	240632	Sistemes de Gestió	1		1				100	100	6,7
	OP	240633	Eines per a la planificació i gestió de projectes									
	OP	240642	Polímers a la Indústria	9		9						
	OP	240651	Comunicació oral en anglès acadèmic i professional	2		2				100	100	
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50 %												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presents												

Màster Universitari en Enginyeria Industrial												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	Control de Processos	215	11	190	3	19	3	90	88	5,99
	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	209	7	195	2	9	3	95	93	7,10
	OB	240EI013	Ampliació d'electrònica	210	9	203	4	1	2	98	97	6,52
	OB	240EI014	Tecnologia elèctrica	207	1	206			1	100	100	7,43
	OB	240EI515	Organització Industrial	203	3	182	8	11	2	91	90	5,88
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	216		207	6	2	1	96	96	6,76
Q1	OP	240IAU11	Fonaments de Robòtica	27		27				100	100	6,88
	OP	240IB111	Senyals Biomèdiques	13		13				100	100	7,96
	OP	240ICE11	Sistemes Constructius	21		20		1		95	95	6,95
	OP	240IEE11	Sistemes d'Instrumentació Electrònica	10		8		1	1	89	80	6,96
	OP	240IEL11	Mètodes i Tècniques d'Anàlisi per a l'Engin. Elèctrica	23		21		1	1	95	91	6,05
	OP	240IEN11	Energies Renovables	59	1	58		1		98	98	6,58
	OP	240IMA11	Biomaterials	12		12				100	100	7,20
	OP	240IME11	Càlcul de Màquines	49	3	41		7	1	85	84	6,47
	OP	240IO111	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial I	76		69	3	4		91	91	5,68
	OP	240IU111	Bioteχνologia	1		1	0			100	100	6,00
Q2	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	68	3	61	2	5		90	90	5,94
	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	73	3	70			3	100	96	7,22
	OB	240EI023	Transports	79	7	61	3	13	2	79	77	5,66
	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	71		66	1	3	1	94	93	6,52
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	75	7	56	6	11	2	77	75	5,33
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	71		68			3	100	96	7,49
Q3	OB	240EI031	Tecnologia Energètica	134	2	132		1	1	99	99	7,35
	OB	240EI034	Tecnologia Química	132	8	115	8	5	4	90	87	6,19
	OB	240EI035	Instal·lacions	137		133		4		97	97	5,96
	OB	240EI532	Recursos Humans	130		130				100	100	7,28
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	132	1	131			1	100	99	6,93

				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q3	OP	240IAU31	Tecnologia de Control	17		17				100	100	9,51
	OP	240IAU32	Sistemes de percepció	17		17				100	100	7,08
	OP	240IAU33	Robòtica industrial i de serveis	17		17				100	100	7,77
	OP	240IMA11	Biomaterials	12		12				100	100	7,20
	OP	240IBI32	Imatges mèdiques	5		5				100	100	8,34
	OP	240IBI33	Modelatge i simulació de sistemes biomèdics	5		5				100	100	9,22
	OP	240ICE31	Arquitectura, Construcció i Instal·lacions	6		6				100	100	8,17
	OP	240ICE32	Estructures Metàl·liques i mixtes	8		8				100	100	8,19
	OP	240ICE33	Anàlisi Estructural Avançat	7		6		1		86	86	6,74
	OP	240IEE31	Microcomputadors	8		8				100	100	7,20
	OP	240IEE32	Sistemes d'Electrònica de Potència	9		9				100	100	7,19
	OP	240IEE33	Sistemes Electrònics Digitals	9		9				100	100	6,14
	OP	240IEL31	Conversió d'Energia Elèctrica	13		13				100	100	8,13
	OP	240IEL32	Disseny de Màquines i Accionaments Elèctrics	15	1	15				100	100	6,49
	OP	240IEL33	Control i Protecció de Sistemes Elèctrics	16		16				100	100	7,97
	OP	240IEN31	Gestió i Eficiència Energètica	31		30			1	100	97	7,86
	OP	240IEN32	Climatització i Refrigeració	30		28	1		1	97	93	6,79
	OP	240IEN33	Ampliació de Màquines Tèrmiques	28		28				100	100	7,63
	OP	240IME31	Disseny Mecànic	25	1	23	1		1	96	92	6,96
	OP	240IME32	Assaig de Màquines	25		23	1		1	96	92	7,32
	OP	240IME35	Sistemes de Transport Intern i Simulac. de Processos	17		16		1		94	94	6,86
	OP	240IOI31	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial I	39		38			1	100	97	7,77
	OP	240IOI32	Control i Gestió de Costos	36		36				100	100	6,59
	OP	240IOI33	Disseny de la Cadenada Subministrament	39		38		1		97	97	6,72
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Quadrimestre de primavera												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	Control de Processos	120	11	102	2	12	4	88	85	6,15
	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	122	4	106	4	5	7	92	87	6,27
	OB	240EI013	Ampliació d'electrònica	111	3	102	2	1	6	97	92	6,28
	OB	240EI014	Tecnologia elèctrica	113	1	108			5	100	96	7,44
	OB	240EI515	Organització Industrial	113	6	101		8	4	93	89	6,12
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	107	3	100	2	2	3	96	93	7,30
Q2	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	210	4	204	2	4		97	97	6,69
	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	194	2	190		2	2	99	98	6,64
	OB	240EI023	Transports	209	13	196		9	4	96	94	7,06
	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	193	2	186	2	2	3	98	96	7,01
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	197	17	161	9	20	7	85	82	5,40
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	189		186			3	100	98	7,00
Q2	OP	240IAU21	Control no Lineal, Òptim i Predictiu	30		30				100	100	7,63
	OP	240IBI21	Biomecànica	14		14				100	100	7,84
	OP	240ICE21	Estructures de Formigó	24	1	22			2	100	92	8,62
	OP	240IEE21	Disseny sobre Silici	7		6			1	100	86	7,27
	OP	240IEL21	Sistemes Elèctrics	22	1	18	2	1	1	86	82	6,15
	OP	240IEN21	Centrals Nuclears	65	1	64			1	100	98	6,48
	OP	240IME21	Vibracions Mecàniques	47	2	38		6	3	86	81	6,14
	OP	240IOI21	Direcció d'Operacions	48		48				100	100	7,10
Q3	OP	240IQU21	Polímers									
	OB	240EI031	Tecnologia Energètica	103	2	96		6	1	94	93	6,84
	OB	240EI034	Tecnologia Química	127	10	118	4	4	1	94	93	6,13
	OB	240EI035	Instal·lacions	92	2	90		2		98	98	6,20
	OB	240EI532	Recursos Humans	80	1	78			2	100	98	7,07
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	63		62			1	100	98	6,74

				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q3	OP	240IEN31	Gestió i Eficàcia Energètica	8		8				100	100	8,14
	OP	240IEN32	Climatització i Refrigeració	9	1	9				100	100	6,79
	OP	240IEN33	Ampliació de Màquines Tèrmiques	0								
	OP	240IEN34	Disseny d'equip tèrmic	11		10			1	100	91	6,41
	OP	240IMA21	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge	6		5			1	100	83	7,90
	OP	240IMA31	Materials amb aplicacions a l'Energia	0								
	OP	240IMA32	Materials amb aplicacions al Transport	0								
	OP	240IME31	Disseny Mecànic	0								
	OP	240IME33	Sistemes de Conformació de peces	24		24				100	100	7,05
	OP	240IME34	Metodologia del Disseny de Màquines	17		17				100	100	7,26
	OP	240IOI31	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial I	12	1	12				100	100	6,67
	OP	240IOI32	Control i Gestió de Costos	16		16				100	100	7,18
	OP	240IOI33	Disseny de la Cadena de Subministrament	25		24	1			96	96	
	OP	240IOI34	Sistemes d'Informació	17		16		1		94	94	7,16
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Màster en Automàtica, Control i Robòtica											
Resum de resultats de les assignatures											
Quadrimestre de tardor											
Curs 2016-2017											
			Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240AR011	Linear multivariable control systems	28	2	25	3		89	89	6,33
	OB	240AR012	Robotics, kinematics, dynamics and control	27	1	27			100	100	8,09
	OB	240AR013	Modeling, identification and simulation	27	1	27			100	100	6,73
	OB	240AR014	Optimization in control & robotics	28	2	27	1		96	96	6,18
	OB	240AR015	Computer vision	26		26			100	100	7,19
	OB	240AR016	Industrial Organization	26		26			100	100	8,16
Q3	OB	240AR031	Sistemes Empotrats i de Temps Real	21	1	20		1	100	95	7,92
	OB	240AR032	Planificació i implementació de Sistemes Robòtics	20		19		1	100	95	7,05
	OB	240AR033	Innovació Tecnològica	20		20			100	100	6,30
	OB	240AR034	Recursos Humans	19		19			100	100	7,22
Q3	OP	240AR053	Advanced topics in computer vision	5		5			100	100	6,16
	OP	240AR055	Sistemes de control en xarxa	9		8	1		89	89	7,00
	OP	240AR056	Aprenentatge Robot	19		18		1	100	95	7,58
	OP	240AR057	Interacció Humà-Robot i Teleoperació	12		12			100	100	7,41
	OP	240AR058	Control Robust	7		7			100	100	8,21
	OP	240AR059	Fonaments geomètrics en robòtica	0							
	OP	240AR063	Robòtica Mèdica	12		12			100	100	7,32
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%											
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats											
Quadrimestre de primavera											
Curs 2016-2017											
			Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240AR021	Non linear control systems	28	2	26		2	93	93	6,43
	OB	240AR022	Pattern recognition & machine learning	26		25		1	100	96	7,05
	OB	240AR023	Mobile Robots & navigation	27	1	25	1	1	96	93	6,72
	OB	240AR024	Administració d'Empreses i Organitzacions	32		24	3	4	77	75	4,99
	OP	240AR051	Sensors, instrumentation & communications	14		13	1		93	93	8,29
	OP	240AR052	Temes avançats de visió per computador	9		9			100	100	8,50
	OP	240AR054	Model-Based predictive control	6	1	5	1		83	83	7,40
	OP	240AR060	Introducció a ROS	23		23			100	100	7,22
	OP	240AR064	Scientific Python for engineers	5		5			100	100	7,48
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%											
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats											

Màster en Enginyeria de l'Automoció
Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprobat/ Present.	% Aprobat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240AU011	Elements de Carrosseria	26		26				100	100	6,02
	OB	240AU012	Aerodinàmica	27		25	1	1		93	93	6,37
	OB	240AU013	Materials en Automoció	26	1	23		3		88	88	5,49
	OB	240AU014	Motors de Combustió Interna i Combustibles	27		26		1		96	96	6,67
	OB	240AU016	Planificació del Producte	27		27				100	100	6,80
	OB	240AU017	Dinàmica de l'Automòbil	30	3	16	3	11		53	53	4,45
	OB	240AU018	Organització Industrial	26		26				100	100	7,48
Q3	OB	240AU031	Reglamentació	21		20		1		95	95	6,95
	OB	240AU032	Electrònica de l'automòbil	23	1	22		1		96	96	7,60
	OB	240AU033	Innovació tecnològica	19		18			1	100	95	6,57
	OB	240AU034	Gestió de la Qualitat	19		19				100	100	7,01
	OB	240AU035	Sistemes de Seguretat de l'automòbil	19		19				100	100	7,54
Q3	OP	240AU311	Concepte de Sistema Integrat de Fabricació									
	OP	240AU322	Disseny i control de la xarxa de càrrega	3		3				100	100	7,33
	OP	240AU444	Vehicles híbrids	19		19				100	100	8,09
	OP	240AU445	Eines i recursos TIC avançats en el sector d'automoció	11		11				100	100	7,91
	OP	240AU448	Fàbrica virtual									
	OP	240E032	Recursos Humans									
	OP	240E024	Sistemes Integrats de Fabricació	2		1	1			50	50	5,20
	OP	240IEN33	Ampliació de Màquines Tèrmiques	15		15				100	100	7,77
	OP	240IME32	Assaig de Màquines	14	1	14				100	100	7,16
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Quadrimestre de primavera												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240AU021	Anàlisi Estructural	23		20	1	2		87	87	5,86
	OB	240AU022	Sistemes de Transmissió i Prestacions	23		19		4		83	83	6,48
	OB	240AU023	Pneumàtics	25		25				100	100	7,03
	OB	240AU024	Sistema de direcció, suspensió i frenada	26	1	24		2		92	92	6,59
	OB	240AU025	Electricitat de l'automòbil	24		24				100	100	7,55
	OP	240AU212	Introducció als vehicles de competició	21		21				100	100	6,98
	OP	240AU222	Configuració dels vehicles elèctrics	17		17				100	100	8,79
	OP	240AU241	Recobriments i protecció	16		16				100	100	8,79
	OP	240AU242	Disseny per a la sostenibilitat en automoció	5		5				100	100	8,38
	OP	240E025	Administració d'empreses i Organitzacions									
Q4	OP	240AU312	Introducció a la generació ràpida de prototips	14		14				100	100	8,75
	OP	240AU321	Introd. als sist. d'emmagatzematge d'energia	12		12				100	100	7,68
	OP	240E0314	Mercats i instruments financers									
	OP	240E0525	Administració d'Empreses i Organitzacions	1					1	0	0	
	OP	240E0532	Recursos Humans	1		1				100	100	
	OP	240E0316	Sistemes avançats de producció	1		1				100	100	7,90
	OP	240E0319	Prevenió de riscos laborals i ergonomia	0								
	OP	240E0320	Anglès Empresarial	0								
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Màster en Enginyeria d'Organització
Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprobat/ Present.	% Aprobat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EO011	Estadística Aplicada	20		19			1	100	95	7,32
	OB	240EO012	Mètodes Quantitatius en Organització	24	2	21		3		88	88	6,85
	OB	240EO013	Direcció Comercial	20		20				100	100	8,05
	OB	240EO014	Direcció Financera	23	1	22		1		96	96	6,73
	OB	240EO015	Direcció de Personal	21		21				100	100	7,65
	OB	240EO016	Automatització de Processos	25		23		1	1	96	92	7,00
Q3	OB	240EO031	Disseny de la cadena d'aprovisionament	19		18			1	100	95	6,18
	OB	240EO032	Control de gestió i costos	19		17			2	100	89	7,34
	OB	240EO033	Direcció d'empreses	19		18			1	100	95	6,74
	OB	240EO034	Introducció a la recerca al'enginyeria d'organització	21		19			2	100	90	6,93
	OB	240EO035	Sistemes d'informació	19		18			1	100	95	6,51
	OB	240EO036	Gestió de projectes d'organització	18		17			1	100	94	7,31

Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presents

Quadrimestre de primavera

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota>=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprobat/ Present.	% Aprobat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240EO021	Descripció i Millora de Processos	20		20				100	100	6,86
	OB	240EO022	Complexos Industrials	23		23				100	100	6,39
	OB	240EO023	Models i Eines de Decisió	22		22				100	100	8,32
	OB	240EO024	Direcció d'Operacions	20		20				100	100	8,15
	OB	240EO025	Política Industrial i Tecnològica	21		21				100	100	7,34
	OB	240EO026	Emprenedoria Tècnica	19		19				100	100	7,27
Q3	OP	240EO311	Dret d'empresa	7		7				100	100	7,59
	OP	240EO312	Economia Mundial	8		8				100	100	7,59
	OP	240EO313	Tècniques d'optimització									
	OP	240EO314	Mercats i instruments financers	10		9			1	100	90	7,33
	OP	240EO316	Sistemes avançats de la producció	7		7				100	100	7,91
	OP	240EO319	Prevenió de riscos laborals i ergonomia	8		8				100	100	7,06
	OP	240EO320	Anglès Empresarial	5		5				100	100	7,14
	OP	240EO321	Tècniques d'Organització Industrial	8		8				100	100	7,55

Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presents

Màster Universitari en Supply Chain, Transport i Mobilitat
Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240ST011	Introducció a la Cadena de Subministrament	23		22			1	100	96	6,62
	OB	240ST012	Modelització de Sistemes de Transport i Logístics	24	3	22		2		92	92	6,73
	OB	240ST014	Operacions en Sistemes de Transport i Logístics	27	4	23		2	2	92	85	6,64
	OB	240ST015	Anàlisi de Dades de Transport i Logística	24	1	18	2	3	1	78	75	5,91
	OB	250ST013	Mètodes Quantitatius a la Cadena de Subministrament	30	8	20		9	1	69	67	4,48
	OB	250ST016	Economia del Transport i del Territori	22		18		4		82	82	5,85
Q3 SC	OP	240ST1022	Introducció a la recerca a la Cadena de Subministrament	5		5				100	100	8,20
	OP	240ST1031	Estratègies sectorials a la cadena de subministrament	18		18				100	100	8,57
	OP	240ST1032	Sistemes d'informació i TICs a la cadena de subministrament	13		13				100	100	8,69
	OP	240ST1033	Planifica.i programa. d'activitats a la cadena de subministrament									
	OP	240ST1036	Embalatge	18		16	1	1		89	89	5,64
	OP	240ST1131	Direcció d'operacions a la cadena de subministrament	18	2	18				100	100	7,23
Q3 TM	OP	250ST2022	Finançament d'inversions en transport	8		8				100	100	6,63
	OP	250ST2023	Gestió Portuària i Transport Marítim		1	2				100	100	6,90
	OP	250ST2024	Gestió d'Aeroports			5				100	100	8,16
	OP	250ST2031	Rutes de Vehicles									
	OP	250ST2033	Models avançats de demanda	1		1				100	100	8,00
	OP	250ST2034				4				100	100	6,93
	OP	250ST2036	Mobilitat sostenible									
	OP	250ST2131	Models d'optimització de xarxes de transport	4		4				100	100	8,23
	OP	250ST2132	Trànsit	3		3				100	100	9,10

Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Quadrimestre de primavera

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240ST021	Economia i Legislació en Transport i Logística	24	2	23		1		96	96	6,38
OB	OB	250ST022	Demanda de Sistemes de Transport	22		20	1	1		91	91	5,93
Q2	OP	240ST1021	Emmagatzematge i Manutenció	15		15				100	100	8,61
SC	OP	240ST1023	Tèc. d'Optimització a la Cadena de Subministrament									
	OP	240ST1024	Qualitat dels serveis a la Cadena de Subministrament	12		12				100	100	6,94
	OP	240ST1025	Administració i Direcció d'Empreses	13		12			1	100	92	7,48
	OP	240ST1026	Recursos Humans	5		5				100	100	5,80
	OP	240ST1027	Política Industrial i Tecnològica									
	OP	240ST1035	Gestió de riscos i ergonomia			5				100	100	5,30
	OP	240ST1121	Disseny de la Cadena de Subministrament	23	4	21	2			91	91	6,59
Q2	OP	250ST2021	Models de simulació de trànsit			3				100	100	9,33
TM	OP	250ST2025	Transport Ferroviari			5		1		83	83	6,50
	OP	250ST2121	Transport Públic		1	2			1	100	67	9,30
	OP	250ST2122	Transport de Mercaderies			5				100	100	8,40

Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria Nuclear
Resum de resultats de les assignatures
Quadrimestre de tardor

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240NU011	Fonaments de l'Engin. Nuclear i Protec. Radiològica	18		18				100	100	7,90
	OB	240NU012	Sistemes, Components i Materials	17		17				100	100	7,02
	OB	240NU013	Física de Reactors i Termohidràulica	19	1	17		2		89	89	6,40
	OB	240NU014	Cicle del Combustible i Impacte Ambiental	18		17	1			94	94	6,33
	OB	240NU015	Projecte de curs I	18		18				100	100	8,08

Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Quadrimestre de primavera

				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240NU021	Normativa i Seguretat	19	1	18		1		95	95	6,54
	OB	240NU022	Gestió de Centrals Nuclears	17		16	1			94	94	6,85
	OB	240NU023	Projecte de curs II	17		17				100	100	6,52
	OP	240NU211	Tecnologia de Fusió Nuclear	16		16				100	100	8,16
	OP	240NU212	Tècniques d'assaig no destructiu	11		11				100	100	7,65
	OP	240NU213	Disseny del Nucli	12		10	1		1	91	83	7,72
	OP	240NU214	Seminaris	No s'imparteix								
	OP	240NU215	Simulació Monte Carlo del transport de la radiació	9		8	1			89	89	5,99
	OP	240NU216	Instrumentació	0								
	OP	240NU217	Fluidodinàmica Computacional Aplicada a la Tecnologia	9		8			1	100	89	8,14

Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matrk.	Nota mitjana
Q1	OB	820730	Recursos Energètics	109	2	102		1	6	99	94	7,82
	OB	820731	El Sistema Elèctric	49		47		1	1	98	96	7,65
	OB	820732	Energia i Medi Ambient	27		26	1			96	96	7,07
	OB	820733	Aprofitament de l'Energia Renovable	48		47		1		98	98	7,58
Q2	OB	820737	Estalvi, Eficiència Energètica i Ús Racional de l'Energia	82		77			5	100	94	7,64
Q3	OP	820739	Energia Elèctrica	44		43			1	100	98	7,43
	OP	820740	Energia Solar Fotovoltaica	43		42			1	100	98	7,95
	OP	820743	Equips Fotovoltàics	25		25				100	100	7,98
	OP	820744	Energia Solar Tèrmica	15		15				100	100	8,95
	OP	820745	Energia Geotèrmica	10		10				100	100	9,09
	OP	820747	Integració d'Energies Renovables a la Xarxa Elèctrica	43		43				100	100	7,87
	OP	820748	Hidrogen i Piles de Combustible	19		19				100	100	8,06
	OP	820749	Disseny, Simulació i Control de Màquines Elèctriques	3		3				100	100	7,13
	OP	820750	Electrònica de Potència Aplicada als Recursos Distribuïts	23		22			1	100	96	6,86
	OP	820753	Qualitat de Subministrament i Integració de Renovables a la Xarxa	7		7				100	100	7,93
	OP	820754	Sistemes Elèctrics de Potència en un Entorn Distribuït	4		4				100	100	7,75
	OP	820755	Xarxes Intel·ligents (Smart Grids)	21		21				100	100	8,80
	OP	820756	Electrotècnica Avançada	4		4				100	100	8,63
	OP	820757	Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	11		11				100	100	8,68
	OP	820758	Tècniques Experimentals i Tractament de Dades en Termoenergètica	4		4				100	100	9,75
	OP	820762	Turbulència: Fenomenologia, Simulació, Aerodinàmica	2		2				100	100	9,00
	OP	820763	Acumulació d'Energia Tèrmica	5		5				100	100	9,10
	OP	820766	Contractació del Subministrament d'Energia	10		10				100	100	8,99
	OP	820767	Economia de l'Energia i Models de Planificació Energètica Integral	10		10				100	100	8,38
	OP	820771	Control i Automatització per al Ús Eficient de l'Energia	20		20				100	100	7,34
OP	820773	Emmagatzematge de l'Energia	8		8				100	100	7,19	
OP	240EN31	Biomassa i Residus	3		3				100	100	9,00	
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												
Quadrimestre de primavera												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matrk.	Nota mitjana
Q1	OB	820732	Energia i Medi Ambient	75		73			2	100	97	7,95
Q2	OB	820734	Equips Tèrmics	54	2	51		1	2	98	94	7,07
	OB	820735	Equips Elèctrics	46		46				100	100	7,23
	OB	820736	Mercats Energètics	104	1	97	3	1	3	96	93	6,93
	OB	820737	Estalvi, Eficiència Energètica i Ús Racional de l'Energia	31	2	29			2	100	94	7,84
Q3	OP	820741	Energia Hidràulica i Marina	17		17				100	100	7,12
	OP	820742	Biogàs i Biocombustibles	7		7				100	100	7,89
	OP	820752	Generació Elèctrica a Partir de Fonts Renovables	9		9				100	100	8,03
	OP	820768	Rehabilitació i Eficiència Energètica en l'Edificació	12		12				100	100	7,53
	OP	820769	Eficiència Energètica en la Indústria	12		12				100	100	8,50
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Automàtica i Robòtica												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	Control de Processos	5		5				100	100	7,34
	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	5		5				100	100	7,02
	OB	240EI013	Ampliació d'Electrònica	5		5				100	100	6,94
	OB	240EI014	Tecnologia Elèctrica	5		5				100	100	7,98
	OB	240EI515	Organització Industrial	4		3	1			75	75	6,23
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	5		5				100	100	7,36
	OP	240IAU11	Fonaments de Robòtica	5		5				100	100	7,16
Q3	OB	240AR011	Sistemes de Control Lineal Multivariable	5		5				100	100	7,54
	OB	240AR012	Cinemàtica, Dinàmica i Control en Robòtic	5		5				100	100	8,74
	OB	240AR013	Modelat, Identificació i Simul. de Sistemes Dinàmics	7		7				100	100	8,07
	OB	240AR014	Optimització en Control i Robòtica	8		8				100	100	7,79
	OB	240AR015	Visió per Computador	6		6				100	100	8,35
Q5	OB	240EI031	Tecnologia Energètica	2		2				100	100	7,20
	OB	240EI034	Tecnologia Química	0						0	0	
	OB	240EI035	Instal·lacions	0						0	0	
	OB	240EI532	Recursos Humans	2		2				100	100	7,15
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	3		3				100	100	7,53
	OB	240AR031	Sistemes Encastats i de Temps Real	4		4				100	100	8,85
	OB	240AR032	Planificació i Implementació de Sistemes Robòtics	3		3				100	100	8,97
	OP	240AR056	Aprenentatge Robot	4		4				100	100	9,23
	OP	240AR057	Interacció Humà-Robot i Teleoperació	3		3				100	100	7,83
	OP	240AR063	Robòtica Mèdica	1		1				100	100	7,80
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Quadrimestre de primavera												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	Control de Processos	3		3				100	100	7,57
	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	3		3				100	100	5,53
	OB	240EI013	Ampliació d'Electrònica	3		3				100	100	6,90
	OB	240EI014	Tecnologia Elèctrica	3		3				100	100	7,07
	OB	240EI515	Organització Industrial	3		3				100	100	6,47
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	3		3				100	100	8,03
	OP	240IAU11	Fonaments de Robòtica	8		8				100	100	8,21
Q2	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	5		5				100	100	6,94
	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	5		5				100	100	6,40
	OB	240EI023	Transports	5		5				100	100	6,86
	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	5		5				100	100	7,06
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	5		4	1			80	80	5,74
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	5		5				100	100	6,66
	OP	240IAU21	Control No Lineal, Òptim i Predictiu	8		8				100	100	8,21
Q4	OB	240AR021	Sistemes de Control No Lineals	6		6				100	100	7,58
	OB	240AR022	Reconeixement de Formes i Aprenentatge Automàtic	5		5				100	100	7,94
	OB	240AR023	Robots Mòbils i Navegació	6		6				100	100	7,40
	OP	240AR051	Sensors, Instrumentació i Comunicació	4		4				100	100	8,08
	OP	240AR052	Temes Avançats en Visió per Computador	1		1				100	100	9,50
	OP	240AR054	Control Predictiu Basat en Models i Sistemes Híbrids	3		3				100	100	7,63
	OP	240AR060	Introducció a Ros	5		5				100	100	7,24
Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'Automoció												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	3		3				100	100	8,60
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	3		3				100	100	7,70
	OB	240AU011	Elements de Carrosseria	4		4				100	100	6,43
	OB	240AU012	Aerodinàmica	4		4				100	100	7,63
	OB	240AU013	Materials en Automoció	4		4				100	100	6,10
	OB	240AU016	Planificació del Producte	4		4				100	100	6,88
	OB	240AU017	Dinàmica de l'Automòbil	4		4				100	100	8,28
Q3	OB	240EI011	Control de Processos	5		5				100	100	6,08
	OB	240EI013	Ampliació d'Electrònica	5		5				100	100	6,04
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	5		3	2			60	60	5,08
	OB	240AU014	Motors de Combustió Interna i Combustibles	5		5				100	100	7,76
	OB	240AU031	Reglamentació	5		5				100	100	6,24
	OB	240AU034	Gestió de la Qualitat	6		6				100	100	6,42
	OB	240AU035	Sistemes de Seguretat de l'Automòbil	6		6				100	100	7,00
	OP	240IME11	Càlcul de Màquines	5		4		1		80	80	6,34
Q5	OB	240EI035	Instal·lacions	1		1				100	100	7,80
	OB	240EI532	Recursos Humans	2		2				100	100	7,90
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	2		2				100	100	7,25
	OB	240AU032	Electrònica de l'Automòbil	2		2				100	100	8,75
	OP	240AU445	Eines i Recur. TIC Avançats en el Sec. d'Automoció	2		2				100	100	8,00
	OP	240IME31	Disseny Mecànic	2		2				100	100	8,00
	OP	240IME32	Assaig de Màquines	5		4		1		80	80	6,34
	OP	240IME33	Sistemes de Conformació de Peces	2		2				100	100	8,90
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Quadrimestre de primavera												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240EI515	Organització Industrial	7		6	1			86	86	6,50
	OB	240EI014	Tecnologia Elèctrica	6		6				100	100	7,45
	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	7		7				100	100	6,70
	OB	240AU021	Anàlisi Estructural	4		4				100	100	7,95
	OB	240AU022	Sistemes de Transmissió i Prestacions	4		4				100	100	9,50
	OB	240AU023	Pneumàtics	4		4				100	100	7,30
	OB	240AU024	Sistema de Direcció, Suspensió i Frenada	4		4				100	100	7,93
	OB	240IME21	Vibracions Mecàniques	7	1	6		1		86	86	5,89
Q4	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	5		5				100	100	6,20
	OB	240EI023	Transports	5		5				100	100	5,80
	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	5		5				100	100	6,42
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	5		5				100	100	6,16
	OB	240EI031	Tecnologia Energètica	5		5				100	100	6,50
	OB	240EI034	Tecnologia Química	5		5				100	100	6,04
	OB	240AU025	Electricitat de l'Automòbil	4		4				100	100	6,85
	OP	240IME33	Sistemes de Conformació de Peces	4		4				100	100	6,35
	OP	240IME34	Metodologia del Disseny de Màquines	1		1				100	100	7,80
Es valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria Química												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	0						0	0	
	OB	240EI013	Ampliació d'Electrònica	0						0	0	
	OB	240EI014	Tecnologia Elèctrica	0						0	0	
	OB	240EQ014	Fenòmens de Transport	0						0	0	
	OB	240EQ016	Polímers i Biopolímers	0						0	0	
	OB	240EQ012	Tecnologia Energètica	0						0	0	
	OB	240EQ011	Biotecnologia	0						0	0	
Q3	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	1		1				100	100	6,40
	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	1		1				100	100	7,70
	OB	240EI023	Transports	1		1				100	100	8,20
	OB	240EQ034	Disseny avançat de processos químics	0						0	0	
	OB	240EQ031	Risc i seguretat	0						0	0	
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												
Quadrimestre de primavera												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	0						0	0	
	OB	240EI011	Control de Processos	0						0	0	
	OB	240EI015	Organització Industrial	0						0	0	
	OB	240EQ021	Catàlisi i Disseny Avançat de Reactors	0						0	0	
	OB	240EQ022	Operacions avançades ed Separació	0						0	0	
Q4	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	1		1				100	100	8,60
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	1		1				100	100	7,00
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	0						0	0	
	OB	240EI034	Tecnologia Química	1		1				100	100	8,40
	OB	240EI532	Recursos Humans	1		1				100	100	8,50
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	0						0	0	
	OP	240EQ023	Control, Verificacions i Auditories	0						0	0	
	OP	240IQU38	Gestió i Tractament de Residus	0						0	0	
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria Nuclear												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	Control de Processos	1		1				100	100	6,50
	OB	240EI014	Tecnologia Elèctrica	1		1				100	100	8,30
	OB	240EI515	Organització Industrial	0						0	0	
	OB	240NU011	Fundamen. of Nuclear Engine. and Radiological Protection	2		2				100	100	8,05
	OB	240NU013	Reactor Physics and Thermal-Hydraulics	2		2				100	100	8,30
	OB	240IEN11	Energies renovables	0						0	0	
	OP	240IEN31	Gestió i eficiència energètica	0						0	0	
Q3	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	2		2				100	100	7,70
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	2		2				100	100	8,65
	OB	240EI031	Tecnologia Energètica	0						0	0	
	OB	240EI532	Recursos Humans	0						0	0	
	OB	240EI034	Tecnologia Química	0						0	0	
	OB	240NU012	Systems, Components and Materials	4	1	4				100	100	6,85
	OB	240NU014	Fuel Cycle and Environmental Impact	4	1	4				100	100	6,63
	OB	240NU015	Project I	3		3				100	100	8,67
	OP	240IEN33	Ampliació de màquines tèrmiques	2		2				100	100	8,45
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Quadrimestre de primavera												
Curs 2016-2017												
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	2	1	2				100	100	5,40
	OB	240EI013	Ampliació d'Electrònica	1		1				100	100	5,70
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	1		1				100	100	8,80
	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	1		1				100	100	7,20
	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	1		1				100	100	7,20
	OB	240EI023	Transports	2		2				100	100	6,70
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	2		2				100	100	6,20
	OP	240IEN32	Climatització i refrigeració	4		4				100	100	7,78
Q4	OB	240EI035	Instal·lacions	0						0	0	
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	2		2				100	100	7,85
	OB	240NU022	Management of Nuclear Plants	3		3				100	100	7,07
	OP	240NU021	Regulations and Safety	4		3		1		75	75	5,85
	OB	240NU023	Project II	4		4				100	100	7,35
	OP	240NU211	Tecnologia de Fusió Nuclear	1		1				100	100	7,70
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats												

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'Organització												
Resum de resultats de les assignatures												
Quadrimestre de tardor												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	Control de Processos	6		6				100	100	6,85
	OB	240EI012	Tecnologia de Màquines	9		9				100	100	7,83
	OB	240EO011	Estadística aplicada	9		9				100	100	8,49
	OB	240EO013	Direcció comercial	9		9				100	100	8,61
	OB	240EO014	Direcció financera	9		9				100	100	7,61
	OB	240EO015	Direcció Personal	9		9				100	100	8,06
	OP	240IOI11	Mètodes quantitius d'organització Industrial I	10		10				100	100	6,28
Q3	OB	240EI021	Màquines Tèrmiques	6		5	1			83	83	5,73
	OB	240EI023	Transports	9	1	8	1			89	89	6,30
	OB	240EO033	Direcció d'empreses	8		8				100	100	6,90
	OB	240EO034	Introducció a la recerca a l'Enginyeria d'organització	9		9				100	100	8,52
	OB	240EO035	Sistemes d'informació	9	1	9				100	100	6,32
	OB	240EO031	Disseny de la ceda d'aprovisionament	9		9				100	100	6,93
	OB	240IOI31	Mètodes quantitius d'organització Industrial II	8		8				100	100	7,89
Q5	OB	240EI035	Instal·lacions	9	1	9				100	100	6,32
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presents												

Quadrimestre de primavera												
				Curs 2016-2017								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	Nentre 4 i 5	Nota<4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240EI013	Ampliació d'Electrònica	7		7				100	100	7,26
	OB	240EI014	Tecnologia Elèctrica	5		5				100	100	8,40
	OB	240EI016	Teoria d'Estructures	8		8				100	100	8,88
	OB	240EO021	Descripció i Millora de Processos	9		9				100	100	7,72
	OB	240EO023	Models i Eines de Decisió	10		10				100	100	8,52
	OB	240EO025	Política Industrial i Tecnològica	10		10				100	100	7,49
	OB	240EO026	Emprenedoria Tècnica	10		10				100	100	7,61
	OB	240IOI21	Direcció d'Operacions	10		10				100	100	8,07
Q4	OB	240EI022	Màquines Hidràuliques	9		9				100	100	6,46
	OB	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	8		8				100	100	7,00
	OB	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	9		9				100	100	6,27
	OB	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	4		4				100	100	6,85
	OB	240EI031	Tecnologia Energètica	5		5				100	100	7,28
	OB	240EI533	Innovació Tecnològica	9		9				100	100	7,16
	OB	240EI034	Tecnologia Química	5		5				100	100	5,92
	OB	240IOI32	Control de gestió i costos	8		8				100	100	7,48
Els valors en color vermell corresponen a percentatges inferiors al 50%												
Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presents												

PROJECTES FI DE CARRERA, TREBALLS FINALS DE GRAU I DE MÀSTER (MODALITATS A I B)

QUADRIMESTRE: Q1 2016-17

TITULACIÓ	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RMEE	ALTRES	TOTAL
EI 94	0	1	0	2	0	0	0	5	1	0	1	1	1	0	3	0	0	15
EQ 00	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	4
GEQ	1	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	1	0	0	0	15
GETI	0	5	8	11	3	10	7	18	1	8	5	8	14	6	17	17	1	139
INCOMING	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
MUAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MUEA	0	0	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MUEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3
MUEI	1	0	2	0	0	1	2	3	1	2	0	0	2	6	13	2	1	36
MUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
MUEO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	13
MULTM 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	2	7	11	15	3	13	12	27	16	12	10	9	17	14	45	20	6	239

PROJECTES FI DE CARRERA, TREBALLS FINALS DE GRAU I DE MÀSTER (MODALITATS A I B)

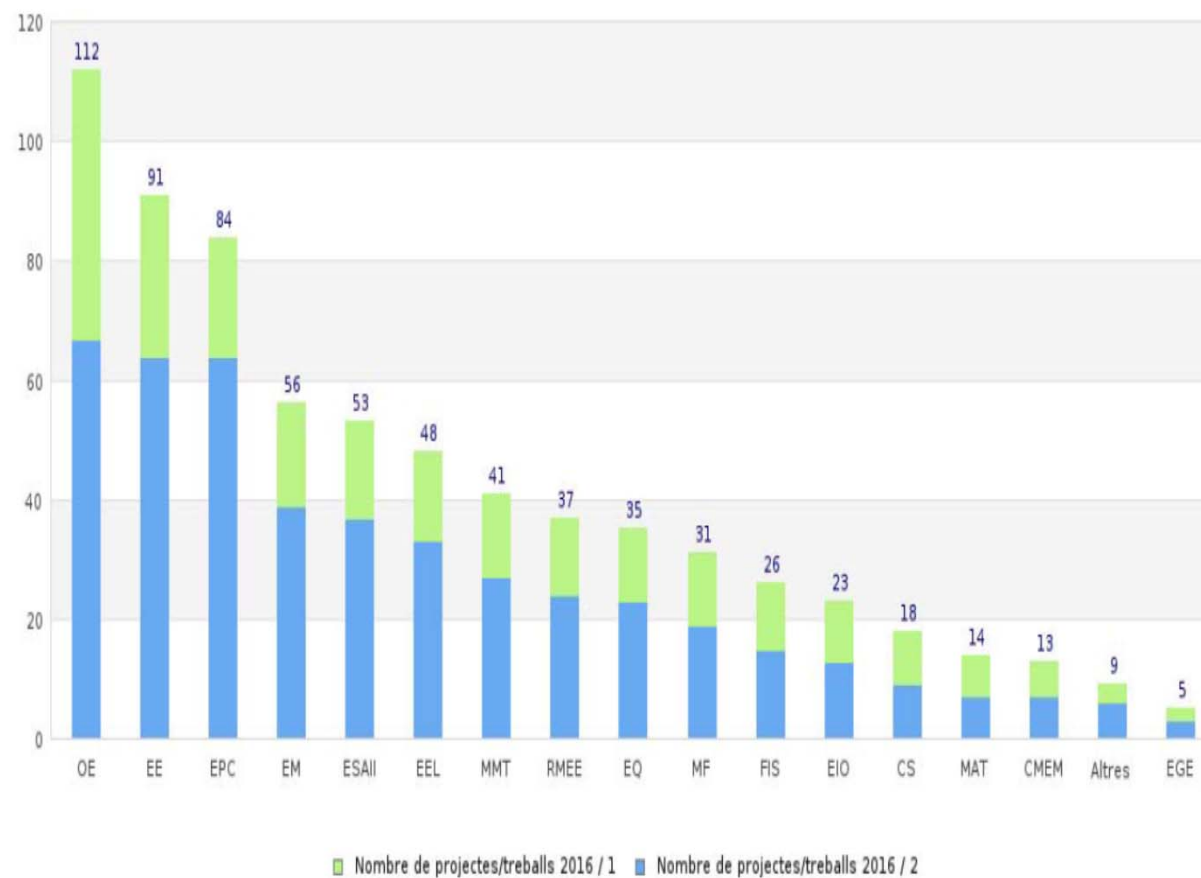
QUADRIMESTRE: Q2 2016-17

TITULACIÓ	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RMEE	ALTRES	TOTAL
EI 94	1	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	4	1	0	12
EQ 00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3
GEQ	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	0	0	1	0	0	0	15
GETI	1	9	22	19	3	10	18	42	4	14	2	7	13	4	26	18	0	212
INCOMING	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
MUAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	16
MUEA	0	0	1	2	0	1	7	9	0	0	0	0	1	1	0	2	0	24
MUEE	0	0	33	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	15	0	2	1	57
MUEI	3	0	7	6	0	0	12	10	4	6	4	0	4	4	19	1	0	80
MUEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
MUEO	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	7	0	0	11
MUSCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	3	10
MULTM 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	5
MUCMEM 09	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL	7	9	64	33	3	13	39	64	23	37	15	7	19	27	67	24	6	457

PROJECTES FI DE CARRERA, TREBALLS FINALS DE GRAU I DE MÀSTER (MODALITATS A I B)

PER DEPARTAMENT I QUADRIMESTRE 2016-17.

Total treballs: 696 projectes/treballs



PROJECTES FI DE CARRERA, TREBALLS FINALS DE GRAU I DE MÀSTER (MODALITATS A I B). QUALIFICACIONS PER TITULACIONS

ENGINYERIA INDUSTRIAL 1994

QUADRIMESTRE	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RMEE	ALTRES
Q2	6,00			5,00			8,50	6,00			7,00			8,00	8,38	5,00	
Q1		9,00		7,50				7,50	7,50		7,00	5,00	5,00		7,67		
MITJANA	6,00	9,00		6,25			8,50	7,25	7,50		7,00	5,00	5,00	8,00	8,07	5,00	

GRAU ENGINYERIA QUÍMICA

QUADRIMESTRE	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RMEE	ALTRES
Q2									9,21		9,00			10,00			
Q1	9,00								9,25	9,00				10,00			
MITJANA	9,00								9,23	9,00	9,00			10,00			

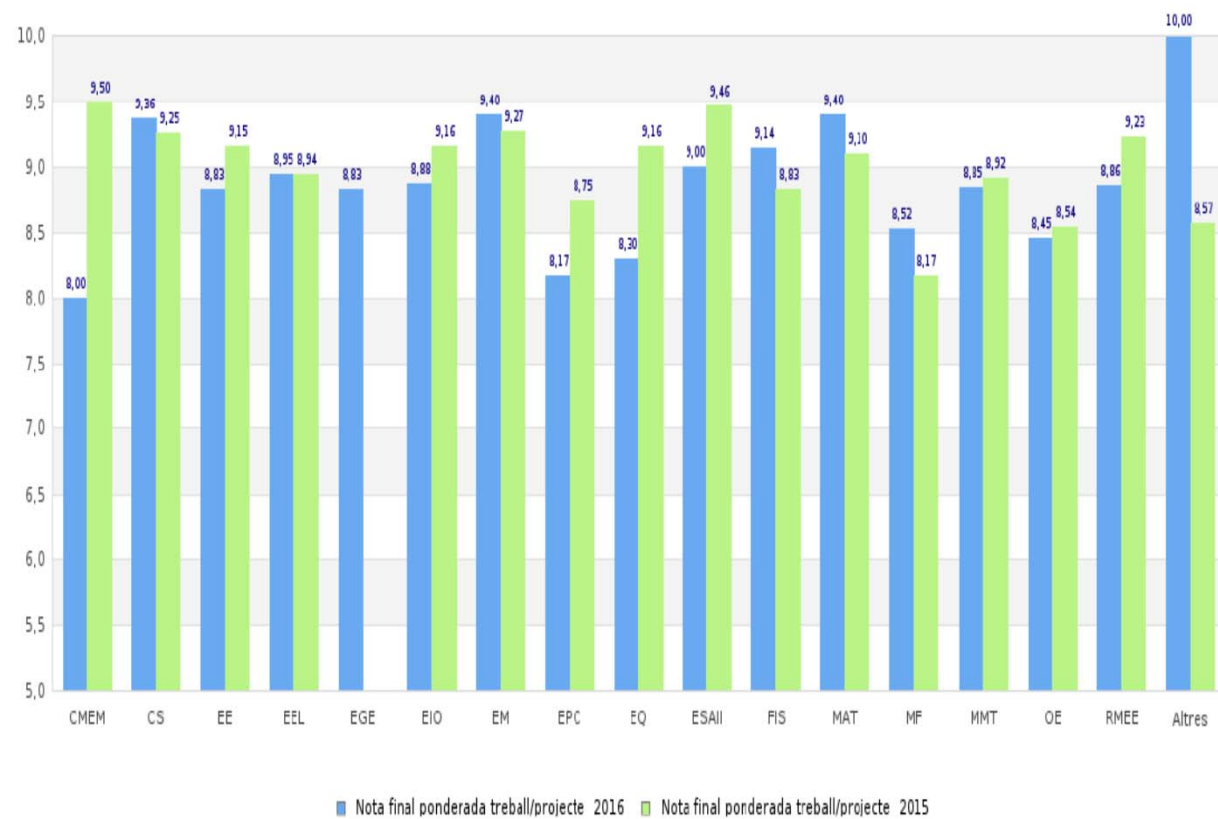
GRAU ENG TECNOLOGIES INDUSTRIALS

QUADRIMESTRE	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RMEE	ALTRES
Q2	8,00	9,11	9,05	9,18	8,00	8,90	9,47	8,07	8,63	9,07	8,50	9,50	8,81	9,50	8,29	9,17	
Q1		9,80	8,25	8,55	9,67	8,85	9,21	8,39	7,00	8,88	9,40	9,31	8,25	8,42	8,71	8,53	10,00
MITJANA	8,00	9,36	8,83	8,95	8,83	8,88	9,40	8,17	8,30	9,00	9,14	9,40	8,52	8,85	8,45	8,86	10,00

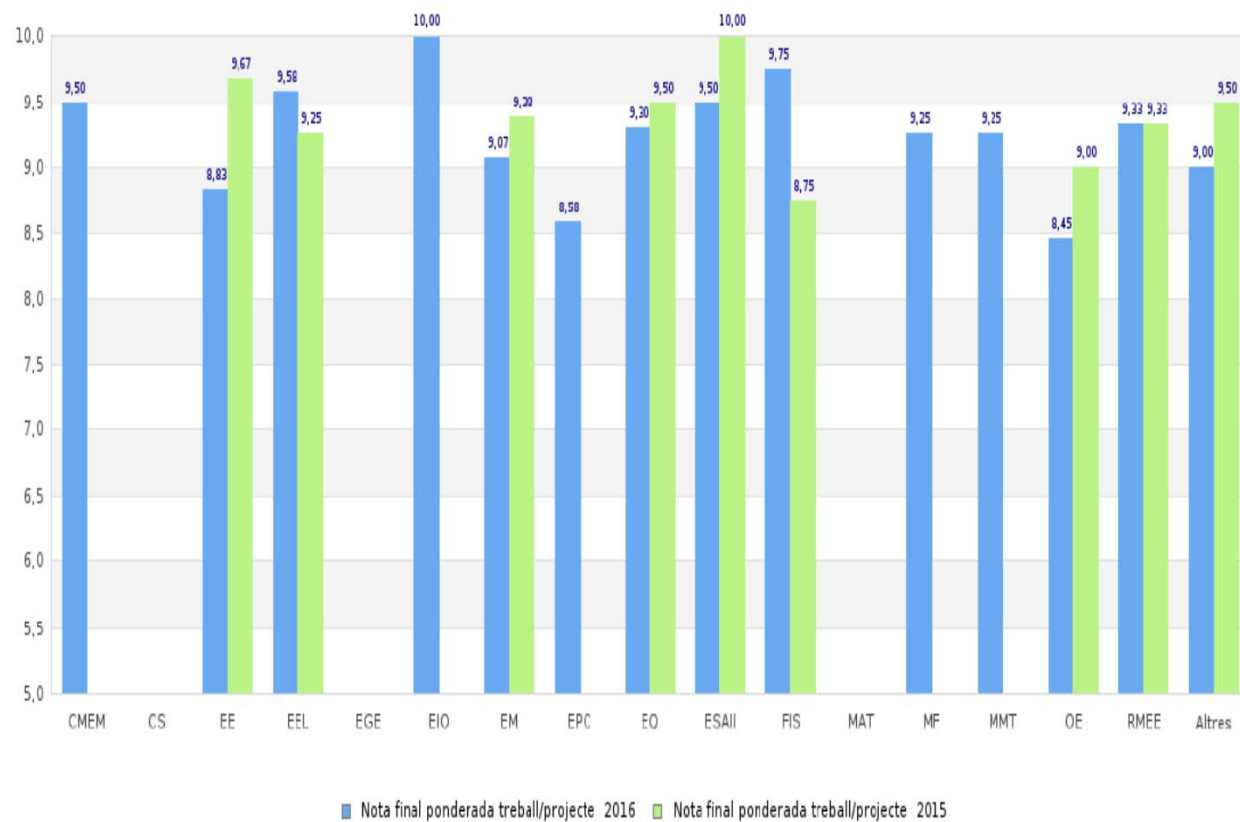
MASTER ENGINYERIA INDUSTRIAL

QUADRIMESTRE	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RMEE	ALTRES
Q2	9,33		8,86	9,58			9,08	8,75	9,13	9,58	9,75		9,25	9,25	8,39	9,00	
Q1	10,00		8,75			10,00	9,00	8,00	10,00	9,25			9,25	9,25	8,54	9,50	9,00
MITJANA	9,50		8,83	9,58		10,00	9,07	8,58	9,30	9,50	9,75		9,25	9,25	8,45	9,33	9,00

QUALIFICACIONS GRAU ENG TECNOLOGIES INDUSTRIALS



QUALIFICACIONS MASTER ENGINYERIA INDUSTRIAL



PROJECTES FI DE CARRERA, TREBALLS FINALS DE GRAU I DE MÀSTER (MODALITATS A I B)

DIRECCIÓ

Per departaments

ROL	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RME	ALTRES	TOTAL
Director	8	16	71	45	6	23	51	91	37	40	20	15	34	37	107	42	19	662
Codirector	0	4	16	7	3	0	3	1	1	5	3	1	1	8	15	2	4	74
Ponent	1	0	7	2	0	3	1	0	7	8	2	1	2	6	4	2	0	46
TOTAL	9	20	94	54	9	26	55	92	45	53	25	17	37	51	126	46	23	782

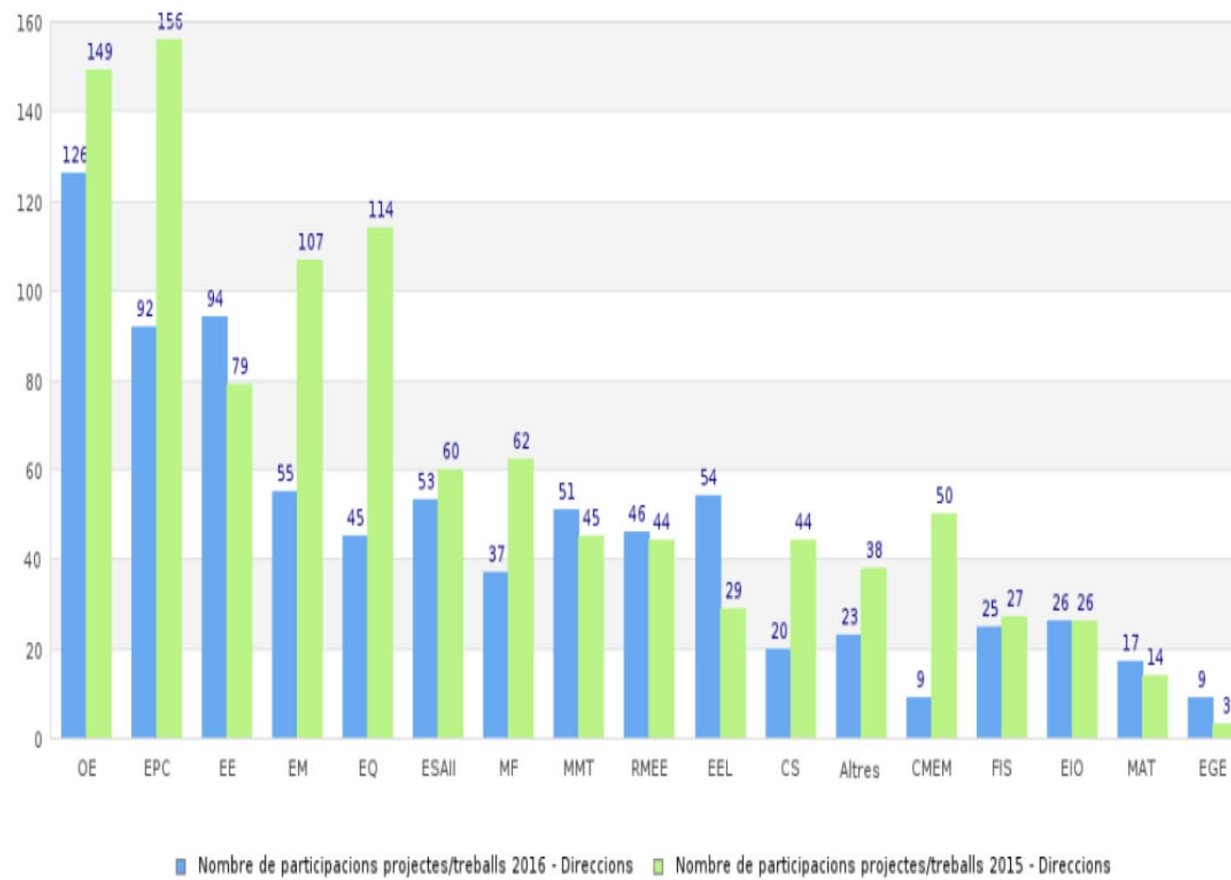
TRIBUNALS

Per departaments

ROL	CMEM	CS	EE	EEL	EGE	EIO	EM	EPC	EQ	ESAI	FIS	MAT	MF	MMT	OE	RME	ALTRES	TOTAL
President	10	16	76	47	6	26	54	80	39	50	22	19	36	42	108	44	8	683
Vocal	31	63	125	74	18	73	125	101	66	76	93	104	39	98	124	70	17	1297
TOTAL	41	79	201	121	24	99	179	181	105	126	115	123	75	140	232	114	25	1980

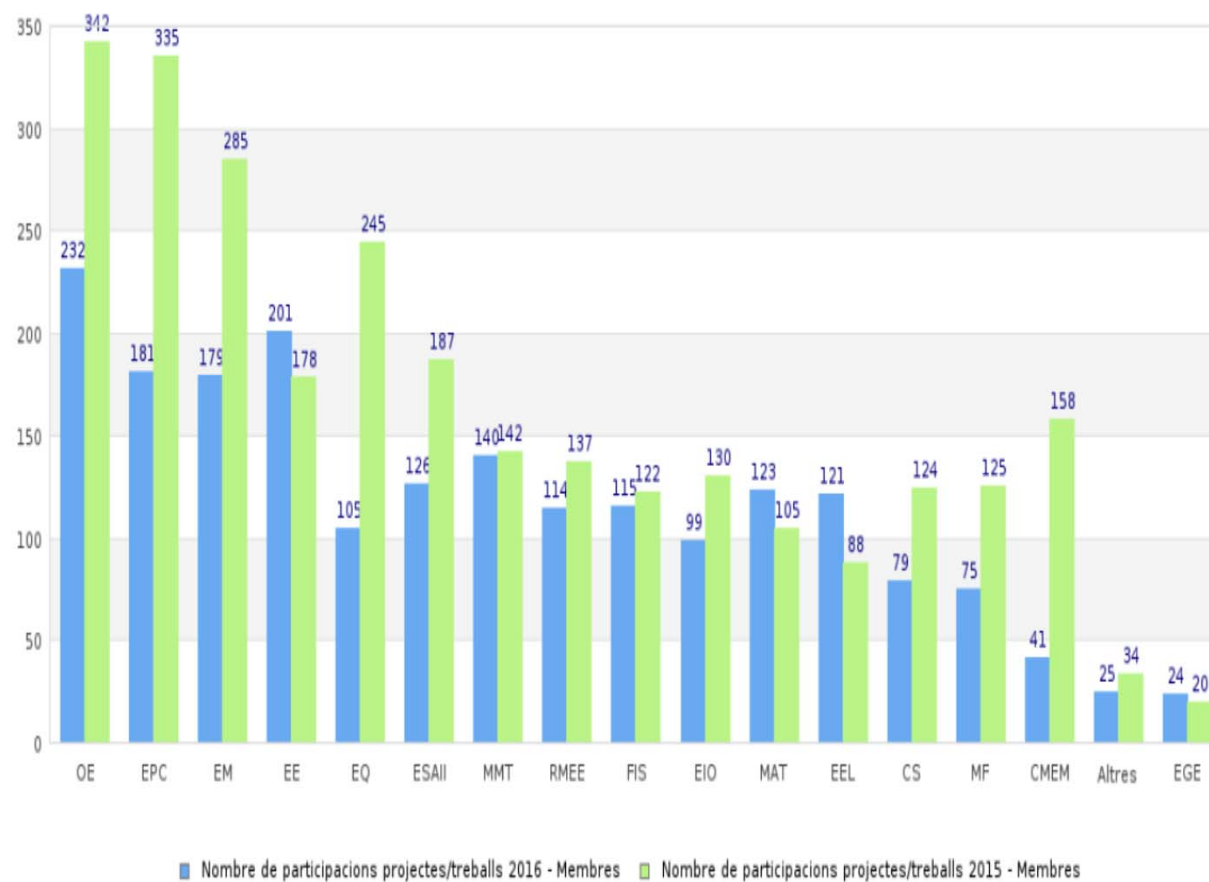
DIRECCIÓ, CO-DIRECCIÓ, PONENT

Per departaments

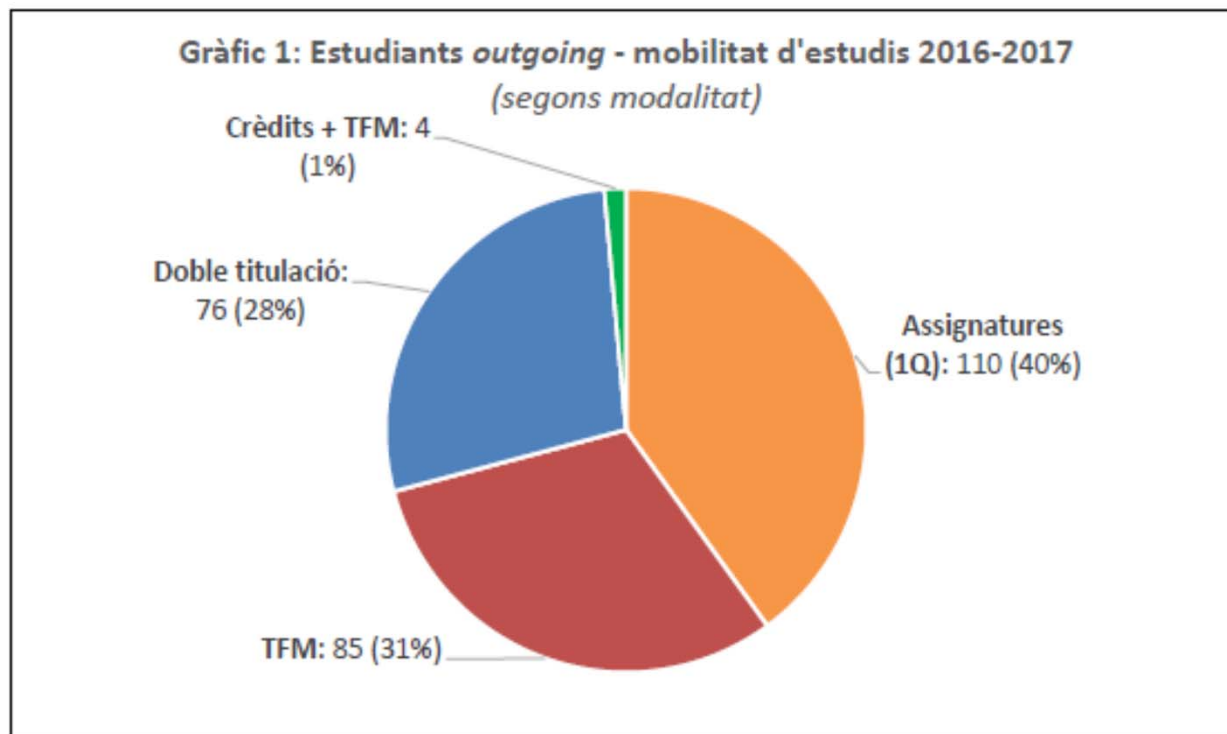


TRIBUNALS

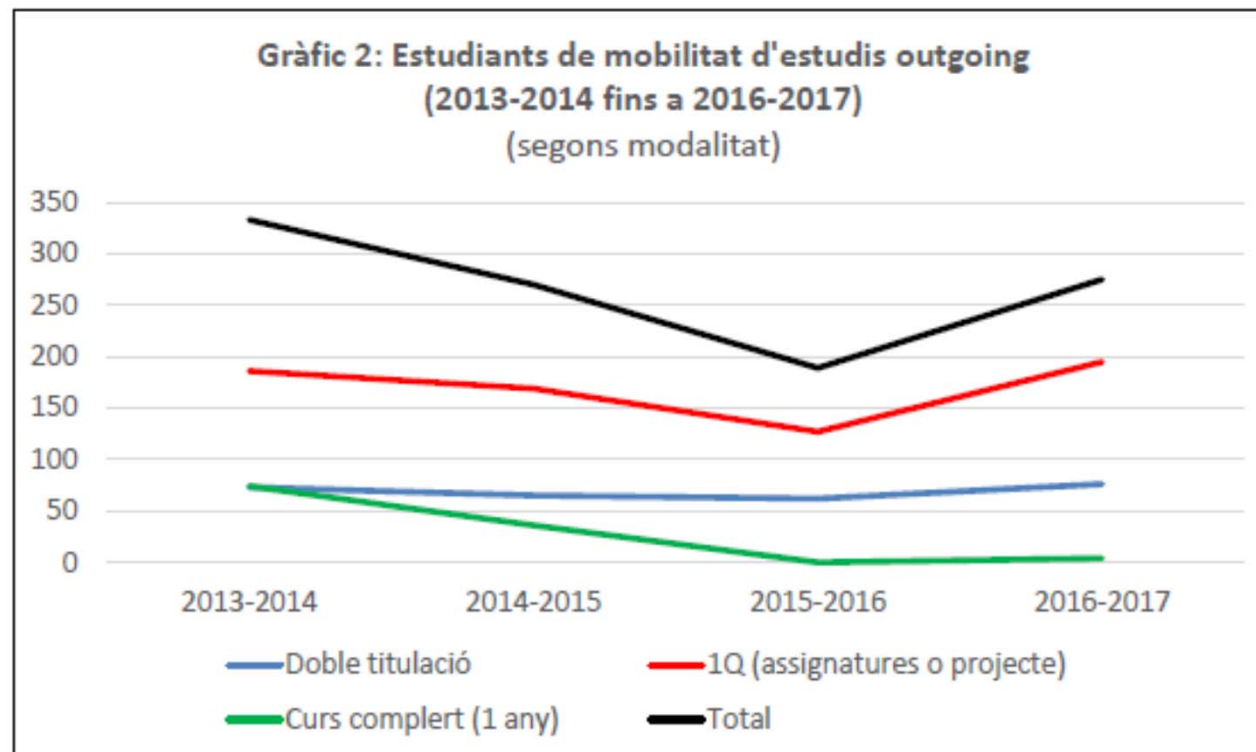
Per departaments



Relacions Internacionals

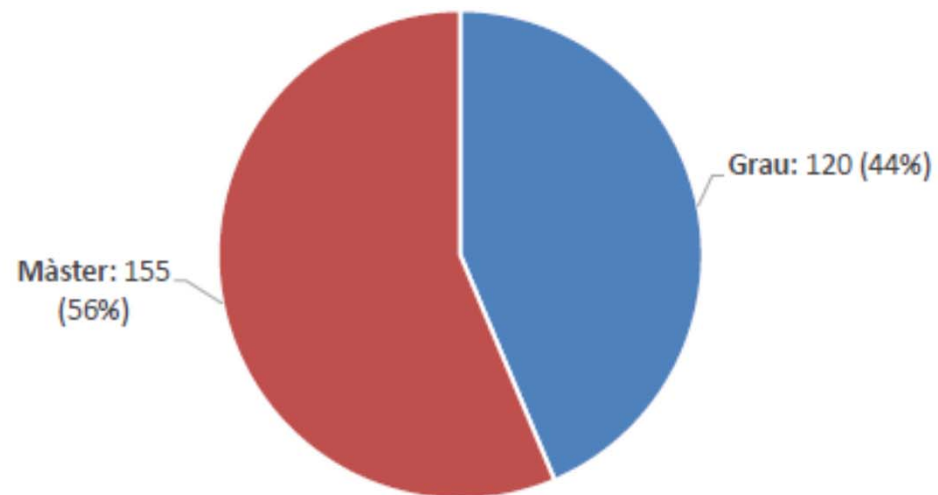


Observant l'evolució dels últims quatre anys, veiem que el nombre total d'estudiants *outgoing* ha baixat fins l'any 2015-2016, abans de pujar en el 2016-2017. També que el nombre d'estudiants de doble titulació, més o menys, s'ha mantingut constant. La modalitat de curs complet no es va oferir als estudiants en el 2015-2016 (s'oferia abans als estudiants de primer i segon cicle) i es va tornar a oferir (en poques universitats) en el 2016-2017 als estudiants del màster en enginyeria industrial.

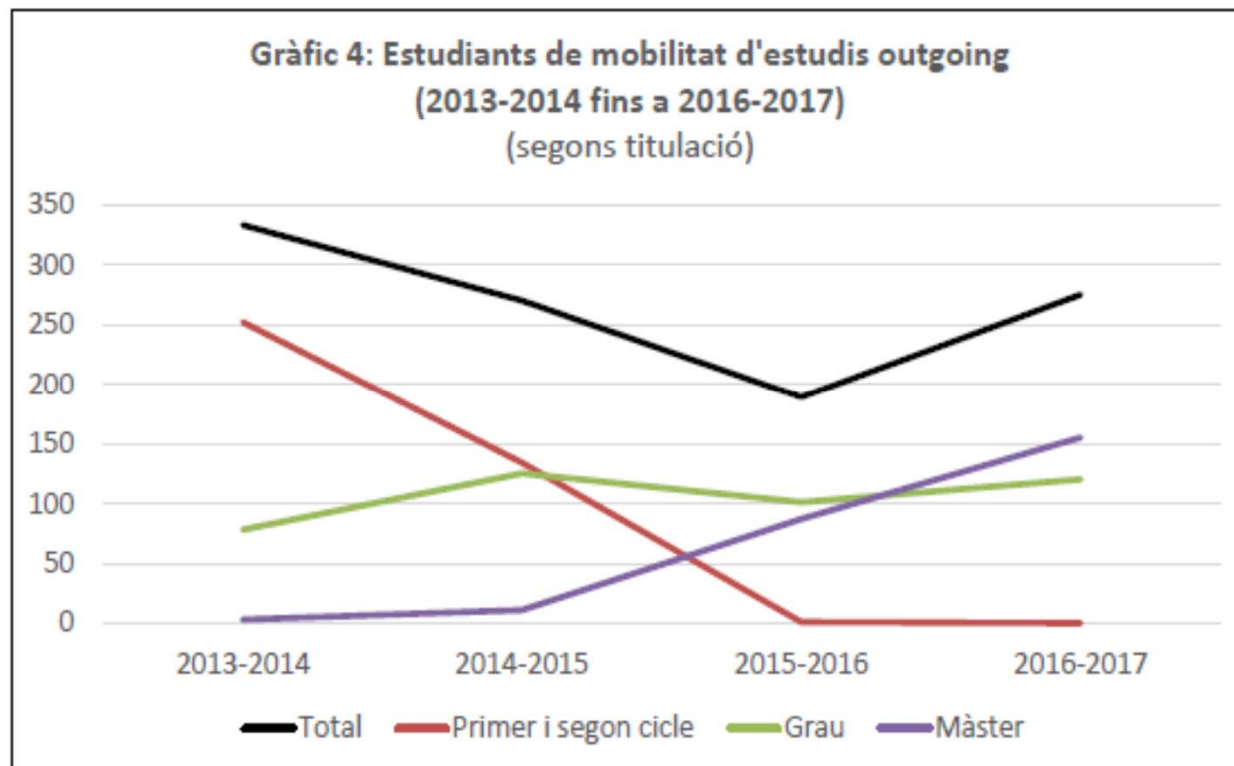


Classificant els estudiants *outgoing* segons la seva titulació, observem que més o menys la meitat dels estudiants que van de mobilitat són de grau i l'altra meitat són de màster.

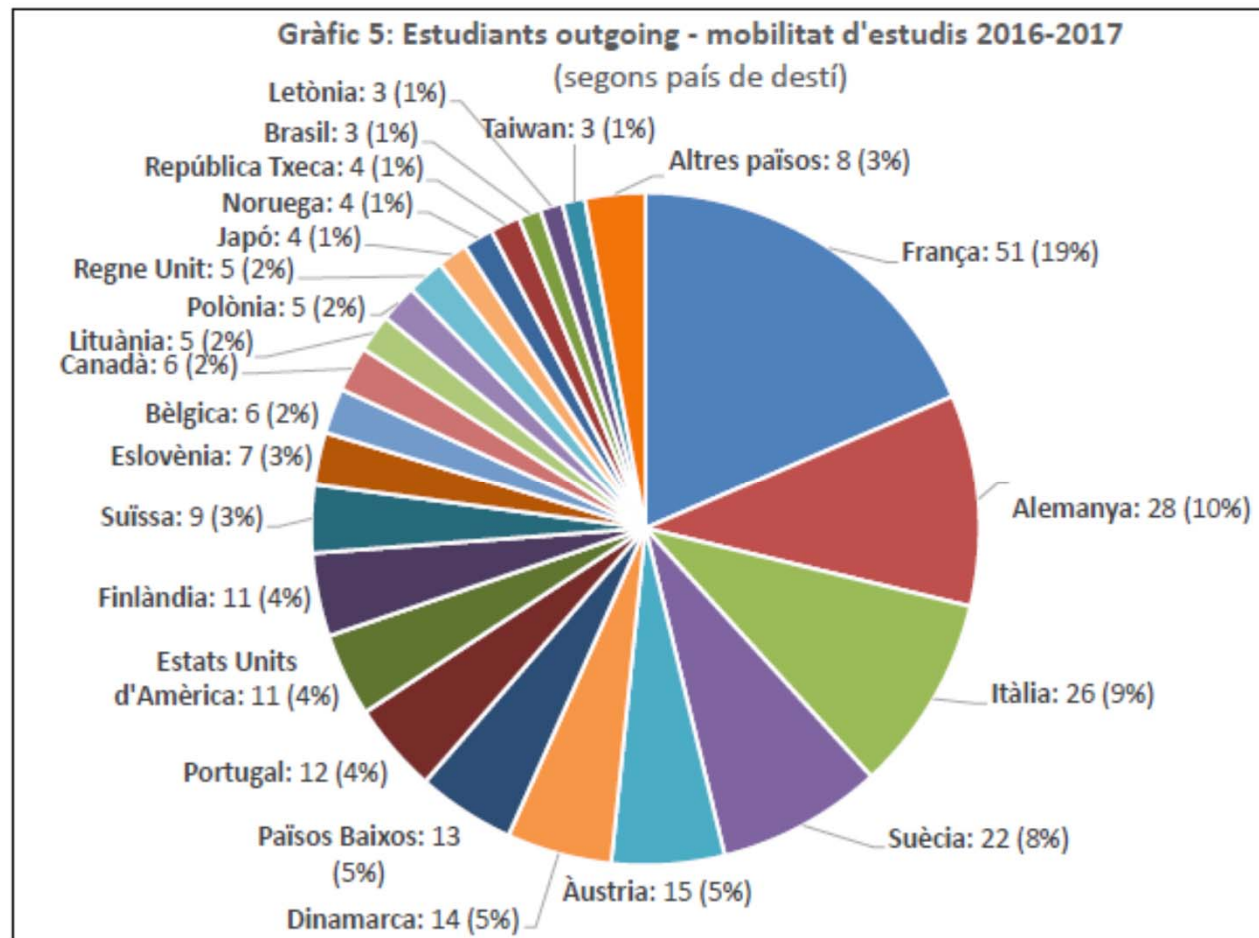
Gràfic 3: Estudiants *outgoing* - mobilitat d'estudis 2016-2017
(segons modalitat)



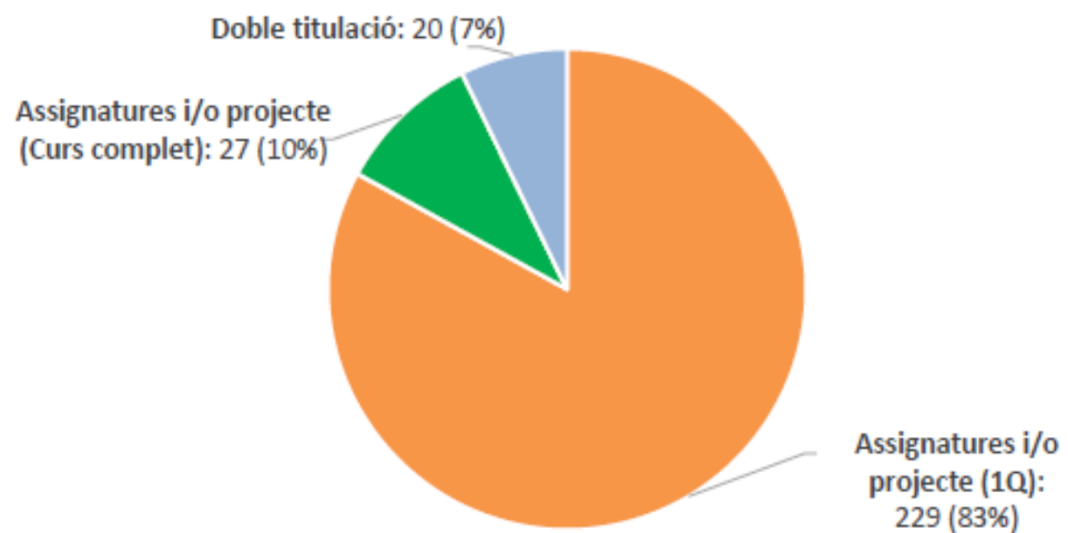
Analitzant l'evolució durant els últims quatre anys, s'observa que gradualment va augmentant el nombre d'estudiants de màster que realitzen una mobilitat d'estudis. El curs 2016-2017 va ser el primer on el nombre d'estudiants *outgoing* de màster va ser superior al nombre d'estudiants *outgoing* de grau.



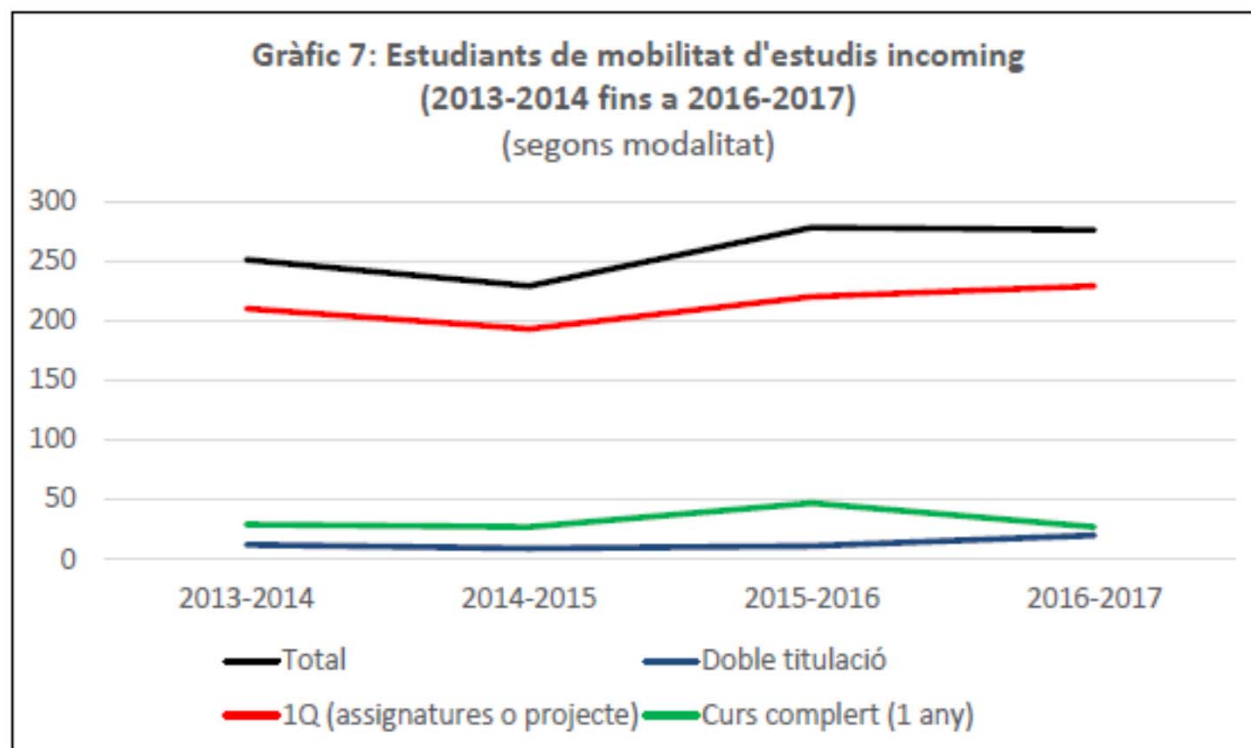
Segons el país de destí dels 275 estudiants *outgoing* de mobilitat d'estudis, veiem que poc menys de la meitat van a quatre països: França, Alemanya, Itàlia i Suècia.



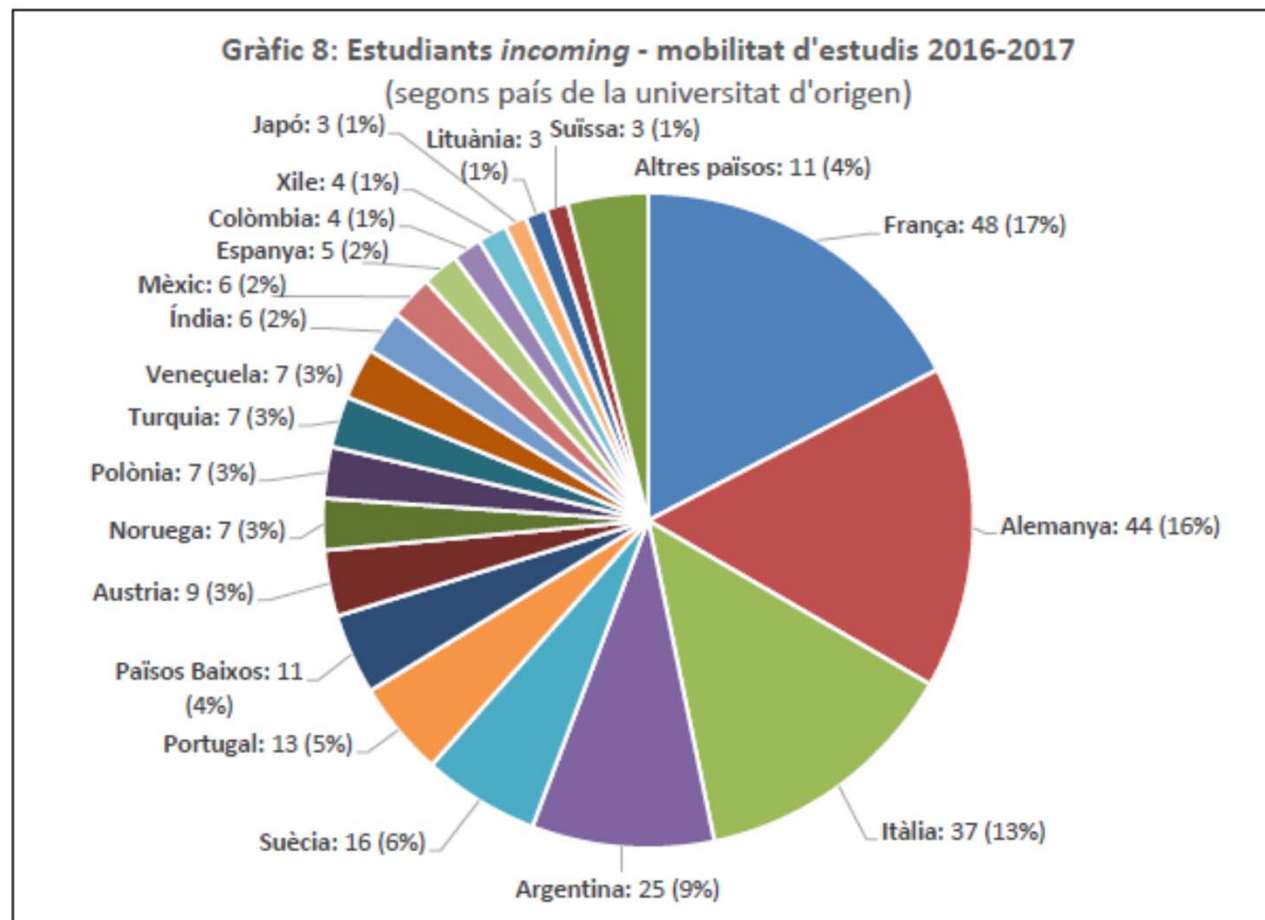
Gràfic 6: Estudiants *incoming* - mobilitat d'estudis 2016-2017
(segons modalitat)



Analitzant l'evolució de la mobilitat *incoming*, veiem que els nombres més o menys es mantenen constants al llarg dels anys. La diferència entre els estudiants *incoming* que realitzen una doble titulació internacional a l'ETSEIB (20) i els estudiants *outgoing* que realitzen una doble titulació internacional (76) es poden, en part, explicar pel fet que l'ETSEIB té alguns programes de doble titulació amb universitats que no envien estudiants (per exemple, Illinois Institute of Technology o Cranfield University).



Fent un desglossament, segons el país de la universitat d'origen de l'estudiant *incoming*, obtenim el gràfic següent. Els tres països de les universitats d'on procedeixen la majoria dels estudiants *incoming*, corresponen als tres països d'on va el major nombre d'estudiants *outgoing* (França, Alemanya i Itàlia).



Convenis de cooperació educativa (CCE) signats durant el curs 2016-17

La taula mostra el nombre de convenis de cooperació educativa signats durant el curs 2016-17. S'observa que el 77 % dels convenis totals (curriculars i extracurriculars) que tramita l'Escola estan associats a les titulacions GETI i MUEI. El nombre entre parèntesi indica el percentatge de pràctiques que tenen finançament per part de l'empresa.

	Nombre de CCE-Curriculars (% amb finançament)	Nombre de CCE-Extracurriculars (% amb finançament)
GETI	231 (100%)	374 (100%)
GEQ	5 (100%)	35 (100%)
MUEI	125 (100%)	251 (0,39%)
MUEO	8 (100%)	27 (100%)
MUAR	9 (66%)	3 (100%)
MUEA	17 (100%)	33 (100%)
MUEE (KIC)	21 (81%)	52 (94%)
MUEN	3 (100%)	1 (100%)
DOBLE MÀSTER	3 (100%)	20 (100%)
MUSCTM	5 (100%)	46 (100%)
TOTAL	427	842

El nombre de pràctiques curriculars ha disminuït respecte al curs passat, en el que se'n van realitzar 513. En part és degut a que les titulacions GEM i MUEQ, per a les quals el curs passat es van signar 12 i 13 convenis, respectivament, ja no es gestionen des de l'ETSEIB sinó des de l'EEBE.

Per contra, les pràctiques extracurriculars van ser 802 el curs anterior i ara han pujat fins a 842. En particular destaca l'augment al MUEE (KIC), que ha passat de 20 a 52.

Treballs dirigits i pràctiques Internacionals durant el curs 2016-17

La taula mostra, per titulació, el nombre de treballs dirigits (TD) realitzats i les pràctiques internacionals (PE-Int) en modalitat Erasmus-Pràctiques durant el curs.

S'observa que les titulacions on es realitzen més treballs dirigits són GETI, MUEI, MUAR i MUEE (KIC). El nombre total ha disminuït respecte a les 79 que es van fer el curs 2015-16.

Pel que fa a les pràctiques internacionals, el 58 % es concentren al GETI. El nombre absolut de pràctiques internacionals és baix, malgrat el fort increment respecte al curs passat, on només van ser 10. D'altra banda, cal tenir present que aquestes xifres només fan referència a les sol·licituds Erasmus pràctiques i els estudiants que cursen una doble titulació internacional, com ara algun dels màsters vinculats a Innoenergy, no poden acollir-se a aquestes pràctiques internacionals perquè tenen un expedient com a doble titulació de mobilitat. El mateix passa amb estudiants que cursen altres titulacions de l'Escola, sobretot de màster, en el marc de dobles titulacions internacionals amb universitats estrangeres amb les que l'ETSEIB té subscrits acord d'intercanvi.

	Nombre TD	Nombre PE-Int
GETI	16	14
MUEI	24	9
MUEO	1	0
MUAR	12	1
MUEA	2	0
MUEE (KIC)	11	0
DOBLE MÀSTER	2	0
TOTAL	68	24

Resultats acadèmics de les pràctiques externes curriculars durant el curs analitzat

La taula mostra les mitjanes de les notes de les pràctiques curriculars realitzades durant el curs 2016-17. S'observa que les notes mitjanes estan força anivellades en les diferents titulacions, anant des del 8,7 del Màster en Supply Chain fins al 9,6 del Màster en Energia. La mitjana ha augmentat respecte al curs anterior, pujant de 8,7 fins a 9,1.

	Nota mitjana PE-C	Desviació estàndard
GETI	9	1,2
GEQ	9,3	0,5
MUEI	8,9	0,7
MUEO	9	0,8
MUAR	9	0,7
MUEA	9	0,8
MUEE	9	0,7
MUEN	9,6	0,3
DM MUEI-MAUTO	9,4	0
DM MUEI-MUEO	8,9	1,1
MUSCTM	8,7	0,8
MITJANA TOTAL	9,1	0,7

Indicadors no acadèmics

Les taules següents mostren el rànquing de les 20 empreses amb més convenis signats, i les 20 empreses amb més ofertes a la Borsa de Pràctiques del web de l'ETSEIB. Les 20 empreses de la primera taula aporten un total de 447 convenis, que representen el 35 % del nombre total signat a l'Escola. Dins d'aquestes 20 empreses, destaca Hewlett Packard amb 77 convenis.

Analitzant les empreses que més utilitzen la Borsa de Pràctiques, s'observa que no hi ha una correlació directa entre aquestes i les que realitzen més convenis, indicant que molts alumnes busquen les pràctiques contactant amb l'empresa directament o per altres vies alternatives a la Borsa de Pràctiques. Algunes empreses, com per exemple SEAT, Dow Chemical i Decathlon, ens han comunicat que per fer difusió de les seves ofertes utilitzen el seu web o empreses de selecció de personal (per exemple, BeWanted, Randstad o Infojobs).

Durant el curs 2016-17 les empreses van crear a la Borsa de pràctiques 566 ofertes. Es van publicar un total de 515 ofertes i 51 no es van poder publicar per alguna de les causes següents:

- Remuneració inferior a 5 €/hora
- Manca d'informació en la descripció de la pràctica
- Morositat de l'empresa envers la Universitat
- Perfil no adequat a la titulació

Ordre	Empresa	N. Ofertes
1	Institut Municipal d'Informàtica	19
2	Continental Automotive Spain S.A.	19
3	IDIADA Automotive Technology, SA	15
4	Kautex Textron Ibérica, S.L.	11
5	Roca Santiaro	9
6	LB Consultores	8
7	Gas Natural SDG, S.A.	8
8	SENER, Ingeniería y Sistemas, S. A.	7
9	Fundación Universidad-Empresa	7
10	FCC SA	7
11	Ingersoll Rand Spain	7
12	Institut Ildefons Cerdà, Fundació privada	7
13	Henkel Iberica, S.A.	7
14	KPMG	7
15	Smadex	6
16	Industrie Ilpea España, S.A.	6
17	GyD Ibérica S.A.	6
18	Zanini Auto Grup, S.A.U.	6
19	Paul Hartmann, S.A.	6
20	Sandvik Española, S.A.	5

Indicadors de satisfacció de les empreses sobre les pràctiques curriculars

A continuació es poden trobar els resultats de les enquestes a les empreses sobre el grau de satisfacció de la feina desenvolupada pels estudiants durant les pràctiques curriculars. Aquests resultats estan calculats a partir d'un total de 135 enquestes recollides referents a convenis de GETI, GEQ i MUEI.

La valoració global del desenvolupament de les pràctiques és en mitjana de 3,74/4 i la valoració del servei de pràctiques de l'ETSEIB és de 3,32/4. Aquests resultats són gairebé idèntics als del curs anterior. Es destacable que a la pregunta "Tornaríeu a acollir un altre/a estudiant/a en pràctiques?" el 100 % de les respostes han estat positives. Respecte a "Contractaríeu a l'estudiant/a per ocupar un lloc de treball a la vostra empresa, institució o entitat?", 126 respostes han estat afirmatives i només 9 negatives.

	Mitjana (sobre 4)
Valoració de la formació prèvia de l'estudiant	
La formació acadèmica global de l'estudiant/a prèvia a la realització de les pràctiques era molt adequada.	3,57
Valoració de les competències de l'estudiant/a	
Implicació amb les tasques assignades.	3,87
Capacitat d'assumir responsabilitats.	3,68
Capacitat d'adaptar-se a l'entorn.	3,74
Capacitat de resoldre problemes.	3,59
Capacitat de comunicació i de compartir informació.	3,57
Capacitat de treball en equip.	3,80
Capacitat de lideratge.	3,23
Sostenibilitat i compromís social.	3,60
Valoració del desenvolupament de les pràctiques	
La valoració global de l'activitat desenvolupada per l'estudiant/a ha estat molt positiva	3,74
Valoració del servei de pràctiques de l'ETSEIB	
Estem satisfets amb l'atenció rebuda en la gestió de les pràctiques	3,32

Indicadors de satisfacció de l'estudiantat sobre les pràctiques curriculars

A continuació es poden trobar els resultats de les enquestes a les empreses sobre el grau de satisfacció dels estudiants que han fet pràctiques curriculars. Aquests resultats estan calculats a partir d'un total de 135 enquestes recollides referents a convenis de GETI, GEQ i MUEI.

	Mitjana (sobre 4)
Valora la teva formació prèvia a l'hora de fer front a les tasques assignades durant la pràctica.	3,15
Valora l'adequació de la pràctica al contingut de la teva formació (grau/màster).	3,08
Quina valoració global fas de l'activitat realitzada durant la pràctica?.	3,61
Valora el seguiment i les orientacions rebudes del tutor/a de l'empresa, institució o entitat col·laboradora.	3,58
Valora l'acollida de l'empresa, institució o entitat col·laboradora.	3,87
Valora les condicions de l'entorn de treball per a desenvolupar la pràctica.	3,75
Com valores les condicions del conveni? (horari, compensació econòmica, etc.)?.	3,20
Valora les orientacions i el seguiment rebuts del tutor/a acadèmic/a.	3,50
Valora l'atenció rebuda per part de l'oficina de pràctiques pel que fa a la informació i la gestió del conveni.	2,87

A.3. Repartiment pressupostari

<u>PRESSUPOST DOCÈNCIA DEPARTAMENTS - 2016</u>	
Assignació de l'ETSEIB a la Docència dels Departaments	ATORGAT 2016 SEGONS ENCARREC DOCENT
702. Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.270,72 €
707. Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Ind.	8.613,33 €
709. Enginyeria Elèctrica.	8.417,52 €
710. Enginyeria Electrònica.	5.140,72 €
712. Enginyeria Mecànica.	13.475,99 €
713. Enginyeria Química	6.175,17 €
715. Estadística i Investigació Operativa	1.776,89 €
717. Expressió Gràfica a l'Enginyeria	1.871,41 €
723. Ciències de la Computació	2.381,79 €
724. Màquines i Motors Tèrmics	7.411,53 €
729. Mecànica de Fluids.	4.459,62 €
732. Organització d'Empreses.	6.389,24 €
737. Resistència de Materials i Estructures a l'Eng.	5.674,75 €
748. Física - Secció Física	4.090,03 €
748. Física - Secció Nuclear	1.828,61 €
749. Matemàtica Aplicada I	5.084,93 €
756. Teor.Història Arq. i Tècniques Comunic	272,20 €
758. Enginyeria de Projectes i de la Construcció	3.600,11 €
TOTAL ASSIGNAT A DEPARTAMENTS...	89.934,56

DESTINACIÓ DELS FONS 2016	Total despeses
Funcionament corrent	544.742,96
Docència Departaments	82.239,64
Docència Escola	223.038,43
Institucional (Promoció i representació)	25.064,00
Gestió	118.621,28
Infraestructures i adequació d'espais	57.842,67
Projectes docents específics	37.936,94
Inversions	208.418,33
Projectes en curs 2016/2017	208.418,33
TOTAL DESPESES	753.161,29

Assignació de l'ETSEIB a la Docència dels Departaments	ATORGAT 2016 SEGONS ENCARREC DOCENT
702. Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.270,72 €
707. Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Ind.	8.613,33 €
709. Enginyeria Elèctrica.	8.417,52 €
710. Enginyeria Electrònica.	5.140,72 €
712. Enginyeria Mecànica.	13.475,99 €
713. Enginyeria Química	6.175,17 €
715. Estadística i Investigació Operativa	1.776,89 €
717. Expressió Gràfica a l'Enginyeria	1.871,41 €
723. Ciències de la Computació	2.381,79 €
724. Màquines i Motors Tèrmics	7.411,53 €
729. Mecànica de Fluids.	4.459,62 €
732. Organització d'Empreses.	6.389,24 €
737. Resistència de Materials i Estructures a l'Eng.	5.674,75 €
748. Física - Secció Física	4.090,03 €
748. Física - Secció Nuclear	1.828,61 €
749. Matemàtica Aplicada I	5.084,93 €
756. Teor.Història Arq. i Tècniques Comunic	272,20 €
758. Enginyeria de Projectes i de la Construcció	3.600,11 €
TOTAL ASSIGNAT A DEPARTAMENTS...	89.934,56