



ETSEIB



Memòria
2020-2021

Índex

1.	Presentació	3
2.	Àmbit acadèmic	7
2.1	Ensenyaments reglats	7
2.2	Relacions internacionals	10
2.3	Convenis de cooperació educativa	14
3.	L'Escola es mou	17
3.1	Actes institucionals	17
3.2	Activitats de les associacions	21
3.3	Fet a l'ETSEIB	25
3.4	L'Escola acull	28
4.	Enfortim la relació amb l'entorn	31
4.1	Activitats de difusió i promoció	31
4.2	Col·laboració amb empreses	34
5.	Millorem per oferir més qualitat	37
5.1	Avaluació dels ensenyaments	37
5.2	Millorem les infraestructures i les instal·lacions	39
5.3	Millorem els serveis	41
5.4	Millorem la gestió interna	44
5.5	Recursos materials	45
	Annexos	46
A.	Òrgans de govern	46
B.	Dades acadèmiques	56
C.	Repartiment pressupostari	117

Fotografia de portada:

Títol: "Entre 380 i 780nm de longitud d'ona"

Autor: Jan Cabutí Borrell

Primer premi concurs Marta Franquesa, 2022

1. Presentació

Benvolguts / Benvolgudes,

Em plau presentar-vos la memòria d'activitats del 2020-21 que recull els fets més rellevants que han conformat la vida de l'Escola. Ha estat un curs continuador de la pandèmia iniciada el curs anterior que va canviar els nostres hàbits i costums, accelerant l'entrada en el món digital en gairebé tots els àmbits. Recuperada una mica la normalitat, però sense arribar encara al que estàvem acostumats, us vull fer partícips d'alguns esdeveniments que han anat succeint en aquest període i on destaquem els següents:

En l'àmbit acadèmic:

- Van iniciar els seus estudis 406 alumnes al Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI) i 59 al Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica (GTIAE). Desagregats per gènere aquest curs van entrar al GETI un 25% de dones (percentatge mantingut respecte el curs 2019-2020) mentre que el GTIAE van iniciar-lo un 39% de dones (percentatge que s'ha incrementat respecte el curs anterior, que va ser del 31%). Globalment, els resultats obtinguts per l'estudiantat d'ambdós graus són positius.
- En els estudis de màster a l'ETSEIB s'han matriculat a l'entorn de 1100 estudiants a cadascun dels dos quadrimestres. Destaca el Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI) amb 747 matriculats en el primer quadrimestre, 687 únicament al MUEI i 60 en dobles màsters amb un altre dels màsters impartits a l'ETSEIB. Respecte a les dades d'estudiants de nou ingrés desagregades per gènere, quasi el 22% de l'estudiantat de nou ingrés a màster eren dones; tot i que hi ha hagut un lleuger increment respecte el curs anterior (20,6%), el valor està encara lluny d'arribar a l'equilibri de gènere.
- Els resultats dels màsters especialistes, amb entrada inferior a 100 estudiants anual han estat uns resultats molt positius. En aquestes titulacions hi ha un 100% d'aprovat en el 81% de les assignatures. La nota mitjana per quadrimestre i titulació es situa entre el 7,2 i 7,9 en aquests màsters.
- Pel que fa a l'estudiantat de doble màster, tots els matriculats van superar el 100% de les assignatures a excepció del doble màster MUEI-MUAR, en el que quasi el 85% de les assignatures varen tenir el 100% d'aprovat i la nota mitjana es va situar entre el 7,5 i 8,5 segons la titulació.

- Es van presentar i defensar 756 treballs (TFG, TFM i d'altres), 258 en el primer quadrimestre i 498 en el segon quadrimestre. Com en el curs anterior, l'activitat acadèmica es va dur a terme sota els efectes de la pandèmia, el que va donar un toc més teòric als treballs presentats. Una característica de les defenses portades a terme és que es van realitzar de forma telemàtica fent servir eines de videoconferència de Google Meet, i la signatura de les actes es va realitzar de forma electrònica mitjançant un protocol especialment preparat i el portafirmes de la UPC.
- L'ETSEIB continua sent el centre amb una mobilitat d'estudiants més gran de la UPC, amb un 26,5% del total dels estudiants de mobilitat *outgoing* i 17% del total dels estudiants de mobilitat *incoming*. Aquests nombres no inclouen els estudiants que fan unes pràctiques a l'estranger ni els estudiants dels màsters (màsters on els estudiants tenen una mobilitat obligatòria).
- L'àmbit de les pràctiques externes s'ha vist afectat per la situació sanitària Covid'19 reflectint un descens general de les dades assolides, tant pel que fa al nombre de pràctiques realitzades com al nombre d'estudiants i empreses participants; es van formalitzar un total de 866 convenis. Aquesta dada representa una reducció del 1% respecte els 875

signats en el curs 2019-20. Un 87% dels convenis totals (curriculars i extra-curriculars) que tramita l'Escola estan vinculats al Grau en Enginyeria de Tecnologies Industrials i al Màster d'Enginyeria Industrial.

També volem destacar activitats i esdeveniments d'altres àmbits com han estat:

- L'acte d'inauguració del curs acadèmic del Màster Universitari en Enginyeria Nuclear i de l'*European Master's in Nuclear Energy* amb representants del Consell de Seguretat Nuclear, d'Endesa i de la Universitat Politècnica de Catalunya que van inaugurar oficialment la dècima edició per via telemàtica.
- La 3a Jornada de Recerca. Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial. Recerca emmarcada dins els actes del 50è aniversari de la UPC. L'objectiu va ser compartir i difondre línies de recerca del professorat, així com projectes en cooperació universitat-empresa. Aquestes Jornades van comptar amb el professorat de l'escola i la participació de professionals externs a la UPC que van parlar dels reptes actuals en diferents àmbits de l'Enginyeria Industrial com l'Enginyeria d'Organització, Automàtica i Robòtica, Enginyeria de l'Energia, Enginyeria Biomèdica i Enginyeria Mecànica.

- Els *Enterprise Challenges* són una formació complementària molt especial dissenyada per a estudiants matriculats en cursos amb el suport de la Fundació Barcelona Education in Science and Technology (BEST).
- La represa de les activitats de les associacions de l'Escola com: BEST, grup de teatre Utopia o l'Altre.
- La 30a edició del Fòrum ETSEIB que es va celebrar els dies 25 i 26 de novembre de 2020, per primera vegada, íntegrament en format virtual. Hi va haver prop de 1300 inscripcions d'estudiants en les diverses activitats organitzades per 34 empreses i institucions participants.
- El projecte Formula Student va fer la presentació dels vehicles CAT13e i el CAT13d que es va poder seguir en directe a través del canal de YouTube de BCN eMotorsport. L'equip va participar en diferents competicions en categories de vehicle elèctric (EV) i categoria *driverless* (D).
- La competició MotoStudent que s'havia d'haver celebrat l'octubre de 2020 es va celebrar finalment el juliol de 2021 al circuit de MotorLand.

L'ETSEIB va continuar fent la preparació per a les competicions de Cybathlon que s'han anat ajornant per culpa de la pandèmia. Durant aquests temps s'ha continuat treballant en el prototip i l'equip ha anat

creixent fins arribar a gairebé la vintena d'integrants.

Es van realitzar actes com:

- Inauguració de l'Aula de Formació LG Academy, fruit del conveni signat, a principis de febrer de 2019 entre LG i l'ETSEIB.
- ETSEIBpreneurship 2021. L'ETSEIB Alumni va organitzar la trobada anual d'emprenedoria amb ex-alumnes de l'ETSEIB amb experiència en el món emprenedor, adreçada a tot l'estudiantat de l'Escola.
- Motorsport Student Confere - Ferrari F1 Engineering Academy. L'EIC (Enginyers Industrials de Catalunya) a través del Grup de Treball de Motorsport, va organitzar un webinar virtual per presentar Ferrari F1 Engineering Academy, la seva organització i els seus projectes als estudiants d'enginyeria de la UPC.
- Dones Atòmiques 2021. Seminaris de l'Energia 2020 que va organitzar l'Institut de Tècniques Energètiques.
- Women at Bain event. Trobada adreçada a l'estudiantat de gènere femení de l'Escola amb consultores de l'empresa per compartir les seves experiències.

També a nivell institucional, en el curs acadèmic 2020-21 es van realitzar eleccions a rector i eleccions a director de l'escola, i les eleccions les van guanyar el prof. Daniel Crespo i el prof. Manel Mateo, respectivament.

Vull agrair a totes les persones de la nostra comunitat l'esforç realitzat en aquests temps difícils i de controvèrsies, i encoratjar-vos a seguir endavant per millorar les nostres actuacions no solament a nivell acadèmic sinó també a nivell associatiu, col·laboratiu i solidari.

Enric Fossas
Director

2. Àmbit acadèmic

2.1. Ensenyaments reglats

Dades generals de les titulacions de Grau

El curs 2020-2021 van iniciar els seus estudis 406 alumnes al Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI) i 59 al Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica (GTIAE). Respecte a les dades d'estudiants de nou ingrés desagregades per gènere, el curs 2020-2021 van iniciar el GETI un 25 % de dones (aquest percentatge s'ha mantingut respecte el curs 2019-20), mentre que el GTIAE van iniciar-lo un 39 % de dones (aquest valor s'ha incrementat respecte el curs 2019-20, que va ser del 31 %). Globalment, els resultats obtinguts per l'estudiantat d'ambdós graus són positius.

Els resultats de la fase inicial del GETI són similars als de cursos passats, amb una nota mitjana que se situa lleugerament per sobre de l'aprovat al quadrimestre de tardor (5,2) i lleugerament per sota (4,8) al quadrimestre de primavera. Pel que fa al percentatge d'aprovat, només Mecànica Fonamental, amb un 45 % en el quadrimestre de tardor, i Termodinàmica Fonamental, amb un 37 % en el quadrimes-

tre de tardor i un 36 % al quadrimestre de primavera, estan per sota del 50 % d'aprovat. Destaquen per dalt el 86 % de Química I al quadrimestre de tardor i el 84 % de Química II en els dos quadrimestres.

Pel que fa a les assignatures de la fase no inicial, com és habitual, els resultats obtinguts són millors, amb una nota mitjana propera al 7 i percentatges d'aprovat molt més elevats que en la fase inicial. Només Materials, amb un 43 %, i Mecànica, amb un 48 %, ambdós en el quadrimestre de tardor, se situen per sota del 50 % d'aprovat.

Pel que fa al GTIAE, els resultats de la fase inicial són molt positius, amb un 7 de nota mitjana al quadrimestre de tardor i un 7,1 al quadrimestre de primavera. Només Àlgebra i Geometria, amb un 89 %, està per sota del 90 % d'aprovat. La fase no inicial del GTIAE, que ja s'ha implementat fins a Q6, presenta també molt bons resultats amb una nota mitjana de 6,9, tant en el quadrimestre de tardor com en el de primavera. Totes les assignatures tenen un percentatge d'aprovat superior al 75 % i gairebé la meitat presenten un 100 % d'aprovat.

**406 nous estudiants
al GETI
(25 % dones)**

**59 nous estudiants
al GTIAE
(39 % dones)**

Dades generals de les titulacions de Màster

En el curs 2020-2021 es van matricular en estudis de Màster a l'ETSEIB uns 1100 estudiants aproximadament a cadascun dels dos quadrimestres. Destaca el Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI) amb 747 matriculats en el primer quadrimestre (687 únicament al MUEI i 60 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 de l'Energia); i 762 en el segon quadrimestre (704 únicament al MUEI i 58 en dobles màsters). Així mateix, de les 413 persones titulades amb estudis de màster, destaquen 266 del MUEI i 20 amb dobles màsters, un dels quals és el MUEI. Respecte a les dades d'estudiants de nou ingrés desagregades per gènere, vora el 22 % de l'estudiantat de nou ingrés a màster eren dones; tot i que hi ha hagut un lleuger increment respecte el curs anterior (20,6%), el valor està encara lluny d'arribar a l'equilibri de gènere.

Els resultats obtinguts per l'estudiantat de les titulacions de Màster que ofereix l'ETSEIB són molt positius. En el cas del MUEI, prop del 45 % de les assignatures tenen un 100 % d'aprovat (respecte el nombre de matriculats), el 80 % tenen almenys un 90 % d'aprovat i el 98 % tenen

almenys un 80 % d'aprovat. La nota mitjana es situa al voltant del 7.

En el cas dels màsters especialistes, amb entrada anual d'estudiants inferior als 100 estudiants per titulació (Màsters en Enginyeria d'Automoció, Automàtica i Robòtica, Enginyeria Nuclear, Enginyeria d'Organització, Enginyeria de l'Energia, Neuroenginyeria i Rehabilitació i en Supply Chain, Transport i Mobilitat), els resultats són molt positius. En aquestes titulacions, hi ha un 100 % d'aprovat en el 81 % de les assignatures. En més del 85 % de les assignatures es supera el 90 % d'aprovat i en més del 96 % es supera el 80% d'aprovat, respecte al total d'estudiants matriculats. Finalment, la nota mitjana per quadrimestre i titulació es situa entre 7,2 i 7,9 en aquests set màsters.

Pel que fa a l'estudiantat de doble màster, tots els matriculats van superar el 100 % de les assignatures, a excepció del cas del doble màster MUEI-MUAR, en el que vora el 85 % de les assignatures varen tenir el 100 % d'aprovat i la nota mitjana es situa al voltant del 7,5-8,5.

**1100 estudiants
matriculats de màster
(aprox. 22% eren
dones)**

Treballs Fi d'Estudis

El curs 2020-21 es van presentar i defensar 756 treballs (Treballs Finals de Grau, TFG; Treballs Final de Màster, TFM i d'altres): 258 en el primer quadrimestre i 498 en el segon quadrimestre. En el primer quadrimestre destaquen els 149 TFG del Grau en Tecnologies Industrials seguits dels 74 TFM del Màster Universitari d'Enginyeria Industrial. Al segon quadrimestre s'incrementen les quantitats, i destaquen els 241 TFG del Grau en Tecnologies Industrials i els 140 TFM del Màster Universitari d'Enginyeria Industrial.

Com en el curs anterior, l'activitat acadèmica es va du a terme sota els efectes de la pandèmia, el que va donar un toc més teòric als treballs presentats. Una característica de les defenses portades a terme és que es van realitzar de forma telemàtica usant les eines de videoconferència de Google Meet. La firma de les actes es va realitzar de forma electrònica mitjançant un protocol especialment preparat i el portafirmes de la UPC.

A l'annex, es dona el detall de la distribució de treballs per departaments i quadrimestres, 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.

Es van defensar 756 treballs de fi d'estudis

2.2. Relacions internacionals

Dades generals

L'ETSEIB continua sent el centre amb una activitat més gran de mobilitat d'estudiants de la UPC amb un 26,5 % del total dels estudiants de mobilitat *outgoing* i 17 % del total dels estudiants de mobilitat *incoming*, amb dades del bienni 2019-2021. Respecte a l'any passat, tant el nombre d'estudiants *outgoing* (174 estudiants en 2020-2021) com el nombre d'estudiants *incoming* (136 estudiants en 2020-2021) ha baixat respecte a l'any anterior, a causa de l'impacte de la pandèmia ocasionada pel SARS-CoV-2. Aquests nombres no inclouen els estudiants que fan unes pràctiques a l'estranger (Erasmus pràctiques, UPC empresa) ni els estudiants dels màsters InnoEnergy (màsters on els estudiants tenen una mobilitat obligatòria: primer any en una universitat i segon any en una altra universitat d'un consorci d'universitats).

Mobilitat *outgoing*

Limitant l'anàlisi únicament a la mobilitat d'estudis podem diferenciar diverses modalitats d'intercanvi.

- 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 propi de la UPC. Es poden distingir dos tipus de programes de doble titulació: doble titulació des del grau (on l'estudiant fa 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 a l'ETSEIB) o 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).
- TFM (un quadrimestre). Treball de Fi de Màster per a estudiants en la universitat de destí durant un quadrimestre.
- 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 Q6, Q7 o Q8 del GETI.
- UNITECH. Els estudiants de màster cursen, durant un quadrimestre, assignatures en la universitat de destí (membre del consorci UNITECH) i el següent quadrimestre fan una pràctica d'empresa a l'estranger.

26,5 % del total dels estudiants *outgoing* de la UPC són de l'ETSEIB

17 % del total dels estudiants *incoming* de la UPC són de l'ETSEIB

- Crèdits i TFM. Els estudiants estan un any a la universitat de destí on realitzen el seu segon any de màster (assignatures i TFM) (sense obtenir el títol de la universitat de destí).
- Crèdits i TFG. Els estudiants realitzen el seu quart any de grau en una universitat de l'estat espanyol (UPV, UPM, U. Sevilla, UPV/EHU) (assignatures i TFG).

L'evolució dels últims set anys mostra que el nombre total d'estudiants *outgoing* del curs 2020-2021 (174) ha baixat fins a nivells de l'any 2015-2016 i representa un 60% del nivell màxim assolit al curs 2018-2019, abans de la pandèmia. Per altra banda, el nombre d'estudiants de doble titulació s'ha mantingut constant en els últims anys (73 en el curs 2020-2021). La modalitat de curs complet que s'oferia fins al curs 2015-2016 a estudiants de primer i segon cicle, va començar a oferir-se únicament als estudiants del MUEI a partir del 2016-2017, després de la implementació del sistema de Bolonya i amb destinacions limitades a un conjunt petit d'universitats. Aquesta mobilitat continua sent, però, força marginal.

Si analitzem les titulacions dels estudiants de mobilitat *outgoing*, observem que al curs 2020-2021, aproximadament un 32 % dels estudiants eren de grau (13% del GETIAE i 87% del GETI) i aproximadament un 68 % de màster, majoritàriament del MUEI. L'anàlisi de l'evolució d'aquests percentatges mostra que gradualment el

nombre d'estudiants de màster que realitzen una mobilitat d'estudis va augmentant. Al curs 2016-2017 va ser la primera vegada on el nombre d'estudiants de màster *outgoing* era superior al nombre d'estudiants de grau *outgoing* i aquesta tendència s'ha estabilitzat als últims anys. De fet, observem que la reducció de la mobilitat *outgoing* en el 2020-2021 va ser més notòria al conjunt d'estudiants de grau, amb un 50%, respecte a l'any anterior.

Respecte a les destinacions dels estudiants *outgoing*, veiem que una mica menys de la meitat (44 %) es concentren a tres països: França, Itàlia i Alemanya.

Dades sobre la mobilitat *incoming*

En el curs 2020-2021, 136 estudiants d'intercanvi d'universitats estrangeres i d'altres de l'Estat Espanyol van venir a cursar assignatures i/o realitzar un projecte a l'ETSEIB. Podem fer la distinció entre els estudiants *incoming* següent:

- Estudiants que venen un quadrimestre per realitzar un TFM de 30 ECTS per a estudiants de màster o un "research assignment" (projecte de 15 ECTS)) i/o per cursar assignatures.
- Estudiants que venen un any per realitzar un projecte i/o per cursar assignatures.
- Estudiants que venen en el marc d'un programa de doble titulació.

El 44 % dels estudiants *outgoing* es concentren en tres països: França, Itàlia i Alemanya

136 estudiants de fora van fer una estada a l'ETSEIB

Analitzant l'evolució de la mobilitat *incoming* durant els últims anys, es veu que el nombre total d'estudiants ha anat baixant des del 2015-2016. Contrasta, amb el nombre d'estudiants *incoming* de doble titulació que havia anat augmentant gradualment al llarg dels anys (són, sobretot, estudiants que venen d'institucions franceses) i que s'ha estabilitzat en uns 20.

Si analitzem les universitats d'origen de l'estudiantat *incoming*, veiem que la majoria dels estudiants provenen de tres països on van anar el major nombre d'estudiants *outgoing* en el 2020-2021 (el 76% del total): França, Alemanya i Itàlia.

Algunes consideracions

Després d'haver arribat a un règim estacionari respecte al nombre d'estudiants *outgoing* en uns 300, l'any 2019-2020 i 2020-2021 aquesta mobilitat s'ha vist afectada per la situació de la pandèmia, que va començar a la primavera de 2020.

Els fluxos d'estudiants *outgoing-incoming* no estan compensats. De fet, el nombre d'estudiants *outgoing* és 20 % més gran que dels estudiants *incoming*. Aquesta tendència de desequilibri sembla ser sistemàtica, d'acord amb les dades dels últims anys. El saldo del flux (*incoming* – *outgoing*) varia molt segons el país i segons la institució.

Aquest fet podrà tenir la seva importància en el moment de la renovació dels convenis Erasmus i la negociació dels fluxos d'estudiants entre institucions per als propers anys. Ens indica també que l'ETSEIB ha de fer un esforç per acollir més estudiants Erasmus si vol mantenir, a llarg termini, el mateix nombre d'estudiants *outgoing*.

Des del 2016-2017 hi ha més estudiants *outgoing* de màster que de grau. Això pot ser causat pel fet que és difícil trobar certes assignatures troncal del GETI per reconèixer en les universitats de destí o potser és deu al fet que l'estudiant no està suficientment informat sobre les assignatures troncal que pot reconèixer en les diferents institucions quan triï la seva plaça de mobilitat.

Els estudiants de doble titulació internacional de mobilitat *outgoing* són, sobretot, estudiants de màster. Moltes places de doble titulació des del grau queden vacants, 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 resulta atractiva per als estudiants. Potser és conseqüència de les característiques de les places de doble titulació des del grau que oferim (són, sobretot, places en universitats franceses) o qui sap si és pels interessos dels estudiants.

**El nombre d'estudiants
outgoing és 20% més
gran que dels
estudiants *incoming***

En el grau, potser els estudiants encara no estan plantejant-se recorreguts de doble titulació que impliquin, després d'haver estat en la universitat estrangera, tornar a l'ETSEIB a fer el màster, o potser és una qüestió de falta d'informació-promoció d'aquest tipus de programes de doble titulació per part de l'Escola.

Els estudiants de màster de doble titulació internacional de mobilitat *outgoing* són, sobretot, estudiants del MUEI. Potser és deu a l'oferta de més places de doble titulació a estudiants del MUEI o bé és deu a les característiques "específiques" dels estudiants del MUEI.

Existeix un desequilibri en els fluxos d'estudiants dels programes de doble titulació (73 *outgoing* i 23 *incoming* en el 2020-2021). Es podria actuar per intentar reduir aquestes diferències de flux sortint i entrant d'estudiants, signant acords de doble titulació, oferint màsters interessants a estudiants *incoming*, participant a fires en les universitats estrangeres, etc. Si ho mirem a nivell de programes de doble titulació concrets, aquest desequilibri és més flagrant.

S'ha de tenir en compte també que hi ha universitats estrangeres com IIT, Cranfield University, DUT o HEC, que només acollien estudiants de doble titulació per fer el seu màster complet allà i no envien cap estudiant a l'ETSEIB.

**Els estudiants de
màster de doble
titulació internacional
són, sobretot,
estudiants del MUEI**

2.3. Convenis de cooperació educativa

Durant el curs 2020-21, l'àmbit de les pràctiques externes s'ha vist afectat per la situació sanitària Covid'19 reflectint un descens general de les dades assolides, tant pel que fa al nombre de pràctiques realitzades com al nombre d'estudiants i empreses participants.

A l'annex es pot veure la taula que mostra el nombre de convenis de cooperació educativa signats, desglossats per titulacions; es van formalitzar un total de **866** convenis. Aquesta dada representa una reducció de l'1 % respecte els 875 signats en el curs 2019-20. Aquest fet és atribuïble a la relaxació de les mesures restrictives a causa de la pandèmia al llarg d'aquest curs.

En el cas de les pràctiques curriculars dels dobles màsters amb el MUEI, la davallada és conseqüència dels canvis en els itineraris introduïts fa dos cursos en la memòria de verificació dels dobles màsters, que van comportar que les pràctiques en els dobles màsters passessin a extracurriculars, llevat del Màster en Enginyeria Nuclear.

Les dades permeten observar que un 87 % dels convenis totals (curriculars i extracurriculars) que tramita l'Escola estan vinculats al Grau en Enginyeria en Tecno-

logies Industrials i al Màster en Enginyeria Industrial.

En l'annex es pot comparar l'evolució de les xifres de CCE-Curriculars signats durant els tres darrers cursos. Es pot apreciar que els valors són similars als del curs 2019-20.

Pel que fa a les pràctiques extracurriculars, (vegeu annex) compara els convenis signats durant els tres darrers cursos. Es pot apreciar que els valors són inferiors als del curs 2019-20. S'observa una reducció generalitzada en totes les titulacions, excepte en el MUEI. Aquest augment pot ser atribuïble a la reducció de restriccions a causa de la pandèmia.

Treballs dirigits i pràctiques internacionals

En l'annex es troba una taula que permet comparar l'evolució del nombre de treballs dirigits durant els tres darrers cursos. Les dades del curs 2020-21 mostren un lleuger increment respecte el curs anterior, en part atribuïble al major nombre d'estudiants que participen en el programa InnoEnergy que cursen el Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia.

**Es van signar 866
convenis de pràctiques**

14

**El 87% dels convenis
estan vinculats al GETI
i al MUEI**

Pel que fa a les pràctiques internacionals, el nombre es manté respecte el curs anterior on també va ser de 24. Cal tenir present que aquestes xifres fan referència a les sol·licituds dels programes de mobilitat Erasmus Pràctiques i UPC Empresa. Els estudiants que cursen una doble titulació internacional, com ara els màsters vinculats a InnoEnergy, no poden acollir-se a aquesta modalitat perquè tenen un expedient de 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 quals l'ETSEIB té subscrits acords d'intercanvi.

Resultats acadèmics de les pràctiques

En l'annex es mostren les mitjanes de les notes de les pràctiques curriculars realitzades i es comparen amb les dels dos cursos precedents. S'observa que les notes mitjanes estan força anivellades en les diferents titulacions. La mitjana es manté totalment estable en els tres darrers períodes.

Indicadors no acadèmics

A l'annex es mostra el rànquing de les vint empreses amb més convenis signats al llarg del curs. Aquestes vint empreses aporten 141 convenis, xifra que representa el 16 % del total.

Cap de les vint empreses que van signar més convenis el curs anterior ha mantingut la seva posició en la taula, desapareixen per complert. A més el nombre de convenis signats per aquestes vint empreses és un 45 % més baix que els signats el curs anterior.

Indicadors de satisfacció

S'han recollit un total de 368 enquestes a les empreses sobre el grau de satisfacció de la feina desenvolupada pels estudiants durant les pràctiques curriculars en el curs 2020-21.

La valoració global del desenvolupament de les pràctiques és en mitjana de 3,84 sobre 4. Pel que fa a la valoració del servei de pràctiques de l'ETSEIB és de 2,95, valor lleugerament inferior al 3 del període anterior.

És destacable que a la pregunta "Tornaríeu a acollir un/a altre/a estudiant en pràctiques?" gairebé el 100% de les respostes han estat positives. Respecte a "Contractaríeu l'estudiant per ocupar un lloc de treball a la vostra empresa, institució o entitat?", també hi ha un 95% de respostes afirmatives.

**Les notes mitjanes
estan força anivellades
en les diferents
titulacions**

15

**La valoració global del
desenvolupament de
les pràctiques és en
mitjana de 3,84 sobre 4**

Satisfacció de l'estudiantat

A l'annex es troben els resultats de les enquestes de satisfacció de l'estudiantat que ha realitzat pràctiques curriculars. Aquests resultats estan calculats a partir d'un total de 368 enquestes recollides. Les variacions respecte els resultats assolits en el curs passat no són significatives en cap de les preguntes de l'enquesta. Es manté el baix grau de satisfacció del servei de pràctiques de l'Escola.

A destacar que el 33 % de les pràctiques en empreses estan relacionades amb el treball de fi d'estudis.

S'observa la reducció en la utilització de la Borsa de pràctiques de l'ETSEIB respecte el període anterior marcat per la pandèmia que passa del 43,5 % al 32,9 %. Aquest fet pot ser causat al canvi d'aplicació de la borsa fruit dels canvis en tot el procés de gestió de les pràctiques a la nostra universitat.

Satisfacció dels tutors acadèmics

A continuació es troben els resultats de les enquestes de satisfacció del professorat de l'ETSEIB que ha tutoritzat pràctiques curriculars. Aquests resultats estan calculats a partir d'un total de 376 enquestes recollides.

La majoria d'indicadors no presenten variacions respecte el període anterior, excepte la valoració del contingut que ha baixat. Destaca el fet que el 95 % de les respostes indiquen que el tutor acadèmic recomanaria l'empresa per realitzar-hi pràctiques.

El 33 % de les pràctiques en empreses estan relacionades amb el treball de fi d'estudis

3. L'Escola es mou

3.1. Actes institucionals

Acte de Final de Màster 2020

El divendres 26 de novembre de 2020 es va celebrar l'Acte de Final de Màster 2019-2020. L'esdeveniment es va fer en format virtual per les condicions sanitàries de pandèmia que s'estan vivint en aquests moments. L'acte va estar presidit per la directora de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, prof. Neus Cónsul, per la vicerectora de Política Acadèmica de la UPC, prof. Carme Pretel i pel degà del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, Sr. Josep Canós. Aquest any el padri de la promoció 2019-2020 va ser l'ex-director de l'ETSEIB i professor emèrit, prof. Francesc Roure; el parlament dels representants dels estudiants va recaure en la Sra. Mireia Graells del màster Universitari d'Enginyeria Industrial de l'ETSEIB. En acabar es va fer un brindis pel graduats amb una copa de cava enviada per la Direcció de l'ETSEIB mentre s'escoltava el Gaudeamus Igitur.

Acte d'inauguració del Màster Universitari en Enginyeria Nuclear

El dijous 3 de desembre de 2020 es va celebrar l'Acte d'inauguració del curs acadèmic 2020-2021 del Màster Universitari en Enginyeria Nuclear i de l'*European Master's in Nuclear Energy* amb representants del Consell de Seguretat Nuclear, d'Endesa i de la Universitat Politècnica de Catalunya, que van inaugurar oficialment la dècima edició per via telemàtica.

El programa forma part de l'oferta formativa de l'*European Master in Nuclear Energy* (EMINE), inaugurat el 2011 per InnoEnergy (European Institute of Innovation & Technology). El màster es fa íntegrament en anglès i és impartit a l'ETSEIB de la UPC amb la col·laboració del Consell de Seguretat Nuclear, i de les principals empreses del sector nuclear espanyol, que aporten professorat i acullen els estudiants per a la realització de les pràctiques i el projecte; s'assegura d'aquesta manera



l'orientació industrial i es garanteix el relleu generacional en condicions de màxima seguretat i professionalitat. L'EMINE és un màster únic a Europa per les seves característiques (la mobilitat internacional, la implicació industrial, els mètodes pedagògics i el focus en la innovació i l'emprenedoria) i atrau estudiants de tot el món.

Les intervencions van ser de les persones següents:

- Directora de l'ETSEIB-UPC, Sra. Neus Cònsul
- Director del màster MNE-EMINE, Sr. Lluís Batet
- Estudiant guanyador del premi del CSN 'Càtedra Argos' del màster MNE-EMINE
- Director General de generació nuclear d'Endesa, Sr. Gonzalo Carbó
- Conseller del CSN, Sr. Javier Dies
- President del CSN, Sr. Josep Maria Serena
- Rector de la UPC, Sr. Francesc Torres

3a Jornada de Recerca. Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial

De l'1 al 5 de març de 2021 i en format no presencial es va celebrar la 3a Jornada de Recerca emmarcada dins els actes del 50è aniversari de la UPC amb el títol *Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial*. L'acte d'inauguració va tenir lloc el dilluns 1 de març amb les intervencions de la directora de l'ETSEIB, prof. Neus Cònsul, el president de l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya, Sr. Jordi Renom i la cloenda a càrrec del rector de la UPC, el prof. Francesc Torres.

L'objectiu va ser compartir i difondre les línies de recerca del professorat, així com projectes en cooperació universitat-empresa. Aquestes Jornades van comptar amb el professorat de l'escola i la participació de professionals externs a la UPC que van parlar dels reptes actuals en diferents àmbits de l'Enginyeria Industrial com l'Enginyeria d'Organització, Automàtica i Robòtica, Enginyeria de l'Energia, Enginyeria Biomèdica i Enginyeria Mecànica. Cada sessió va finalitzar amb una taula rodona en la que van poder participar els assistents a l'esdeveniment.



En la primera Jornada en l'àmbit de l'Enginyeria d'Organització, moderada pel prof. Rafael Pastor es van presentar les ponències següents:

- Europastry: Baking The Future, a càrrec del Sr. Jordi Fabregat.
- Eines multicriteri de suport a entitats socials, a càrrec dels prof. Laia Ferrer, Bruno Domènech i Marc Juanpera.
- Mobility as a Service. Cap a una mobilitat més sostenible, a càrrec de la prof. Imma Ribas.
- Cadenes de subministraments àgils i robustes: sistemes vitals per a la salut de l'economia a càrrec dels prof. Amaia Lusa, Ernest Benedito i Manel Mateo.

En la segona Jornada en l'àmbit de l'Automàtica i Robòtica, moderada pel prof. Luis Basañez es van presentar les ponències següents:

- Trends in Automatic Control and Robotics, a càrrec del prof. Luis Basañez
- Advanced Control of Energy Systems at IOC-ETSEIB, a càrrec del prof. Arnau Dòria.
- Reserarch and Technological Transfer in Advanced Control Systems, a càrrec del prof. Vicenç Puig.
- Advances in Robot Navigation and Interaction in Interaction in IRI, a càrrec del prof. Alberto Sanfeliu.

- Research in Dexterous Colaborative Robots (robot co-workers) at IOC.

En la tercera Jornada en l'àmbit de l'Enginyeria de l'Energia, moderada pels prof. Francisco Calviño i Ignasi Casanova, es van presentar les ponències següents;

- Tendències i innovació en el sector energètic, a càrrec de la Sra. Sílvia Sanjoaquin de Naturgy.
- Innovació i energia Nuclear. El programa FusionCat, a càrrec del prof. Lluís Batet.
- Flexibilitat en xarxes de distribució elèctrica, a càrrec del prof. Andreas Sumper.
- Big data i intel·ligència artificial per a xarxes elèctriques, a càrrec de la prof. Mònica Aragües.

En la quarta Jornada en l'àmbit de l'Enginyeria Biomèdica, moderada pels prof. Alexandre Perera i Daniela Tost, es van presentar les ponències següents:

- Per a què serveixen les grans bases de dades de pràctica clínica, a càrrec del Sr. Dídac Mauricio de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Tècniques d'aprenentatge automàtic per aplicacions biomèdiques i biosenyals, a càrrec del prof. Jordi Fonollosa.
- Biomaterials per a stents cardiovascular, a càrrec de la prof. Marta Pegueroles.

- Exoesquelets i robòtica de rehabilitació per a persones amb mobilitat reduïda, a càrrec del prof. Joan Lobo.

En la cinquena Jornada en l'àmbit de l'Enginyeria Mecànica, moderada pel prof. Xavier Ayneto, es van presentar les ponències següents:

- Mobilitat Sostenible i Enginyeria Mecànica, a càrrec del Sr. Ignasi Ferrer d'Idiada.
- La importància actual de les centrals hidroelèctriques en la generació d'electricitat. Noves tendències en flexibilitat i supervisió intel·ligent. Projecte XFLEX Hydro, a càrrec del prof. Eduard Egusquiza.
- Plataformes per a robots mòbils i transport autònom, a càrrec del prof. Carles Doménech.
- Innovació en els processos d'impressió 3D per extrusió, a càrrec del prof. Felip Fenollosa.

Enterprise Challenges 2021

Els *Enterprise Challenges* són una formació complementària molt especial dissenyada per a estudiants matriculats en cursos amb el suport de la Fundació Barcelona Education in Science and Technology (BEST). Els estudiants organitzats en equips de tres a quatre participants, tracten

problemes específics de l'empresa per tal de trobar una solució adequada al cicle "Problema-Idea-Prototip", de manera que puguin convertir el problema identificat en el desafiament en una proposta de solució. El 24 de març es va fer la final de l'*Enterprise Challenges 2021* on es van presentar aquestes solucions. L'acte es va dividir en tres parts, començant amb les presentacions de les solucions per part dels equips, continuant amb una pausa per als participants i temps de deliberació dels tribunals i finalment es va procedir a la realització de l'acte de cloenda i lliurament de premis.

Acte de presa de possessió del nou director de l'ETSEIB

El professor Manel Mateo va ser proclamat director electe de l'ETSEIB el 8 de juny després de les eleccions que van tenir lloc del 31 de maig al 3 de juny de 2021.

L'acte de la presa de possessió del professor Manel Mateo Doll del departament d'Organització d'Empreses com a nou director de l'ETSEIB va tenir lloc el 22 de juny a l'Aula Capella amb la presència del rector de la UPC, prof. Daniel Crespo, la secretària General, Sra. Ana B. Cortinas i la directora sortint, la professora Neus Cónsul.



20



3.2. Activitats de les associacions

BEST

Board of European Students of Technology (BEST) és una associació d'estudiants apolítica i sense ànim de lucre. Des del 1989, s'ha anat expandint per Europa, estant ara present en 34 països i representada en 93 universitats europees. El grup local BEST-UPC de Barcelona, associat fundador de l'organització, és un dels grups més actius pel que fa a activitats, cursos, competicions i membres que es beneficien dels seus avantatges. En referència a aquest darrer punt, cal esmentar que el nostre grup envia cap a l'estranger a més d'una cinquantena d'estudiants de la UPC cada any per a realitzar cursos en altres universitats europees de tecnologia. Aquest any, però, no ha estat possible a causa de la crisi sanitària de la Covid-19. La missió de BEST passa per obrir la ment dels estudiants, mitjançant el coneixement d'altres cultures i per ajudar-los a desenvolupar les seves capacitats de treball en àmbits internacionals. BEST organitza esdeveniments acadèmics i no acadèmics. Les competicions d'enginyeria, els cursos de temàtica científico-tècnica, els cursos sobre habilitats transversals o *soft skills* (parlar en públic, gestió del temps, lideratge...) i els simposis educatius són només alguns exemples de

les activitats que porta a terme aquesta associació. Cada curs s'intenta innovar fent nous esdeveniments que aportin experiències i coneixements tant als estudiants de la UPC com als membres de l'associació. Enguany, el cens de l'associació s'ha tancat en quinze membres actius.

Durant el curs acadèmic 2020-2021, els quinze membres de BEST-UPC han organitzat:

- *Motivation Weekend 2020.3*: cap de setmana amb activitats per fomentar l'esperit de grup, previ a la setmana de l'enginyeria.
- *Week of Engineering Competition 2020* (en línia): setmana de l'enginyeria.
- *Recruitment Event 2021.1* (híbrid): promoció de l'associació a la universitat.
- Col·laboració amb JEDI - *Program like a JEDI and take the BEST out of yourself* (en línia): desenvolupament d'habilitats transversals i associacionisme
- *Online Autumn Course 2021 - Formula HP: Computer vision on wheels* (en línia): curs tecnològic.



21

Sessió online de mentories per a nous estudiants

Els nostres mentors t'explicaran tot el què has de saber de l'ETSEIB, la UPC i la vida universitària en unes sessions online gratuïtes tot just començar la uni.

Segueix-nos a Instagram @bestupc
Escriu-nos a contact@bestbarcelona.org

Dimecres 7 a les 19h
Dijous 8 a les 12:30h

Així podràs resoldre tots els teus dubtes que tinguis!

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

I també han participat en:

- *Spanish Joint Board Training 2020*: desenvolupament d'habilitats de lideratge per a formar la Junta Directiva.
- *Region F Autumn 2020 i Spring 2021 Regional Meeting*: trobada regional de membres de BEST.
- *XXVI Presidents' Meeting 2020* (en línia): assemblea general internacional de BEST.
- *XL General Assembly 2021* (en línia): assemblea general internacional de BEST.

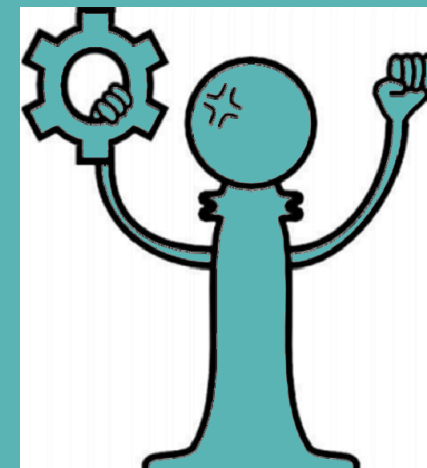
Delegació d'Estudiants

Durant el curs 2020-21, l'Assemblea d'Estudiants vam estar treballant i col·laborant en els àmbits següents:

- Cursos gratuïts de LATEX, calculadora HP i octave per a l'estudiantat.
- Participació en el Claustre i Consell de l'Estudiantat.
- Borsa de llibres. Es basa en l'edició de llibres de pràctiques i problemes per tal de cedir-los a estudiants.

Aquest quadrimestre hem ampliat significativament la borsa adquirint taules de termodinàmica de 3r per a la majoria dels estudiants; així ja gairebé ningú cal que les adquireixi.

- Borsa de bates i ulleres. Es basa en el préstec de bates i ulleres per a les pràctiques on siguin obligatòries.
- Mercat d'intercanvi d'apunts. Aquest projecte consisteix a intercanviar apunts que els estudiants han fet durant quadrimestres passats per a nosaltres que necessitem en l'actual.
- Dia a la uni. A causa de la manca de presencialitat vam organitzar un dia on tots els alumnes de primer poguessin venir a l'Escola, conèixer-la, conèixer-se entre ells i poder gaudir dels espais.
- Fira d'associacions. De la mateixa manera que el dia a la uni, es va voler recuperar totes les activitats més lúdiques que es feien abans per tal de crear teixit estudiantil i que les estudiants coneguin tots els àmbits de l'escola.



- Moviments socials. Un any més hem estat presents en els diferents moviments socials de la vida que ens envolta i posicionant-nos políticament. Hem recolzat al Pablo Hasel, hem col·laborat en organitzar la vaga del 21-O contra la crisi educativa defensant el Compromís, hem defensat a les companyes de la Pública a Judici, hem estat presents en manifestacions del 8-M, el 25-N o el Primer de Maig.
- Campanyes. A nivell de l'escola, hem estat defensant les dues revaluacions, el català a les aules, l'obertura de les biblioteques durant exàmens, tenim una bústia de comentaris masclistes, lgbt-fòbics, racistes, classistes, etc. Conjuntament amb l'Assemblea Feminista de l'escola, hem col·laborat en la difusió de les coses bones i dolentes de tots els candidats a rector i també a director del centre i hem estat reivindicant la vida social a l'escola més enllà de les aules.
- Préstec de calculadores no programables i de USBs.
- S'ha treballat amb l'escola perquè els calendaris d'exàmens fossin inclusius i adequats a totes les necessitats de les estudiants. Per descomptat, es dona suport a grups d'estudiants i associacions organitzades a l'escola, i així s'ha demostrat deixant material i local a diverses assemblees i associacions tant fora com dintre de la universitat.

En resum, tot i haver estat un curs força complicat, les estudiants hem seguit al peu del canó en les diferents lluites socials per fer de la universitat, i del món on vivim, un lloc més just amb igualtat d'oportunitats per a tothom, on convisquem les unes amb les altres amb cooperació, igualtat i respecte

Grup de teatre Utopia

Les activitats teatrals del grup de teatre Utopia durant el curs 2020-21 van estar fortament marcades per la pandèmia. Veient que no era possible fer teatre presencial, es va intentar tirar endavant una activitat online amb la intenció de generar vídeos de curta durada (teatre filmat). Concretament, vam escriure un guió curt (que vam titular NYAC) a partir d'un capítol de "Marcovaldo" (Italo Calvino) i un poema de Giacomo Leopardi ("Vaghe Stelle dell Orsa"). La direcció va ser compartida entre Mònica Bon i Ana Barjau.

El resultat va ser satisfactori, però en faltar la interacció directa entre els actors (que és el més interessant en teatre), no es va fer cap altra activitat.

L'Altre

L'Altre és una associació formada per estudiants de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB-UPC) que anualment organitzem un cicle de xerrades, debats, tallers i discussions amb la voluntat de plantejar alternatives al model de relacions, tant laborals com socials i actuals.

Un espai que no és res sense les tantes i tantes lluites i col·lectius que treballen diàriament per un futur més just i solidari. És la manera de portar l'enginyeria a debat.

A causa de la pandèmia viscuda el curs passat (20-21), l'Altre no va poder realitzar cap activitat més enllà de donar suport a diferents col·lectius/entitats/propostes que eren del nostre interès.

L'associació va néixer l'any 2007 amb la voluntat de mostrar a l'estudiantat, en una època on la crisi capitalista actual just havia començat, que existia una alternativa viable a molts aspectes de la vida que es venien com intocables, o que simplement ens amagaven (software lliure, finances ètiques, sostenibilitat... n'eren alguns exemples). Amb el pas dels anys, L'Altre, de la mateixa manera que la situació social, ha anat evolucionant. Hem deixat enrere el caire purament enfocat a la recerca de sortides laborals alternatives, i L'Altre s'ha convertit

en un espai de confluència de lluites i experiències de transformació, molt més enllà de l'àmbit estrictament laboral.

Un espai per despertar consciències i posar el nostre petit gra de sorra en la lluita per un món millor. Un espai per allunyar-nos del curt-terminisme tan present a la nostra universitat. Un espai de confrontació dialèctica d'idees. Un espai, també, per pensar i repensar-nos a nosaltres mateixes.



3.3. Fet a l'ETSEIB

Projectes de centre

Tots els projectes de centre s'han vist afectats per la situació derivada de les mesures sanitàries per la Covid19. Per una banda, el ritme de treball s'ha vist afectat i, per l'altra, les competicions s'han hagut d'adaptar en funció de la situació de la pandèmia tant amb més mesures com amb canvis de dates.

Formula Student

La presentació dels vehicles CAT13e i el CAT13d es va fer el 20 de maig a la sala d'actes de l'ETSEIB i es va poder seguir en directe a través del canal de YouTube de BCN eMotorsport.

L'estiu del 2021 l'equip va participar en diferents competicions en categories de vehicle elèctric (EV) i categoria *driverless* (D).



- Formula Student Germany: 19/38 (EV) i 7/17 (D)
- Formula Student Spain: 8/16 (EV)
- Formula Student Austria: 13/27 (EV)
- Formula Student Netherlands: 13/28 (EV)



Moto Student

La competició MotoStudent que s'havia d'haver celebrat l'octubre de 2020 es va celebrar finalment el juliol de 2021 al circuit de MotorLand.



L'Escola va participar en dues categories:

- Moto Student Petrol: l'equip ETSEIB Racing va quedar sisè en la classificació global (obtenint unes de les millors puntuacions dins els equips espanyols). Cal destacar que aquesta és la darrera edició que l'ETSEIB participa a la categoria Moto Student Petrol.
- Moto Student Electric: l'equip eRide ETSEIB finalment no va poder córrer per problemes tècnics. Malgrat tot, s'ha de destacar la setena posició, per davant de més de cinquanta equips, que va obtenir de la fase MS1 (projecte del prototip).



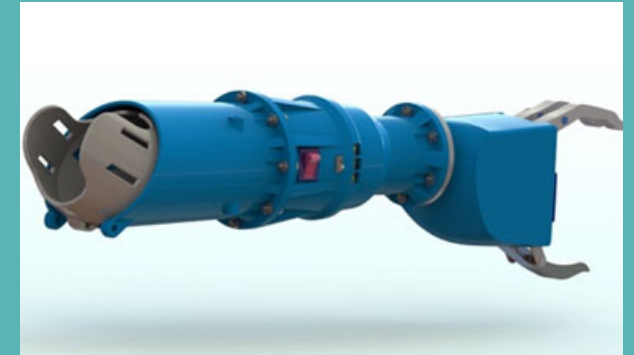
Cyathlon

L'ETSEIB continua la preparació per a les competicions de Cyathlon que s'han anat aplaçant per culpa de la pandèmia. Durant aquests temps s'ha continuat treballant en el prototip i l'equip ha anat creixent fins arribar a gairebé la vintena d'integrants. Es preveu fer la presentació oficial del prototip Andròmeda i l'estrena en competicions el proper curs.

Fòrum ETSEIB

Consulting Day. És una activitat prèvia al Fòrum dedicada al món de les consultories en la que l'estudiantat, a través de conferències i workshops, té l'oportunitat de contactar amb les millors empreses del sector. La 6à edició que s'havia de celebrar durant el mes de novembre de 2020 es va cancel·lar a causa de la situació d'emergència sanitària del Covid-19.

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 aquest col·lectiu, principalment a aquells alumnes d'últim curs de grau i màster de l'ETSEIB i la resta de centres UPC. L'objectiu principal és simplificar la connexió estudiant-empresa, per tal de facilitar la incorporació al món laboral dels nous titulats.



Durant el període, i de forma excepcional per la cancel·lació de l'esdeveniment en el curs 2019-20, es van organitzar dues edicions d'aquesta activitat.

La 30a edició es va celebrar els dies 25 i 26 de novembre de 2020, per primera vegada, íntegrament en format virtual.

Hi va haver prop de 1300 inscripcions d'estudiants en les diverses activitats organitzades per les 34 empreses i institucions participants:

Accenture, Applus, Ayesa, BCG, BIPSpain, Bluecap, Capgemini, COMSA, Damm, Deloitte, DHL, Elecnor, Everis, EY, Ferrovial, Fundació CIM UPC, Grifols, H10 Hotels, Henkel, Hyperion, IESE, KPMG, Nexe, PWC, Schneider Electric, SDG, Talentoteca, Talentpoint, TMB.

També hi varen col·laborar les associacions, departaments i projectes de l'Escola següents:

Arm2u, Departament d'Enginyeria Elèctrica/Citcea UPC, BCN eMotorsport, e-Ride ETSEIB, i UPC Alumni.

La 31a edició es va celebrar els dies 4, 5 i 6 de maig de 2021 en format híbrid, és a dir, amb part de les activitats en format virtual i part de les activitats en format presencial a les instal·lacions de l'ETSEIB.

Les més de cinquanta empreses i institucions que hi van participar van ser:

Accenture, Actemium Asas, Applus + Idiada, Ayesa, BCN Tech City, Bip, Bluecap, Bureau Veritas, Caixabank, Caixa d'Enginyers, Capgemini, Celsa Group, CIM-UPC, CTTC, COMSA, Costa Brava, Cranfield University, Damm, Danone, Dara Pharmaceutical Packaging, Deloitte, DHL, Elecnor, Euro-Funding, Everis, EY, Henkel Ibérica, HP, Hyperion, Ibermática, IESE, Kaizen, Kostal Eléctrica, La Mútua dels Enginyers, Minsait by Indra, Mi-GSO, NGNY, PwC, RDT Ingenieros, Rubatec, Schneider Electric España, S.A., SDG Group, Sener, Talentpoint, Tecnics, TMB, Upbizer.

També hi varen col·laborar les associacions, departaments i projectes de l'Escola:

Arm2u, BCN e-Motorsport, Departament d'Enginyeria Elèctrica/CITCEA UPC, e-Ride ETSEIB, i UPC Alumni.



3.4. L'Escola acull

Volem destacar alguns dels esdeveniments i actes acollits a l'ETSEIB, encara que per les condicions sanitàries de la pandèmia molts es van fer via telemàtica.

Webinar de l'empresa Altran. L'empresa va organitzar una sessió telemàtica sobre ciberseguretat "Bots, los espías de tu negocio ¿Cómo protegerte de ellos?" adreçada a estudiantat de l'ETSEIB. (17 de setembre de 2020).

Inauguració de l'Aula de Formació LG. Es va inaugurar l'Aula LG Academy, fruit del conveni signat, a principis de febrer de 2019 entre LG i l'ETSEIB. El conveni permetia la dotació a l'ETSEIB d'un espai amb moderns sistemes de climatització, al qual tenen accés els estudiants a fi de realitzar pràctiques que els acosti a la més recent tecnologia en el sector de la climatització. (25 de setembre de 2020).

Women Lead to Inspire Masterclass. L'empresa Bain & Company va organitzar un seminari virtual per presentar el seu programa d'orientació i desenvolupament d'habilitats, adreçat a estudiants de gènere femení. (4 d'octubre de 2020).

Presentació del programa de pràctiques d'Altran. L'empresa va realitzar un webinar per presentar el seu programa de pràctiques BK2 en els seus projectes d'enginyeria. (21 d'octubre de 2020).

Sessió informativa on-line del curs gratuït de l'empresa B&R. El dia 28 d'octubre es va presentar el contingut del seminari *Programació de maquinària basada en PLC i PC industrial: Laboratori de pràctiques sobre lògica, visualització i control de moviment*, orientat principalment a l'estudiantat del Màster Universitari en Automàtica i Robòtica i el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, sobre pràctiques de control, visualització, control de moviment i robòtica. (Aquest curs es va fer del 16 al 20 i del 23 al 27 de novembre de 2020).

Presentació de l'empresa Dow Chemical. L'empresa va realitzar l'esdeveniment virtual adreçat a estudiantat de l'Escola, "Formant el vostre futur: conegueu Dow per a Europa, Orient Mitjà i l'Índia", amb sessions, tallers i seminaris sobre diversos temes alineats amb la seva cultura i la seva estratègia empresarial. (24 i 25 de novembre de 2020).



Webinar de l'empresa Altran. L'empresa va realitzar un seminari virtual sobre Design Thinking, per conèixer el concepte de "Disseny centrat en les persones" adreçat a l'estudiantat de l'ETSEIB. (3 de desembre de 2020).

ETSEIBpreneurship 2021. L'ETSEIB Alumni va organitzar la trobada anual d'emprenedoria amb ex-alumnes de l'ETSEIB amb experiència en el món emprenedor, adreçada a tot l'estudiantat de l'Escola interessat en el tema. L'esdeveniment va tenir lloc en format virtual. (28 de gener de 2021).

Altran, va realitzar el seminari en línia "*Technitive Software. Scrum: Equipos Altamente Efectivos*" dirigit a l'estudiantat de l'ETSEIB. (11 de febrer de 2021).

Omron, empresa dedicada a la fabricació i venda de components, equips i sistemes d'automatització industrial, va presentar el curs sobre seguretat, maquinària i robots industrials adreçat a tot l'estudiantat de l'Escola, i en especial als estudiants del Màster Universitari en Automàtica i Robòtica el 4 de març de 2021 (aquest curs es va fer en línia els dies 23, 24 i 25 de març de 2021).

ETSEIB Alumni. *La Transformació Digital a les empreses: el rol dels enginyers industrials i com finançar-la.* El Club ETSEIB Alumni va organitzar una jornada virtual per analitzar el paper de l'enginyer industrial en el canvi de paradigma des de tres òptiques:

el de la petita empresa, la gran empresa i les institucions públiques, així com la manera d'aconseguir finançament per a la transformació digital a les empreses. (25 de març).

Motorsport Student Confere - Ferrari F1 Engineering Academy. L'EIC (Enginyers Industrials de Catalunya) a través del Grup de Treball de Motorsport va organitzar un webinar virtual per presentar *Ferrari F1 Engineering Academy*, la seva organització i els seus projectes als estudiants d'enginyeria de la UPC. (22 d'abril de 2021).

Dones Atòmiques'2021. Seminaris de l'Energia 2020, l'Institut de Tècniques Energètiques va organitzar un nou cicle de Seminaris: 'Dones Atòmiques' 2021, alguns dels seminaris van ser:

- Radioactive waste management: Scientific basis (16/04/2021)
- Microdosimetria en hadron terapia, amb la participació de Consuelo Guardiola Salmerón, French National Centre for Scientific Research (23/04/2021)
- Nuclear astrophysics: from stellar explosions to the battery of your cell-phone (30/4/2021)
- Protecció radiològica en radiologia intervencionista. Projectes Medirad i Podium (07/05/2021)
- Flexibilitat a les xarxes elèctriques: Què és i per què la necessitem? (14/05/2021)
- Presència de radionúclids en el medi ambient (21/05/2021)



- What do cancer therapy and marx exploration have in common? (28/05/2021)

Eleccions a rector UPC: candidat Francesc Torres. Acte de campanya del candidat a rector UPC, Francesc Torres a l'Aula Capella de l'ETSEIB de manera presencial i també en directe per google meet. (4 de maig al matí de 2021).

Eleccions a rector UPC: candidat Daniel Crespo. Acte de campanya del candidat a rector UPC, Daniel Crespo a l'Aula Capella de l'ETSEIB de manera presencial i també en directe per google meet. (4 de maig a la tarda de 2021).

Capgemini Engineering va realitzar un seminari en línia *Technitive – El futuro de la movilidad urbana* a l'estudiantat de l'ETSEIB, sobre la mobilitat a les ciutats des de diferents àrees com l'automoció, l'aeronàutica i les telecomunicacions. (16 de juny de 2021).

Bain&Company, consultora d'estratègia, va organitzar una presentació a través dels dos esdeveniments virtuals dirigits a l'estudiantat de l'Escola per tal d'explicar les oportunitats de carrera professional a la seva empresa:

Extraordinary Careers event. Presentació de l'empresa. (17 de juny de 2021).

Women at Bain event. Trobada adreçada a l'estudiantat de gènere femení de l'Escola amb consultores de l'empresa per a compartir les seves experiències i el seu treball diari. (15 de juliol de 2021).

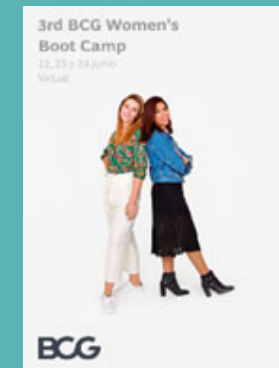


Women at Bain Iberia event



Would you like to be part of our future women leadership generation?
Women at Bain event 2021
 BAIN & COMPANY

Why would you be our next great leader?
Women at Bain event 2021
 BAIN & COMPANY



4. Enfortim la relació amb l'entorn

4.1. Activitats de difusió i promoció

Durant el curs 2020-2021, l'àmbit de la promoció dels estudis s'ha vist condicionat per les mesures de prevenció que s'han aplicat per la situació sanitària Covid'19 reflectint un descens general de les dades assolides en altres cursos tant pel que fa a l'organització d'activitats com al nombre de participants.

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. Aquest curs, per primer cop, es van oferir els tallers tenint en compte l'opció virtual. Durant els mesos de gener i febrer es van haver de cancel·lar 7 sessions organitzades en format presencial a causa de les indicacions rebudes del Procicat. Finalment en el període, es van fer tres tallers en format virtual i un taller en format

presencial. La participació fou de 30 estudiants de secundària, i uns 14 de 4t de l'ESO en els virtuals, i 12 estudiants de secundària en el presencial.

Accions realitzades a centres de secundària

Professorat de l'Escola va fer cinc xerrades informatives en format virtual per a centres de secundària, algunes a petició d'aquests mateixos i altres dins del programa del Servei de Promoció i Comunicació de la UPC.

A petició del Servei de Promoció i Comunicació, el 18 de maig la directora de l'ETSEIB va participar en el cicle de taules rodones dels diferents àmbits de coneixement de la UPC, en el seu cas a l'àmbit d'enginyeria industrial, adreçada a centres de secundària per fomentar vocacions tecnològiques.

Saló de l'Ensenyament

El Saló de l'Ensenyament 2021 no es va celebrar per indicacions de l'organització a causa de la situació d'emergència sanitària.

El professorat de l'Escola va fer cinc xerrades en format virtual per centres de secundària

31

L'ETSEIB va participar en el cicle de taules rodones en l'àmbit de d'enginyeria industrial de la UPC

Visites rebudes a l'ETSEIB

El curs 2020-2021 no hem rebut peticions de visites de les escoles per la situació d'emergència sanitària.

Jornades de Portes Obertes d'estudis de Grau

Les sessions de Portes Obertes s'han realitzat en format virtual a través de Google Meet.

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 26 de febrer de 2021. Es va organitzar una sessió al matí per presentar els dos graus i es varen ocupar les 200 places disponibles pel que fa a les inscripcions. Finalment, es van connectar 126 persones.

Posteriorment es va organitzar la Jornada de Portes obertes pròpia de l'ETSEIB el dissabte 8 de maig al matí. Es van realitzar dues sessions, una per a cada estudi de grau que s'imparteix al centre.

A la sessió del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials hi varen participar un total de 86 connectats, i a la del Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica es varen connectar un màxim de 49 participants.

El format per a les dues sessions va ser una benvinguda institucional a càrrec de la directora de l'ETSEIB, una presentació dels

estudis per part dels sotsdirectors acadèmics i el coordinador del GTIAE, respectivament, i un torn obert de preguntes a través del xat. També van participar a la presentació estudiants de l'Escola i membres d'ETSEIB-Alumni que van compartir les seves experiències.

Promoció dels estudis de màster

L'Escola té un gran nombre d'estudis de màsters i aquest curs s'han realitzat tres sessions informatives adreçades a la captació de futur estudiantat. La xerrada general que es feia dels estudis de màsters s'ha dividit en 2 sessions, repartint les diferents titulacions i es manté la sessió del MUEI i les seves especialitats.

El dia 18 de març es va organitzar la primera sessió informativa virtual corresponent als Màster Universitari en Automàtica i Robòtica, Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció, Màster Universitari en Enginyeria d'Organització i Màster Universitari en Supply Chain, Transport i Mobilitat, amb una assistència de 69 connectats. Es va fer una benvinguda i presentació breu del MUEI; després cada coordinador va presentar els respectius estudis, i al final es va obrir un torn de preguntes a través del xat.

El dia 25 de març es va realitzar la segona sessió informativa virtual corresponent al Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia, Màster Universitari en Enginyeria

Nuclear, Màster Universitari Neuroenginyeria i Rehabilitació, Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica, Màster Universitari en Enginyeria Tèrmica i Màster Universitari en Sistemes i Accionaments Elèctrics, amb una assistència de 91 connectats. Es va fer una benvinguda i presentació breu del MUEI; després cada coordinador va presentar els respectius estudis, i al final es va obrir un torn de preguntes a través del xat.

El 22 d'abril es va fer la sessió informativa virtual sobre el Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI) i les seves especialitats amb una assistència de 122 connectats. Es va fer una benvinguda i presentació del títol; després cada coordinador va presentar la seva especialitat i es va obrir un torn de preguntes a través del xat.

El Saló dels màsters i postgraus Futura aquest curs no es va celebrar a causa de la situació d'emergència sanitària.

És important destacar que amb el format virtual el nombre d'assistents és més elevat ja que facilita l'assistència, especialment a persones de fora de Barcelona que eviten els desplaçaments.

Promoció dels estudis de grau

El Servei de Promoció i Comunicació de la UPC ha elaborat vídeos de presentació de

cada grau de l'Escola per ajudar a fer promoció en format on-line.

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials:

<https://www.youtube.com/watch?v=O7dUZI2o9xs>

- Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica:

<https://www.youtube.com/watch?v=wnQ74KyoPt0>

Altres actuacions de l'àmbit de la promoció

El Servei de Comunicació i Promoció de la UPC va oferir als centres la possibilitat de fer un *photocall* assumint el cost econòmic, per fer-ne ús a les activitats de promoció i als actes institucionals. Durant el període s'ha confeccionat i ja està a disposició del centre.

Per la seva banda, l'Escola també compta des d'aquest curs amb un vídeo promocional de l'ETSEIB que ha realitzat una empresa externa. El vídeo té una durada de 10 minuts, està publicat al web, i fa un recorregut pels principals espais del centre. Així mateix, també s'ha encarregat un reportatge fotogràfic per disposar d'imatges actualitzades que serveixin com a material de promoció.

Destacar que amb el format virtual el nombre d'assistents és més elevat

4.2. Col·laboració amb empreses

Febrer a l'ETSEIB 2021. L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona va organitzar entre l'1 i el 5 de febrer de 2021, la 20a edició del "Febrer a l'ETSEIB" en format telemàtic.

La participació total fou de 177 estudiants que es varen inscriure en més d'una activitat.

El programa d'activitats va comptar amb la col·laboració de sis empreses i dos institucions UPC.

Programa de Seminaris virtuals:

1 de febrer:

- EIC (Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya): Descobreix els *soft skills* que demana el mercat laboral pels enginyers.
- UPC Emprèn: Emprenedoria a la UPC: De la idea a la realitat.

2 de febrer:

- Henkel: ETSEIB Production Site (Business Case).
- UPC Alumni i Presentació del Club ETSEIB Alumni.

3 de febrer:

- Accenture: Liquid Studios en Accenture: Tendències actuals en la Innovació aplicada a solucions reals de retos de negoció.

- UPC Alumni: Com superar un procés de selecció?

4 de febrer:

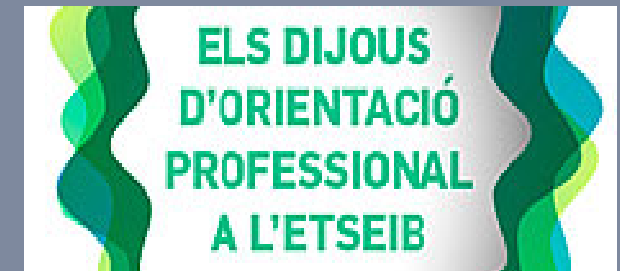
- Amazon: Software Development Interview Workshop.
- AkzoNobel: Crecer y desarrollarse junto a una empresa que mira hacia el futuro.

5 de febrer:

- Seat: Las oportunidades laborales en Seat: prácticas en empresa y ofertas de trabajo.

Els Dijous d'Orientació Professional a l'ETSEIB. En el marc d'aquest programa, durant el curs 2020-2021 es van organitzar tres sessions telemàtiques:

- 22 d'octubre. "P&G International Internship Program 2021" a càrrec de l'empresa P&G.
- 29 d'octubre. "Fabricación y diseño, oportunidades en la Industria Mecánica. ¿Qué futuro puedo encontrar dentro del Sector Industrial?" a càrrec de l'empresa CIMATECH.
- 18 de març. "Cómo tener éxito en entrevistas online para consultoría de estrategia y de negocio", a càrrec de l'empresa Bip Spain.



Convenis signats entre empreses i l'ETSEIB:

Premis i beques d'empresa a l'estudiantat destacat:

- Accenture
- Fundació privada Caixa d'Enginyers
- Col·legi oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC); Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya (AEIC)
- Societat General d'Aigües de Barcelona (Grup AGBAR)
- Rovalma

Ajuts a la mobilitat internacional:

- La Mútua dels Enginyers
- Fundació privada de Caixa d'Enginyers

Altres convenis marc:

- Accenture

Convenis del projecte ETSEIB BCN e-Motorsport:

- dSPACE.
- Seat
- Escola del Treball de Barcelona
- Between Technology

Convenis del projecte ETSEIB Racing (moto de combustió):

- Institut de l'Ebre de Tortosa.
- La Mútua dels Enginyers.

Convenis del projecte e-Ride ETSEIB (moto elèctrica):

- La Mútua dels Enginyers.

Beques i Premis d'empreses

A continuació es detallen els premis i beques d'empreses i els estudiants guanyadors del curs 2020-2021.

Beques als millors expedients dels estudis de grau:

- Beca Caixa d'Enginyers per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, millor expedient a l'estudiant Miguel Ángel Sánchez.
- Beca Accenture per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, especialitat Organització Industrial, millor expedient a l'estudiant Marta Figueras Vall.
- Beca Accenture per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, especialitat Organització Industrial, millor expedient a l'estudiant Maria Pla Peregrín.
- Beca Càtedra Seat per cursar el Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció, millor expedient a l'estudiant Guillem Guixa.
- Beca Dow Chemical per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, especialitat Medi Ambient, millor expedient a l'estudiant Emma Beltrán i Soler.
- Beca Dow Chemical per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, especialitat Medi Ambient, millor expedient a l'estudiant Georgina Tresánchez Lacorte.

- Beca HP per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial especialitat Mecànica, millor expedient a l'estudiant Andreu Sanz Garcia.
- Beca HP per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial especialitat Mecànica, millor expedient a l'estudiant Marcel Jané Cardona.
- Beca HP per cursar el Màster Universitari en Enginyeria d'Organització, millor expedient a l'estudiant Míriam Vila Rodríguez.
- Beca HP per cursar el Màster Universitari en Enginyeria d'Organització, millor expedient a l'estudiant Carla Jiménez Fernández.
- Beca Roalma per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, especialitat Materials, millor expedient a l'estudiant Patrícia Huerta Piqueras.
- Beca Roalma per cursar el Màster Universitari en Enginyeria Industrial, especialitat Materials, millor expedient a l'estudiant Marcel Hott Oller.

Ajuts i distincions a estudiantat de grau:

- Càritas atorga la Distinció Honorífica al Treball de Final de Grau amb contingut social a l'estudiant Mar Corruçaga Elizalde. Títol projecte: Estudio para la implantación de sistemas de saneamiento en comunidades aisladas del Vietnam. Director: Lázaro Vicente Cremades Oliver.

- La Mútua dels Enginyers va atorgar a deu estudiants de l'ETSEIB ajuts per participar en programes de mobilitat internacional. Va recollir el diploma l'estudiant Pablo Nieto Muro, en representació de l'estudiantat distingit.

Premis a l'estudiantat de màster:

- Premi Enginyers Industrials de Catalunya (Col·legi i Associació) al millor expedient acadèmic del Doble Màster ETSEIB, a l'estudiant Miguel Arduengo Garcia.
- Premi KUKA Robots al millor expedient acadèmic del Màster Universitari en Enginyeria en Automàtica i Robòtica, a l'estudiant Pedro Reyero Santiago.
- Premi Societat General d'Aigües de Barcelona al millor Treball de Fi de Màster, àmbit d'aigua i medi ambient, a l'estudiant Miquel Batalla Lapeyra. Títol del projecte: RIUS IoT: Disseny i implementació d'un sistema de mesura i registre de variables. Director: Juan Manuel Moreno Eguilaz.
- Càritas atorga la Distinció Honorífica al Treball de Final de Màster amb contingut social a l'estudiant Judit Marta Fernández Novell. Títol projecte: Propuesta de mejora de la gestión del producto en un centro de distribución de alimentos. Director: Marc Juanpera Gallel.

5. Millorem per oferir més qualitat

5.1. Avaluació dels ensenyaments

Verificació de titulacions

Durant el curs 2020-21 no s'ha dut a terme cap procés en el marc de la verificació de titulacions.

Modificació de les titulacions

Durant el curs 2020-21 s'ha treballat en la preparació del procés de modificació del Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia.

Finalment, i per raons de funcionament del centre, es va decidir retardar la presentació de la modificació al curs 2021-22, per tal que la implantació dels canvis es realitzi en el curs 2022-23.

Seguiment de les titulacions

El calendari aprovat per l'Escola sobre el funcionament d'aquest procés estableix que s'ha d'elaborar un Informe de Seguiment de Centre (ISC) cada dos anys. Segons aquest calendari en el curs 2020-21 no corresponia dur a terme cap procés d'aquesta tipologia.

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.

Durant el curs 2020-21 corresponia acreditar dues titulacions de Màster: el Màster Universitari en Enginyeria Industrial i el Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia.

L'ETSEIB va realitzar l'autoinforme d'acreditació de les titulacions entre els mesos de desembre i febrer, i va rebre la visita del Comitè d'Avaluació Externa els dies 1 i 3 de juny de 2021.

En aquesta visita que, a causa de la situació sanitària provocada pel Covid-19 va ser virtual, el CAE es va reunir amb representants dels col·lectius de PDI, estudiantat de primer i segon curs, titulats i representants d'empreses que tenen relació amb el centre en el marc dels convenis de col·laboració i pràctiques acadèmiques.

L'informe d'avaluació final sobre els programes educatius va donar el resultat 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 es varen 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.
- Gestió del pla de millora de centre mitjançant l'aplicatiu SAT. El centre disposa d'un pla de millora que s'ha anat desplegant i nodrint de l'anàlisi derivada

dels processos de seguiment i acreditació que han seguit les diverses titulacions des del moment de la seva implantació. El pla de millora conté propostes que afecten totes les titulacions i que es van implementant de forma progressiva. Alhora, la gestió es realitza mitjançant l'aplicatiu informàtic SAT, que permet identificar per a cada proposta els responsables, el calendari previst, les accions a dur a terme i els indicadors associats.

- Seguiment i revisió del SGIQ. En el marc del procés 240.8.1, el 22 de desembre va tenir lloc la reunió dels responsables de procés del SGIQ de l'escola per tal de fer el seguiment i la revisió corresponents a l'any 2020.
- Aprovació el dia 20 de maig de 2021, per part de la Junta de l'Escola, de l'actualització dels processos transversals de l'àmbit de la gestió dels col·lectius PDI i PAS que són responsabilitat de la UPC (240. PT.02, 240. PT.02.01, 240. PT.02.02 i 240, PT.02.03) per les noves versions actualitzades disponibles. En aquesta actualització del SGIQ també s'incorporen dos processos transversals nous d'universitat corresponents al 240.PT.03 Recollida de la satisfacció dels grups d'interès i 240.PT.04 Recollida de la informació (indicadors i dades).

MU Enginyeria Industrial	ACREDITAT
MU Enginyeria de l'Energia	ACREDITAT

En el SGI s'ha fet la gestió del pla de millora de centre mitjançant l'aplicatiu SAT

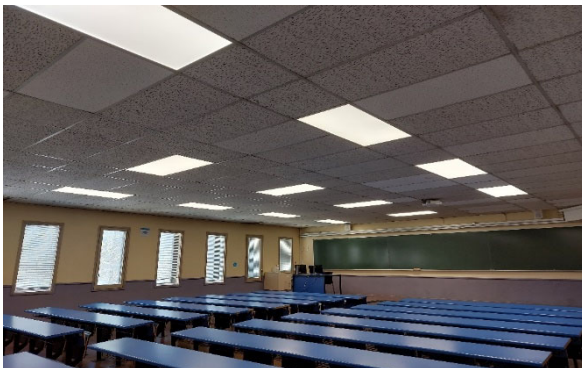
5.2. Millorem les infraestructures i les instal·lacions

Manteniment

Durant el període de l'1 de setembre de 2020 al 31 d'agost de 2021, el Servei de Manteniment de l'Escola ha realitzat 8384 actuacions, de les quals, 6958 actuacions surten del manteniment preventiu i 1426 actuacions de manteniment correctiu, a més de les actuacions en col·laboració amb les diferents obres de reforma i millora.

Actuacions a destacar durant el 2020-2021:

- Adequació amb la instal·lació de nou enllumenat amb tecnologia Led a les aules de la planta baixa de l'edifici H, en concret, aules 0.1; 0.2; 0.3; 0.4 i 0.5, així com als passadissos i vestíbuls d'ascensors. També s'ha augmentat el nivell lumínic en les sales d'estudis amb aquesta tecnologia.



Aquest canvi en l'enllumenat s'ha reflectit amb una reducció del consum elèctric en aquestes zones en un 48%.

- Inici de les obres d'adequació del pavelló G amb una superfície de 1000 m² per ubicar el departament d'Enginyeria Elèctrica. Aquesta obra s'ha pogut executar gràcies a la subvenció d'un pla Feder amb un cost inicial d'1,5 milions d'euros.



- Inici de la instal·lació de les baranes de les cobertes dels diferents edificis de l'ETSEIB.



Infraestructura de xarxa dels edificis

- Ampliació de la cobertura de xarxa wifi UPC al laboratori ubicat al pavelló F planta -1 (porta 20.6).
- Dotació de cobertura de xarxa wifi UPC, a les plantes 1 i 2 del pavelló G.
- Ampliació de cobertura de la xarxa wifi UPC a les aules docents ubicades a planta 3 i planta 4 de l'edifici H. En concret, a les aules 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.13.
- Elaboració de les especificacions tècniques de cablatge estructurat pel projecte d'obra previst a la planta 0 del pavelló G de l'ETSEIB. Elaboració del projecte complementari d'electrònica de xarxa i telefonia.
- Estimació econòmica aproximada del que podria suposar el projecte complementari d'electrònica de xarxa i telefonia, i l'equipament com a aules híbrides, en el cas de la creació de tres noves aules docents a l'edifici L (Aules Mirall).



5.3. Millorem els serveis

Nous recursos i serveis a la Biblioteca

S'ha posat en marxa el nou portal web del fons antic de la Biblioteca de l'ETSEIB (<https://bibliotecnica.upc.edu/etseib/fons-antic>), adaptant-lo al disseny actual de Bibliotècnica. S'han actualitzat també les diverses exposicions virtuals dels fons de la Biblioteca, integrant-les al nou portal.

Suport a l'aprenentatge des de la Biblioteca

S'ha continuat donant suport a l'adquisició de la competència genèrica "*Ús solvent dels recursos d'informació*":

- En el *primer nivell* de la competència, i per tal que ja a l'inici de curs els nous estudiants coneguin els recursos i serveis de la Biblioteca, s'han organitzat sessions d'acollida virtuals durant el període de matrícula del mes de juliol.
- Pel que fa al *segon nivell* de la competència, la Biblioteca ha organitzat sessions de formació virtuals adreçades a tots els estudiants de l'assignatura de Projecte II.

S'ha continuat amb les formacions per a *màsters i doctorands* en col·laboració amb l'ICE, enguany s'han fet totes virtuals.

Suport a la recerca des de la Biblioteca

S'ha seguit treballant per donar suport a la recerca de l'ETSEIB. Així, s'ha contactat amb els investigadors principals dels cinc projectes europeus H2020 vinculats a l'ETSEIB iniciats l'any 2020, per tal de donar suport a l'acompliment dels requisits de publicació en obert i la gestió de les dades de recerca que se'n deriven.

Paral·lelament, s'ha publicat un nou estudi bibliomètric amb la producció científica dels investigadors de l'ETSEIB durant l'any 2020. Enguany, com a novetat, s'han incorporat a l'estudi, a banda dels articles de revista, les publicacions a congressos.

<http://hdl.handle.net/2117/351604>

Suport a la publicació acadèmica i els arxius des de la Biblioteca

S'han incorporat a la Memòria Digital UPC fotografies dels actes institucionals duts a terme aquest curs 2020/2021, alhora que s'han anat incorporant també els actes més rellevants de l'ETSEIB dels darrers anys.

51 sessions de formació en l'ús i cerca d'informació

860 assistents

Incorporació a la Memòria Digital UPC fotografies dels actes institucionals d'aquest curs i els més rellevants de l'ETSEIB dels darrers anys

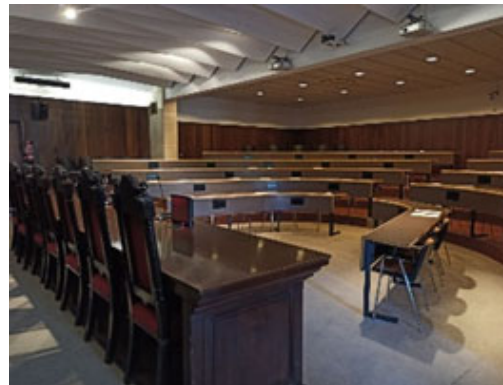
Altres espais i infraestructures

- Sol·licitud i adquisició d'estacions de treball i monitors vinculats a la convocatòria de Pla TIC 2020, per al PDI dels Departaments i Instituts amb seu a ETSEIB i el PAS de la UTG. Recepció dels equips adquirits des d'altres UTG's per al PDI de les seccions ubicades a ETSEIB (cas dels Departaments que no hi tenen la seva seu). Sol·licitud i adquisició dels equips d'aules informàtiques i docents del Centre (ETSEIB). Desplegament de tots els equips amb destí ETSEIB.

En resum ha suposat l'adquisició d'un total de 365 equips (a raó de 93 pc, 160 tauletes i 112 kits de videoconferència), mitjançant la tramitació d'un total de 52 comandes, i la seva posterior recepció i desplegament.

- Desplegament del nou equipament d'Aula Híbrida per a l'Aula Capella, per poder cobrir la creixent demanda de realització d'Actes (o docència) en format híbrid.

Unitat amb seu	Nombre d'equips
RMEE	3
EE	12
EPC	20
IOC	2
EIO	4
UTG	60
ETSEIB	117
ESAI	2
EM	3
TOTAL	223



Nous desenvolupaments o millores en intranets i eines de suport a la docència

Manteniment de la infraestructura que suporta els diferents aplicatius de desenvolupament propi, i preparació per al seu pas a Cloud UPC.

Realització d'adaptacions en diferents aplicatius de gestió de la docència, i manteniment per tal de continuar tenint-los en funcionament.

Millora d'eines de suport a la docència

Aules Informàtiques:

- Desplegament dels 33 nous pc i monitors per renovar l'Aula Informàtica 1.2.
- Renovació dels 33 pc i monitors de l'Aula Informàtica 1.3.
- Ampliació de RAM als pc de l'Àrea d'Autoaprenentatge de la Biblioteca.

Aules Docents:

- Renovació dels pc de professor de 28 Aules Docents no híbrides.
- Renovació dels pc de professor de 22 Aules Docents híbrides.
- Desplegament de 20 monitors secundaris a les Aules Docents híbrides.

Servidors d'Aules:

- Actualització de la configuració del servidor que gestiona el desplegament d'imatges a aules informàtiques i docents, per compatibilitzar-la amb les funcionalitats del hardware dels nous equips adquirits.
- Instal·lació i configuració del nou servidor físic que realitza la funció de Firewall d'Aules, en substitució de l'antic; i reconfiguració del servidor virtual de contingència.

Reutilització d'equips provinents d'Aules:

Es realitza una convocatòria interna (a nivell ETSEIB) per a la reassignació de 51 pc i 80 monitors provinents d'aules informàtiques o docents. L'objectiu d'aquesta convocatòria és la d'oferir equips ja retirats d'aules, que puguin servir per poder resoldre altres necessitats que hi pugui haver en entorns docents amb requeriments no tan exigents com els de les aules informàtiques.



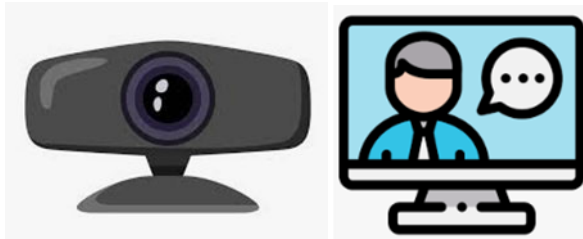
5.4. Millorem la gestió interna

Participació en Projectes globals UPC

Adaptació dels sistemes propis que usen el bus SOA de la UPC, amb motiu del canvi de certificats que van afectar diversos serveis de la UPC.

Millora d'eines o equipaments per a la gestió

- Equipament de tres espais de reunió de l'Escola amb mitjans audiovisuals i de videoconferència per permetre format híbrid: sala de reunions UTG planta 5, sala de reunions ETSEIB 28-79 i despatx de direcció ETSEIB.



- Creació d'una eina que ens permeti consultar automàticament els permisos que té habilitats un determinat usuari en els sistemes d'informació de desenvolupament propi.
- Creació d'una eina de generació d'informes que permeti contrastar la qualitat de les dades d'inventari dels equipaments TIC que consten a la BBDD d'equips tic (introduïdes manualment des de la compra i durant la vida de l'equip), amb les recopilades automàticament a través de l'agent d'inventari instal·lat en els propis equips. L'objectiu d'aquesta eina és poder detectar possibles discrepàncies entre ambdós sistemes, per tractar les incidències que hi pugui haver, i avançar posteriorment en una major integració dels diferents sistemes d'inventari.



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 l'Escola, tant amb la col·laboració amb empreses privades i entitats, com dels convenis de cooperació educativa, cessió d'espais de l'ETSEIB a tercers, concessions, etc. (Veure annex).

L'any 2020 el pressupost de funcionament de les Unitats que prové dels pressupostos generals de la UPC ha tingut un decrement d'un 7,33 % respecte a l'any anterior, a causa, sobretot, que el romanent de l'any 2019 ha estat inferior al de 2018 en gairebé un 50 %.

Els ingressos específics que provenen d'activitats de l'Escola, com lloguers d'espais, convenis de cooperació educativa, càtedres d'empreses, concessions, etc., han estat molt inferiors respecte l'any 2019 (un 40 %), a causa de la baixada d'ingressos per la disminució de l'activitat de l'Escola com a conseqüència de la pandèmia.

En definitiva, els recursos obtinguts durant l'any 2020 tant d'ingressos genèrics UPC com d'ingressos específics van patir una baixada del 26,86 % en total.

No obstant, gràcies a les diverses convocatòries portades a terme centralitzadament per la UPC, hem obtingut ingressos extres: equipament docent obsolet, aules híbrides, etc.

Si es comparen els ingressos des del 2011, els ingressos totals de l'ETSEIB de 2020 han estat un 41,37 % inferiors i referent a l'any 2018 han estat un 16,90 % inferiors. Això comporta que l'Escola no pot renovar tot l'equipament docent dels laboratoris i aules que desitjaria per tal que les instal·lacions estiguessin en perfectes condicions. No obstant, l'Escola destina bona part del pressupost a realitzar inversions destinades a la millora de l'equipament docent obsolet dels departaments. (Veure annex).

L'Escola per donar suport a les activitats de docència dels Departaments destina aproximadament entre el 38 % - 40 % del pressupost anual de funcionament de Capítol Segon.

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 2020 ha estat de 90.000 euros (veure annex)

Annexos

A.1. Òrgans de govern

Junta d'Escola

Membres nats

Equip directiu

Cónsul Porras, Neus

Boix Aragonès, Oriol

Bou Serra, Jorge

Font Llagunes, Josep M.

Giménez Izquierdo, Fco. Javier

Jordi Nebot, Lluïsa

Mateo Doll, Manel

Mateo García, Antonio Manuel

Santos Lopez, M. Antonia de los

Solano Albajes, Lluís

Van Wunnik, Lucas Philippe

Galindo Gil, M. Elena

Directora

Secretari acadèmic

Sotsdirector de Treballs de Fi d'Estudis

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 de Política Institucional i Qualitat

Sotsdirector de comunicació i infraestructures

Sotsdirector d'internacionalització

Cap dels Serveis Administratius i de Suport

Representants departamentals

Berart Diez, Sergio	748 Física
Buj Corral, Irene	712 Enginyeria mecànica
Costa Castelló, Ramon	707 Eng. de sist., autom. i inf. industrial
Escaler Puigoriol, Xavier	729 Mecànica de Fluids
Galceran Arellano, Samuel	709 Enginyeria elèctrica
Morancho Llena, Josep M.	724 Màquines i motors tèrmics
Moreno Eguilaz, Juan Manuel	710 Enginyeria electrònica
Olivella Nadal, Jorge	732 Organització d'empreses
Pastor Artigues, M ^a Magdalena	737 Resistència de materials i est. a l'eng.
Pérez González, Juan Jesús	713 Enginyeria química
Ramirez Ros, Rafael	749 Matemàtiques
Ruperez de Gracia, Elisa	702 Ciència dels materials i enginyeria metal.
Sierra Garriga, Carlos	758 Enginyeria de Projectes i de la Construcció
Tort-Martorell Llabres, Javier	715 Estadística i investigació operativa
Vilaplana i Pastó, Josep	723 Ciències de la Computació
Villa Sicilia, Arantza	717 Expressió gràfica a l'enginyeria

Membres electes

Personal d'administració i serveis

Alonso Cortina, Laia	Garcia Rabella, Francesc Joaquim
Anglada Cantarell, Maria Margarita	Lampon Diestre, Cristina
Bermudez Jimenez, Rafael	Martinez Morote, Aurora
Bort Rambla, Nuria	Ortiz Anguera, Araceli
Calvo Busquets, Maria Isabel	Pilar Martell, Beatriz del
Cortinas Abad, Ana Belen	Rodon Bustos, Hilda
De Feo Alemany, Joaquin	

PDI doctor amb vinculació permanent

Aguilar Perez, Marta
Almajano Pablos, Maria Pilar
Alvarez Florez, Jesus Andres
Ayala Vallespi, Maria Dolors
Ayneto Gubert, Javier
Batet Miracle, Lluís
Bautista Valhondo, Joaquin
Bergas Jane, Joan Gabriel
Bordonau Farrerons, Jose
Busquets Monge, Sergio
Calviño Tavares, Francisco
Casafort Ribera, Miguel
Compta Creus, Albert
Darbra Roman, Rosa Maria
Ferrer Ballester, Miquel
Ferrer Marti, Laia
Fossas Colet, Enric
Gallardo Gallardo, Eva
Garcia Almirall, Ignasi
Garcia Alvarez, Montserrat
Griño Cubero, Roberto
Gutierrez Serres, Pere
Hernando Martin, M. Carmen
Koubychine Merkulov, Youri
Lusa Garcia, Amaia

Manich Bou, Salvador
Mañanas Villanueva, Miguel Angel
Martinez Costa, M. Carmen
Martinez Miralles, Jordi Ramon
Masdemont Soler, Josep J.
Montesinos Miracle, Daniel
Olle Torner, Maria Mercedes
Pacha Andujar, Juan Ramon
Pamies Vila, Rosa
Pastor Moreno, Rafael
Peña Carrera, Marta
Perera Lluna, Alexandre
Pla Garcia, Nuria
Puig Ortiz, Joan
Ramis Juan, Xavier
Ribas Vila, Immaculada
Ruiz Mansilla, Rafael
Rull Duran, Joan
Serra Prat, Maria
Sumper, Andreas
Susin Sanchez, Antonio
Tost Pardell, Daniela
Urpi Garriga, Lourdes
Velo Garcia, Enrique
Villafafila Robles, Roberto

PDI B – Resta de PDI

Aragüés Peñalba, Mónica
Bonada Bo, Jordi
Calero Martinez, Jose Antonio
Calleja Sanz, Gema
Canals Casals, Lluç
Costa Herrero, Luis
Domenech Lega, Bruno
Duch Guillen, Maria Amor
Eguia Gomez, Jose Luis
Fenollosa Artes, Felip

Estudiantat de grau i màster

Alcazar Tello, Artur
Aparici i Quiñones, Rita
Arasa Aguirre, Xavier
Armenter González, Emma
Arnal Llunell, Estel
Aroca Fontanals, Mireia
Bonet Barceló, Neus
Calduch Madriles, David
Castiella Bainac, Laia
Cervera Sancho, Laura
Cifre Vicens, Aina
Comas Triadó, Paula
Cuerda Lucas, Dimas
Espina Boronat, Anna
Esquius Mas, Oriol
Feliubadaló Borràs, Antoni

Ferrer Arizon, Raquel
Ginjaume Egido, Merce
Goma Ayats, Juan Ramon
Gras Basañez, Iñaki
Huguet Casades, Gemma
Llorca Quintin, Nathalie
Minguella Canela, Joaquim
Uceda Molera, Roger
Vargas Drechsler, Arturo

Fernández Peiró, Aina
Gabarró i Rovira, Laia
López Gómiz, Jana
Lumbreras González, Paula
Mendoza García, David
Mercadé Jiménez, Gerard
Micolau Puerto, Marc
Moyano Pairó, Oriol
Muñoz Peña, Paula
Omedes Hervás, Arnau
Punsola Soler, Andreu
Raurell Paré, Laia
Solé Condeminas, Laura
Torremorell Baiget, Eva
Trigo Puchol, Helena
Vila Rodríguez, Míriam

Comissió Permanent

Membres nats

Cónsul Porrás, Neus
Boix Aragonès, Oriol

Directora
Secretari acadèmic

Cinc membres de l'equip directiu entre:

Bou Serra, Jorge
Font Llagunes, Josep M.
Giménez Izquierdo, Fco. Javier
Jordi Nebot, Lluïsa
Mateo Doll, Manel

Mateo García, Antonio Manuel
Santos Lopez, M. Antonia de los
Solano Albajes, Lluís
Van Wunnik, Lucas Philippe
Galindo Gil, M. Elena

Membres electes

PDI doctor amb vinculació permanent

Batet Miracle, Lluís
Darbra Roman, Rosa Maria
Galceran Arellano, Samuel
Griño Cubero, Roberto
Martinez Costa, M. Carmen
Pastor Moreno, Rafael
Ramis Juan, Xavier

PDI B – Resta de PDI

Domenech Lega, Bruno
Minguella Canela, Joaquim

Personal d'administració i serveis

Lampon Diestre, Cristina
Martinez Morote, Aurora

Estudiantat de grau i màster

Bonet Barceló, Neus
Cifre Vicens, Aina
Espina Boronat, Anna
Mercadé Jiménez, Gerard
Moyano Pairó, Oriol

Comissió d'Avaluació Acadèmica i Qualitat

Membres nats

Cónsul Porrás, Neus
Boix Aragonès, Oriol

Directora
Secretari acadèmic

Tres membres de l'equip directiu entre:

Bou Serra, Jorge
Font Llagunes, Josep M.
Giménez Izquierdo, Fco. Javier
Jordi Nebot, Lluïsa
Mateo Doll, Manel

Mateo García, Antonio Manuel
Santos Lopez, M. Antonia de los
Solano Albajes, Lluís
Van Wunnik, Lucas Philippe
Galindo Gil, M. Elena

Membres electes

PDI doctor amb vinculació permanent

Compta Creus, Albert
Fossas Colet, Enric
Montesinos Miracle, Daniel
Pastor Artigues, M^a Magdalena

PDI B – Resta de PDI

Gras Basañez, Iñaki

Personal d'administració i serveis

Cortinas Abad, Ana Belen

Estudiantat de grau i màster

Alcazar Tello, Artur
Castiella Bainac, Laia
Cervera Sancho, Laura

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 del GETI

Membres nats

Cónsul Porras, Neus

Giménez Izquierdo, Javier

Arisa Riera, Roser

Bort Rambla, Núria

Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)

Subdirector de política acadèmica

Cap de l'àrea acadèmica

PAS de l'Àrea Acadèmica

Responsables d'assignatures

Fernandez Sanchez, Jesús

García Almirall, Ignasi

Jaén Herbera, Javier

López Pérez, David Orencio

Pacha Andújar, Juan Ramón

Pla Garcia, Núria

Plans Berenguer, Bernat

Puig Sadurni, Joaquim

Sastre Requena, Ana M.

Membres electes (estudiants)

Cuerda Lucas, Dimas

Arnal Llunell, Estel

Vila Rodríguez, Míriam

Estudiants suplents

Solé Condeminas, Laura

Feliubadaló Borràs, Antoni

Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial del GTIAE

Membres nats

Cónsul Porrás, Neus

Giménez Izquierdo, Javier

Arisa Riera, Roser

Bort Rambla, Núria

Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)

Subdirector de política acadèmica

Cap de l'àrea acadèmica

PAS de l'Àrea Acadèmica

Responsables d'assignatures

Almajano Pablos, Maria Pilar

Amoros Torrent, Jaume

Kanaan, Samir

Delshams i Valdes, Amadeu

Germano, Fabrizio (UPF)

Huguet Casades, Gemma

Sánchez Moscona, Daniel (UPF)

Rossell Ribera, David (UPF)

Sempau Roma, Josep

Convidats

Minguella Canela, Joaquim

Estudiants suplents

Solé Condeminas, Laura

Feliubadaló Borràs, Antoni

Membres electes (estudiants)

Cuerda Lucas, Dimas

Arnal Lluell, Estel

Vila Rodríguez, Míriam

Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase no Inicial del GETI

Membres nats

Cónsul Porras, Neus

Giménez Izquierdo, Javier

Arisa Riera, Roser

Bort Rambla, Núria

Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)

Subdirector de política acadèmica

Cap de l'àrea acadèmica

PAS de l'Àrea Acadèmica

Responsables d'assignatures

Benedito Benet, Ernest

Bou Serra, Jordi

Buj Corral, Irene

Busquets Monge, Sergio

Ferrer Ballester, Miquel

Fossas Colet, Enric

Marco Almagro, Lluís

Mateo García, Antonio Manuel

Ramis Juan, Xavier

Membres electes (estudiants)

Cuerda Lucas, Dimas

Arnal Lluell, Estel

Vila Rodríguez, Míriam

Estudiants suplents

Solé Condeminas, Laura

Feliubadaló Borràs, Antoni

Comissió d'Avaluació Curricular del MUEI

Membres nats

Cónsul Porrás, Neus

Mateo Doll, Manel

Arisa Riera, Roser

Bort Rambla, Núria

Presidenta (o subdirector/a en qui delegui)

Subdirector de màsters

Cap de l'àrea acadèmica

PAS de l'Àrea Acadèmica

Responsables d'assignatures

Álvarez Flórez, Jesús Andrés

Gallardo Gallardo, Eva

Lusa Garcia, Amaia

Manich Bou, Salvador

Marimon Carvajal, Federico

Martínez Costa, Carme

Martínez Miralles, Jordi Ramon

Santos López, M. Antònia de los

Villafáfila Robles, Roberto

Membres electes (estudiants)

Cuerda Lucas, Dimas

Arnal Lluell, Estel

Vila Rodríguez, Míriam

Estudiants suplents

Feliubadaló Borràs, Antoni

Solé Condeminas, Laura

A.2. Dades acadèmiques

		Tardor		Primavera	
Estudiants matriculats per al curs 2020-2021		Total	% Dones	Total	% Dones
Graus	Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials	1957	23,1%	1770	23,5%
	Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica	150	36,0%	149	36,2%
Màsters	Màster Universitari en Enginyeria Industrial	687	20,5%	704	20,0%
	Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	39	30,8%	37	32,4%
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció Pla 2012	11	9,1%	5	0,0%
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció Pla 2019	43	0,0%	43	2,3%
	Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	50	20,0%	40	22,5%
	Màster Universitari en Neuroenginyeria i rehabilitació	23	78,3%	22	77,3%
	Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	22	18,2%	25	20,0%
	Màster Universitari en Enginyeria Nuclear	14	7,1%	14	14,3%
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia	122	23,8%	137	23,4%
	Dobles màsters	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Automàtica i Robòtica	23	0,0%	24
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'automoció pla 2012		2	0,0%	1	0,0%
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial (mecànica) i Enginyeria d'automoció (motors i mecànica)		5	0,0%	5	0,0%
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial (elèctrica) i Enginyeria d'automoció (electromobilitat)		1	0,0%	1	0,0%
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria Nuclear		2	50,0%	4	25,0%
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'organització		13	30,8%	13	30,8%
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia		6	66,7%	4	50,0%
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia (especialitat energia elèctrica)		8	12,5%	6	0,0%
		3178	23,0%	3004	23,2%

		Tardor		Primavera	
Estudiants de nou accés matriculats per al curs 2020-2021		Total	% Dones	Total	% Dones
Graus	Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials	404	24,8%		-
	Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica	59	39,0%		-
Màsters	Màster Universitari en Enginyeria Industrial	221	19,9%	87	19,5%
	Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	17	35,3%		-
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció Pla 2019	21	0,0%		-
	Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	23	21,7%		-
	Màster Universitari en Neuroenginyeria i rehabilitació	23	78,3%		-
	Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	8	12,5%		-
	Màster Universitari en Enginyeria Nuclear	9	11,1%		-
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia	66	19,7%		-
Dobles màsters	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Automàtica i Robòtica	6	0,0%	2	0,0%
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial (mecànica) i Enginyeria d'automoció (motors i mecànica)	1	0,0%		-
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial (elèctrica) i Enginyeria d'automoció (electromobilitat)	0	-		-
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria Nuclear	1	0,0%	1	0,0%
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'organització	3	0,0%	1	0,0%
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia	2	50,0%		-
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia (especialitat energia elèctrica)	4	0,0%		-
		868	24,4%	91	18,7%

Estudiants titulats el curs 2020-2021		Total	% Dones	Total
Graus	Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials	418	22,5%	418
Màsters	Màster Universitari en Enginyeria Industrial	266	20,7%	413
	Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	18	33,3%	
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció pla 2012	14	0,0%	
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció Pla 2019	10	10,0%	
	Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	26	11,5%	
	Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	13	15,4%	
	Màster Universitari en Enginyeria Nuclear	10	20,0%	
	Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia	56	35,7%	
Dobles màsters	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Automàtica i Robòtica	9	0,0%	20
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'automoció	2	0,0%	
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria Nuclear	0		
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'organització	3	0,0%	
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia	6	50,0%	
	Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia (especialitat energia elèctrica)	0		
Total centre		831	22,0%	831

* Els estudiants de Doble titulació ja es comptabilitzen en les titulacions que conformen el doble títol i no computen al total

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials

Resum de resultats de les assignatures - Fase Inicial

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240011	240011	Àlgebra Lineal	430	32	251	80	99	0	58	58	4,9
	OB	240012	240012	Càlcul I	408	10	291	35	82	0	71	71	5,7
	OB	240013	240013	Mecànica Fonamental	428	35	193	117	118	4	45	45	4,5
	OB	240014	240014	Química I	410	26	353	17	40	15	86	83	6,3
	OB	240015	240015	Fonaments d'Informàtica	409	14	316	9	84	4	77	77	6,2
Q2	OB	240021	240021	Geometria	71	16	42	7	22	0	59	59	4,8
	OB	240022	240022	Càlcul II	115	29	77	12	26	2	67	66	4,9
	OB	240023	240023	Termodinàmica Fonamental	188	89	69	52	67	0	37	37	4,3
	OB	240024	240024	Química II	80	33	67	3	10	0	84	84	5,6
	OB	240025	240025	Expressió Gràfica	107	73	71	12	24	2	66	65	5,1

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240011	240011	Àlgebra Lineal	104	117	80	18	6	13	77	68	5,3
	OB	240012	240012	Càlcul I	66	69	38	8	20	4	58	54	4,6
	OB	240013	240013	Mecànica Fonamental	133	140	78	19	36	8	59	55	4,7
	OB	240014	240014	Química I	12	26	6	0	6	14	50	23	3,5
	OB	240015	240015	Fonaments d'Informàtica	76	80	52	3	21	4	68	65	5,1
Q2	OB	240021	240021	Geometria	342	22	239	40	63	6	70	69	5,4
	OB	240022	240022	Càlcul II	374	28	194	57	123	7	52	51	4,5
	OB	240023	240023	Termodinàmica Fonamental	330	70	120	85	125	56	36	31	4,2
	OB	240024	240024	Química II	369	10	310	37	22	2	84	84	5,6
	OB	240025	240025	Expressió Gràfica	372	30	258	34	80	10	69	68	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 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OB	240031	240031	Electromagnetisme	348	74	227	40	81	1	65	65	5,29
	OB	240032	240032	Mètodes Numèrics	279	27	221	7	51	0	79	79	5,60
	OB	240033	240033	Materials	285	23	122	22	141	10	43	41	4,06
	OB	240131	240131	Equacions Diferencials	278	21	237	10	31	2	85	85	5,59
	OB	240132	240132	Informàtica	288	31	272	6	10	3	94	93	7,14
	OB	240133	240133	Mecànica	384	161	185	47	152	7	48	47	4,25
Q4	OB	240041	240041	Economia i Empresa	142	16	130	8	4	4	92	89	5,85
	OB	240042	240042	Estadística	147	17	133	1	13	8	90	86	6,09
	OB	240043	240043	Dinàmica de Sistemes	181	24	167	5	9	6	92	89	7,06
	OB	240044	240044	Projecte I	134	1	134	0	0	2	100	99	8,14
	OB	240141	240141	Teoria de Màquines i Mecanismes	200	30	139	10	51	3	70	68	5,32
	OP	240402	240402	Communicating Technical Information	20	0	20	0	0	0	100	100	7,89
	OP	240405	240405	Jocs per a Computadors	25	0	25	0	0	0	100	100	7,54
	OP	240406	240406	Taller Elèctric	14	0	14	0	0	0	100	100	8,36
	OP	240408	240408	Història de la invenció	Extingida								
	OP	240501	240501	Disseny Assistit per Ordinador	32	0	32	0	0	1	100	97	8,27
	OP	240502	240502	Preparació humana per l'àmbit laboral	31	0	31	0	0	0	100	100	7,54
	OP	240503	240503	Taller de fabricació	4	0	4	0	0	1	100	80	7,13
	OP	240506	240506	Emprenedoria	30	0	29	1	0	0	97	97	6,73
	OP	240507	240507	Ampliació de Química	7	0	7	0	0	0	100	100	6,86
OP	240613	240613	Desenvolupament tecnològic i científic a la antiguitat. Egipte i Orient Pròxim	31	0	31	0	0	0	100	100	7,31	

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials

Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q5	OB	240051	240051	Tecnologia del Medi Ambient	219	10	206	4	9	1	94	94	6,27
	OB	240052	240052	Termodinàmica	238	24	213	9	16	0	89	89	6,23
	OB	240053	240053	Electrotècnia	255	35	220	13	22	13	86	82	6,13
	OB	240054	240054	Mecànica dels Medis Continus	259	62	206	24	29	13	80	76	5,66
	OB	240055	240055	Tec. Estadístiques per a la Qualitat	217	21	210	5	2	10	97	93	6,50
	OB	240151	240151	Tecnologia i Selecció de Materials	215	12	212	2	1	6	99	96	6,75
Q6	OB	240061	240061	Mecànica de Fluids	161	3	160	0	1	1	99	99	6,95
	OB	240062	240062	Organització i Gestió	171	13	165	2	4	1	96	96	6,72
	OB	240063	240063	Resistència de Materials	186	38	128	26	32	1	69	68	5,03
	OB	240064	240064	Projecte II	115	1	115	0	0	2	100	98	8,25
	OB	240161	240161	Màquines Elèctriques	178	36	135	20	23	3	76	75	5,29
	OB	240162	240162	Optimització i Simulació	169	23	98	39	32	6	58	56	4,95
Q7	OB	240071	240071	Electrònica	185	1	185	0	0	0	100	100	6,73
	OB	240072	240072	Gestió de projectes	234	15	213	16	5	6	91	89	6,46
	OB	240073	240073	Sistemes de fabricació	211	7	202	3	6	2	96	95	6,56
	OB	240171	240171	Termotècnia	290	54	245	24	21	1	84	84	5,82
	OB	240172	240172	Control Automàtic	255	42	211	18	26	3	83	82	6,04

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials

Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q8	OP	240615	240615	Introducció a Data Science	24	0	24	0	0	4	100	86	7,66
	OP	240617	240617	Simulacions gràfiques 3D	32	0	32	0	0	1	100	97	7,97
	OP	240618	240618	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	26	0	26	0	0	1	100	96	7,22
	OP	240634	240634	Comunicació escrita en anglès	21	0	21	0	0	3	100	88	6,83
	OP	240638	240638	Generació elèctrica eòlica	28	0	28	0	0	2	100	93	7,31
	OP	240640	240640	Plànols i impressió 3D	23	0	23	0	0	3	100	88	8,51
	OP	240641	240641	Bioenginyeria alimentària	23	0	23	0	0	0	100	100	7,18
	OP	240649	240649	Aerodinàmica	23	0	23	0	0	1	100	96	7,33
	OP	240659	240659	Introducció als senyals biomèdics	14	0	13	0	1	1	93	87	5,79
	OP	240409	240PE012	Fórmula Student 1	11	0	11	0	0	0	100	100	7,55
	OP	240410	240PE013	Fórmula Student 2	7	0	7	0	0	0	100	100	8,00
	OP	240412	240PE015	Driverless 1	1	0	1	0	0	0	100	100	9,70
	OP	240413	240PE016	Driverless 2	1	0	1	0	0	0	100	100	9,80
	OP	240414	240PE017	Driverless 3	2	0	2	0	0	0	100	100	9,80

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 primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OB	240031	240031	Electromagnetisme	202	94	100	33	69	1	50	49	4,33
	OB	240032	240032	Mètodes Numèrics	166	45	136	2	28	0	82	82	5,35
	OB	240033	240033	Materials	225	133	174	17	34	7	77	75	5,09
	OB	240131	240131	Equacions Diferencials	138	33	114	5	19	7	83	79	5,45
	OB	240132	240132	Informàtica	131	16	118	2	11	1	90	89	6,26
	OB	240133	240133	Mecànica	295	162	156	13	126	5	53	52	4,02
Q4	OB	240041	240041	Economia i Empresa	243	14	229	12	2	6	94	92	5,91
	OB	240042	240042	Estadística	233	18	213	8	12	6	91	89	6,10
	OB	240043	240043	Dinàmica de Sistemes	215	13	190	7	18	3	88	87	6,22
	OB	240044	240044	Projecte I	221	2	221	0	0	1	100	100	8,62
	OB	240141	240141	Teoria de Màquines i Mecanismes	239	46	189	18	32	1	79	79	6,47
	OP	240401	240401	Ampliació de Mecànica	7	0	7	0	0	1	100	88	6,86
	OP	240402	240402	Communicating Technical Information	54	0	54	0	0	0	100	100	7,86
	OP	240403	240403	Debates on Technology and Society	14	0	14	0	0	0	100	100	8,14
	OP	240404	240404	Els Orígens de l'Enginyeria Moderna	28	0	28	0	0	0	100	100	7,99
	OP	240405	240405	Jocs per a Computadors	26	0	26	0	0	0	100	100	7,96
	OP	240406	240406	Taller Elèctric	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240407	240407	Tecnologia de la Llum	13	0	13	0	0	0	100	100	6,61
	OP	240507	240507	Ampliació de Química	9	0	9	0	0	0	100	100	8,23
OP	240613	240613	Desenvolupament tecnològic i científic a la antiguitat. Egipte i Orient Pròxim	29	0	29	0	0	0	100	100	7,60	

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials

Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q5	OB	240051	240051	Tecnologia del Medi Ambient	156	11	146	3	7	1	94	93	6,14
	OB	240052	240052	Termodinàmica	165	16	148	8	9	5	90	87	5,30
	OB	240053	240053	Electrotècnia	176	42	160	4	12	0	91	91	5,81
	OB	240054	240054	Mecànica dels Medis Continus	185	44	145	11	29	6	78	76	6,14
	OB	240055	240055	Tec. Estadístiques per a la Qualitat	154	13	144	4	6	6	94	90	5,88
	OB	240151	240151	Tecnologia i Selecció de Materials	170	8	122	22	26	3	72	71	5,02
Q6	OB	240061	240061	Mecànica de Fluids	211	3	163	22	26	0	77	77	5,33
	OB	240062	240062	Organització i Gestió	215	2	214	0	1	1	100	99	7,53
	OB	240063	240063	Resistència de Materials	261	45	227	19	15	0	87	87	6,13
	OB	240064	240064	Projecte II	220	1	219	0	1	1	100	99	8,65
	OB	240161	240161	Màquines Elèctriques	248	34	238	4	6	5	96	94	7,13
	OB	240162	240162	Optimització i Simulació	256	61	226	22	8	5	88	87	6,03
Q7	OB	240071	240071	Electrònica	135	0	135	0	0	0	100	100	6,65
	OB	240072	240072	Gestió de projectes	158	14	137	11	10	1	87	86	5,64
	OB	240073	240073	Sistemes de fabricació	168	9	164	1	3	0	98	98	6,28
	OB	240171	240171	Termotècnia	185	30	132	28	25	0	71	71	5,50
	OB	240172	240172	Control Automàtic	173	31	138	14	21	4	80	78	5,44

Grau en Enginyeria i Tecnologies Industrials

Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q8	OP	240605	240605	Mobilitat Elèctrica	25	0	24	0	1	1	96	92	8,39
	OP	240608	240608	Taller Electrònic	Extingida								
	OP	240610	240610	Vehicles	Extingida								
	OP	240615	240615	Introducció a Data Science	Passa al quadrimestre de tardor								
	OP	240619	240619	Fusió Nuclear. ITER	17	0	17	0	0	4	100	81	7,62
	OP	240624	240624	La història de la matemàtica aplicada a l'enginyeria	27	0	27	0	0	1	100	96	8,54
	OP	240626	240626	Albert Einstein i la ciència i la tècnica del segle XX	23	0	23	0	0	1	100	96	7,72
	OP	240627	240627	Cultura, tecnologia i història a la Xina i el Japó	Extingida								
	OP	240629	240629	Dinàmica computacional de fluids	19	0	19	0	0	0	100	100	8,76
	OP	240630	240630	Sistemes de distribució de canonades	21	0	20	0	1	0	95	95	7,34
	OP	240632	240632	Sistemes de Gestió	21	0	21	0	0	2	100	91	6,23
	OP	240635	240635	Ampliació de Resistència de Materials	Extingida								
	OP	240636	240636	Anàlisi de components estructurals i mecànics pel MEF	30	0	30	0	0	0	100	100	8,07
	OP	240642	240642	Polímers a la indústria	Extingida								
	OP	240646	240646	Intel·ligència artificial aplicada a l'enginyeria	33	0	31	0	2	0	94	94	8,81
	OP	240651	240651	Comunicació oral en anglès acadèmic i professional	26	0	26	0	0	2	100	93	6,57
	OP	240656	240656	Processos químics des de la realitat industrial	16	0	15	0	1	0	94	94	7,44
	OP	240657	240657	Equips i instal·lacions industrials	26	0	26	0	0	0	100	100	8,54
OP	240658	240658	Projecte d'automoció	11	0	11	0	0	0	100	100	8,34	

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

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica
Resum de resultats de les assignatures - Fase Inicial

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240711	240711	Àlgebra i Geometria	57	0	51	6	0	1	89	88	6
	OB	240712	240712	Càlcul I	58	0	56	1	1	0	97	97	6,8
	OB	240713	240713	Química	57	0	53	0	4	1	93	91	7,3
	OB	240714	240714	Física I	58	0	56	1	1	0	97	97	7,2
	OB	240715	240715	Programació	58	0	58	0	0	0	100	100	7,8

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q2	OB	240721	240721	Càlcul II	57	1	54	2	1	1	95	93	7,2
	OB	240722	240722	Física II	58	1	55	1	2	0	95	95	6,7
	OB	240723	240723	Introducció a l'economia	57	0	55	0	2	0	96	96	7,1
	OB	240724	240724	Introducció a la Teoria de Jocs	58	0	58	0	0	0	100	100	7
	OB	240725	240725	Probabilitat i Estadística	57	0	57	0	0	0	100	100	7,7

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica
Resum de resultats de les assignatures - Fase no Inicial

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OB	240731	240731	Disseny industrial	53	1	50	0	3	0	94	94	6,8
	OB	240732	240732	Mecànica	71	18	54	4	13	0	76	76	5,2
	OB	240733	240733	Mètodes Numèrics a l'Enginyeria	53	0	53	0	0	0	100	100	7,7
	OB	240734	240734	Microeconomia I	53	0	53	0	0	1	100	98	7,4
	OB	240735	240735	Econometria	54	0	53	0	1	0	98	98	7,1
Q5	OB	240751	240751	Ciència i Tecnologies dels Materials	38		29	5	4		76	76	5,2
	OB	240752	240752	Termodinàmica	38		36		2		95	95	6,6
	OB	240753	240753	Fabricació	38		37		1		97	97	6,4
	OB	240754	240754	Control Digital	38		38				100	100	7,4
	OB	240755	240755	Investigació Operativa	38		38				100	100	8,4
	OB	240756	240756	Macroeconomia II	38		38				100	100	7,6

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q4	OB	240741	240741	Teoria de Màquines i Mecanismes	56	3	49	3	4	0	88	88	7,3
	OB	240742	240742	Mecànica dels Medis Continus	56	3	47	4	5	0	84	84	6,8
	OB	240743	240743	Dinàmica de Sistemes	53	0	45	2	6	0	85	85	5,7
	OB	240744	240744	Gestió de la Qualitat	53	0	51	2	0	0	96	96	6,4
	OB	240745	240745	Microeconomia II	52	0	52	0	0	0	100	100	7
	OB	240746	240746	Macroeconomia I	52	0	52	0	0	0	100	100	7,9
Q6	OB	240761	240761	Electrotècnia	31		31				100	100	6,7
	OB	240762	240762	Mecànica de Fluids	29		23	4	2		79	79	5,2
	OB	240763	240763	Resistència de Materials	29		29				100	100	7,3
	OB	240764	240764	Microeconomia III	31		31				100	100	8,2
	OB	240765	240765	Macroeconomia III	31		31				100	100	7,4

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

Curs 2020-2021														
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	230	9	220	4	6	0	96	96	6,99	
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	211	5	187	10	7	7	92	89	6,96	
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'electrònica	212	4	208	1	2	1	99	98	7,66	
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia elèctrica	215	0	211	0	0	4	100	98	7,73	
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	210	2	204	0	3	3	99	97	7,85	
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures	207	0	203	2	1	1	99	98	7,92	
Q1	OP	240IAU11	240IAU11	Fonaments de Robòtica	32	0	31	0	1	0	97	97	6,86	
	OP	240IBI11	240IBI11	Senyals Biomèdiques	10	0	10	0	0	0	100	100	6,83	
	OP	240ICE11	240ICE11	Sistemes Constructius	18	0	18	0	0	0	100	100	7,96	
	OP	240IEE11	240IEE11	Sistemes d'Instrumentació Electrònica	14	0	13	0	0	1	100	93	6,47	
	OP	240IEL11	240IEL11	Mètodes i Tècniques d'Anàlisi per a l'Enginyeria Elèctrica	24	0	24	0	0	0	100	100	7,22	
	OP	240IEN11	240IEN11	Energies Renovables	58	0	58	0	0	0	100	100	6,81	
	OP	240308	240IIT11	Gestió de la cadena de subministrament per a la indústria 4.0	13	0	13	0	0	0	100	100	8,14	
	OP	240IMA11	240IMA11	Biomaterials	14	0	14	0	0	0	100	100	6,94	
	OP	240IME11	240IME11	Càlcul de Màquines	52	8	45	2	4	1	88	87	6,19	
	OP	240IOI11	240IOI11	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial I	71	0	70	0	0	1	100	99	6,34	
	OP	240IQU11	240IQU11	Biotecnologia	Substituïda per 240IQU12									
	OP	240376	240IQU12	Biotecnologia i medi ambient	4	0	4	0	0	0	100	100	7,05	
	Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	76	0	76	0	0	0	100	100	8
		OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	95	4	91	3	1	0	96	96	6,71
OB		240EI023	240EI023	Transports	87	4	79	4	4	0	91	91	6,35	
OB		240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	92	7	88	1	2	1	97	96	6,7	
OB		240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	89	15	63	12	12	2	72	71	5,36	
OB		240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	75	0	73	2	0	0	97	97	6,26	

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

Curs 2020-2021														
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	127	0	124	2	1	0	98	98	7,02	
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	141	4	130	6	5	0	92	92	6,57	
	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	147	1	147	0	0	0	100	100	6,32	
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans	143	0	142	0	1	0	99	99	7,15	
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica	130	0	129	0	0	1	100	99	7,9	
Q3	OP	240IAU31	240IAU31	Tecnologia de Control	26	0	26	0	0	0	100	100	8,68	
	OP	240IAU32	240IAU32	Sistemes de percepció	18	0	17	0	0	1	100	94	7,55	
	OP	240IAU33	240IAU33	Robòtica industrial i de serveis	26	0	26	0	0	0	100	100	6,71	
	OP	240IMA11	240IMA11	Biomaterials	14	0	14	0	0	0	100	100	6,94	
	OP	240IBI32	240IBI32	Imatges mèdiques	12	0	12	0	0	0	100	100	6,93	
	OP	240IBI33	240IBI33	Modelatge i simulació de sistemes biomèdics	12	0	12	0	0	0	100	100	7,79	
	OP	240ICE31	240ICE31	Arquitectura, Construcció i Instal·lacions	25	0	24	0	0	1	100	96	7,39	
	OP	240ICE32	240ICE32	Estructures Metàl·liques i mixtes	25	2	25	0	0	0	100	100	6,49	
	OP	240ICE33	240ICE33	Anàlisi Estructural Avançat	25	1	25	0	0	0	100	100	7,08	
	OP	240IEE31	240IEE31	Microcomputadors	9	0	8	0	1	0	89	89	7,3	
	OP	240IEE32	240IEE32	Sistemes d'Electrònica de Potència	6	0	5	0	1	0	83	83	6,45	
	OP	240IEE33	240IEE33	Sistemes Electrònics Digitals	9	1	8	0	1	0	89	89	6,63	
	OP	240IEL31	240IEL31	Conversió d'Energia Elèctrica	18	0	18	0	0	0	100	100	6,84	
	OP	240IEL32	240IEL32	Disseny de Màquines i Accionaments Elèctrics	18	0	18	0	0	0	100	100	7,69	
	OP	240IEL33	240IEL33	Control i Protecció de Sistemes Elèctrics	15	0	15	0	0	0	100	100	8,87	
	OP	240IEN31	240IEN31	Gestió i Eficiència Energètica	29	0	29	0	0	0	100	100	8,34	
	OP	240IEN32	240IEN32	Climatització i Refrigeració	31	1	30	0	1	0	97	97	6,53	
	OP	240IEN33	240IEN33	Ampliació de Màquines Tèrmiques	35	0	35	0	0	0	100	100	8,3	
	OP	240IMA31	240IMA31	Materials amb aplicacions a l'Energia	Substituïda per 240IMA34									

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OP	240IMA32	240IMA32	Materials amb aplicacions al Transport	6	0	6	0	0	0	100	100	7,45
	OP	240IMA33	240IMA33	Nanotecnologia	6	0	6	0	0	0	100	100	6,25
	OP	240301	240IMA34	Comportament sota servei de materials	9	0	9	0	0	0	100	100	8,22
	OP	240IME31	240IME31	Disseny Mecànic	39	0	38	0	0	1	100	97	7,62
	OP	240IME32	240IME32	Assaig de Màquines	24	0	23	0	1	0	96	96	7,66
	OP	240IME35	240IME35	Sistemes de Transport Intern i Simulació de Processos	22	0	22	0	0	0	100	100	7,67
	OP	240IOI31	240IOI31	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial I	36	2	30	0	6	0	83	83	7,05
	OP	240IOI32	240IOI32	Control i Gestió de Costos	40	0	40	0	0	0	100	100	6,85
	OP	240IOI33	240IOI33	Disseny de la Cadena de Subministrament	34	0	34	0	0	0	100	100	7,67
	OP	240IQU21	240IQU21	Polímers	1	0	1	0	0	0	100	100	8
	OP	240IQU35	240IQU35	Tecnologia Alimentària	1	1	1	0	0	0	100	100	7,5
	OP	240IQU36	240IQU36	Sistemes de Gestió Ambiental	No s'imparteix el curs 2020-21								

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

Curs 2020-2021													
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	88	3	70	1	10	7	86	80	6,07
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	97	12	78	2	8	9	89	80	6,1
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'electrònica	94	3	84	1	3	6	95	89	6,56
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia elèctrica	91	2	81	0	1	9	99	89	7,31
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	93	3	80	1	2	10	96	86	5,8
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures	91	3	84	1	4	2	94	92	6,73
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	202	0	200	0	2	0	99	99	7,89
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	200	2	190	2	8	0	95	95	6,1
	OB	240EI023	240EI023	Transports	210	5	208	1	1	0	99	99	8,24
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	205	4	200	1	3	1	98	98	6,5
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	200	18	169	12	16	3	86	85	5,8
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	203	1	200	1	1	1	99	99	7,13
Q2	OP	240IAU21	240IAU21	Control no Lineal, Òptim i Predictiu	28	0	25	0	1	2	96	89	7
	OP	240IBI21	240IBI21	Biomecànica	9	1	7	0	0	2	100	78	7,56
	OP	240ICE21	240ICE21	Estructures de Formigó	13	0	13	0	0	0	100	100	6,67
	OP	240IEE21	240IEE21	Disseny sobre Silici	12	0	11	0	0	1	100	92	7,63
	OP	240IEL21	240IEL21	Sistemes Elèctrics	19	0	17	0	1	1	94	89	6,97
	OP	240IEN21	240IEN21	Centrals Nuclears	41	0	39	0	1	1	98	95	6,84
	OP	240IMA21	240IMA21	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge	12	0	12	0	0	0	100	100	5,76
	OP	240IME21	240IME21	Vibracions Mecàniques	41	1	33	0	6	2	85	80	6,15
	OP	240IOI21	240IOI21	Direcció d'Operacions	56	0	56	0	0	0	100	100	7,54
	OP	240IQU22	240IQU22	Exp. en tecnologies químiques especials	No s'imparteix el curs 2020-21								

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

Curs 2020-2021													
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q3	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	129	2	126	1	1	1	98	98	7,3
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	148	6	136	5	7	0	92	92	6,09
	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	123	0	123	0	0	0	100	100	6,94
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans	103	1	103	0	0	0	100	100	7,2
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica	97	0	97	0	0	0	100	100	8,28
Q3	OP	240IAU32	240IAU32	Sistemes de percepció	11	0	10	0	1	0	91	91	7,35
	OP	240IEN31	240IEN31	Gestió i Eficiència Energètica	15	0	15	0	0	0	100	100	7,78
	OP	240IEN32	240IEN32	Climatització i Refrigeració	21	1	20	0	1	0	95	95	6,3
	OP	240IEN33	240IEN33	Ampliació de Màquines Tèrmiques	Només s'imparteix a tardor des del 2016-2017								
	OP	240IEN34	240IEN34	Disseny d'equips tèrmic	19	0	19	0	0	0	100	100	8,1
	OP	240IME31	240IME31	Disseny Mecànic	Només s'imparteix a tardor des del 2016-2017								
	OP	240IME33	240IME33	Sistemes de Conformació de peces	16	0	16	0	0	0	100	100	7,58
	OP	240IME34	240IME34	Metodologia del Disseny de Màquines	23	0	23	0	0	0	100	100	7,53
	OP	240IOI31	240IOI31	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial I	24	7	20	0	3	1	87	83	7,57
	OP	240IOI32	240IOI32	Control i Gestió de Costos	13	0	12	0	0	1	100	92	6,73
	OP	240IOI33	240IOI33	Disseny de la Cadena de Subministrament	Només s'imparteix a tardor des del 2016-2017								
	OP	240IOI34	240IOI34	Sistemes d'Informació	19	0	19	0	0	0	100	100	6,76

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció (Pla 2019)

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240211	240AU051 Elements de carrosseria	20	0	20	0	0	0	100	100	7,96
	OB	240212	240AU052 Dinàmica del vehicle	22	1	21	1	0	0	95	95	6,64
	OB	240213	240AU053 Electricitat i electrònica del vehicle	22	0	22	0	0	0	100	100	7,56
	OB	240215	240AU055 Models i eines d'organització	23	0	21	0	0	2	100	91	8,08
	OB	240216	240AU054 Vehicle connectat	23	0	22	0	0	1	100	96	7,47
Q3	OB	240234	240AU071 Direcció d'Operacions	22	0	22	0	0	0	100	100	7,74
	OB	240235	240AU072 Gestió de la Cadena de Subministrament	21	0	21	0	0	0	100	100	7,65
	OB	240243	240AU110 Prestacions i Transmissió	10	0	10	0	0	0	100	100	9,86
	OB	240244	240AU111 Direcció, Suspensió i Frens	10	0	10	0	0	0	100	100	7,87
	OB	240245	240AU112 Aerodinàmica	9	0	9	0	0	0	100	100	8,52
	OB	240246	240AU113 Disseny i Anàlisi Assistits per Ordinador	9	0	9	0	0	0	100	100	6,84
	OB	240247	240AU114 Motors Tèrmics II	10	0	10	0	0	0	100	100	8,89
	OB	240264	240AU120 Motors Elèctrics	6	0	6	0	0	0	100	100	7,43
	OB	240265	240AU121 Electrònica de Potència	6	0	6	0	0	0	100	100	6,85
	OB	240266	240AU122 Bateries	6	0	6	0	0	0	100	100	7,85
	OB	240267	240AU123 Infraestructura i Sistemes de Càrrega Elèctrica	6	0	6	0	0	0	100	100	7,58
	OB	240268	240AU124 Piles de Combustible	6	0	6	0	0	0	100	100	7,22
	OB	240273	240AU130 Telemàtica	3	0	3	0	0	0	100	100	7,7
	OB	240274	240AU131 Adas (Advanced Driver Assistance Systems) i Sistemes de Radiofreqüència	4	0	4	0	0	0	100	100	8,35
	OB	240275	240AU132 Sistemes Encastats	4	0	4	0	0	0	100	100	5,93
OB	240277	240AU134 Intel·ligència Artificial en Automoció	4	0	4	0	0	0	100	100	7	
OB	240278	240AU135 Tecnologies TIC i Nous Serveis de Mobilitat	3	0	3	0	0	0	100	100	9,17	

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria de l'Automoció (Pla 2019)

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

					Curs 2020-2021								
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240221	240AU061	Vehícles híbrids i elèctrics	25	0	24	0	0	1	100	96	8,71
	OB	240222	240AU062	Legislació i homologació	24	0	20	0	4	0	83	83	6,64
	OB	240223	240AU063	Seguretat activa i passiva	23	0	23	0	0	0	100	100	7,65
	OB	240225	240AU065	Planificació del producte	21	0	21	0	0	0	100	100	8,45
	OB	240226	240AU064	Innovació i desenvolupament	20	0	20	0	0	0	100	100	7,71
Q2	OP	240227	240AU101	Materials en automoció	1	0	1	0	0	0	100	100	6
	OP	240228	240AU102	Anàlisi estructural	4	0	4	0	0	0	100	100	5,98
	OP	240229	240AU103	Motors tèrmics I	18	0	17	0	0	1	100	94	8,38
	OP	240230	240AU104	Gestió de la qualitat	21	0	20	0	0	1	100	95	7,41

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Automàtica i Robòtica

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

Curs 2020-2021													
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240AR011	240AR011	Linear multivariable control systems	29	6	19	1	3	6	83	66	5,04
	OB	240AR012	240AR012	Robotics, kinematics, dynamics and control	25	1	21	1	0	3	95	84	7,04
	OB	240AR013	240AR013	Modeling, identification and simulation	25	3	20	1	1	3	91	80	6,91
	OB	240AR014	240AR014	Optimization in control & robotics	27	4	21	1	2	3	88	78	6,88
	OB	240AR015	240AR015	Computer vision	24	1	21	0	0	3	100	88	6,94
	OB	240AR016	240AR016	Industrial Organization	21	0	20	0	1	0	95	95	7,91
Q3	OB	240AR031	240AR031	Sistemes Empotrats i de Temps Real	18	0	18	0	0	0	100	100	7,73
	OB	240AR032	240AR032	Planificació i implementació de Sistemes Robòtics	18	0	17	0	0	1	100	94	6,94
	OB	240AR033	240AR033	Innovació Tecnològica	18	0	17	0	0	1	100	94	7,47
	OB	240AR034	240AR034	Recursos Humans	19	0	18	0	0	1	100	95	7,6
Q3	OP	240AR053	240AR053	Diagnòstic de fallades i control supervisor	5	1	4	0	1	0	80	80	5,42
	OP	240AR055	240AR055	Sistemes de control en xarxa	Extingida								
	OP	240AR056	240AR056	Aprenentatge Robot	13	0	12	0	0	1	100	92	8,12
	OP	240AR057	240AR057	Interacció Humà-Robot i Teleoperació	12	1	11	0	0	1	100	92	8,45
	OP	240AR058	240AR058	Control Robust	7	0	7	0	0	0	100	100	9,54
	OP	240AR059	240AR059	Fonaments geomètrics en robòtica	Extingida								
	OP	240AR063	240AR063	Robòtica Mèdica	9	0	9	0	0	0	100	100	7,99
	OP	240201	240AR065	Sistemes Híbrids	2	0	2	0	0	0	100	100	7,3

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Automàtica i Robòtica

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

Curs 2020-2021													
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2	OB	240AR021	240AR021	Non linear control systems	20	0	20	0	0	0	100	100	6,55
	OB	240AR022	240AR022	Pattern recognition & machine learning	20	0	20	0	0	0	100	100	7,58
	OB	240AR023	240AR023	Mobile Robots & navigation	21	0	21	0	0	0	100	100	7,95
	OB	240AR024	240AR024	Administració d'Empreses i Organitzacions	24	3	20	1	2	1	87	83	5,39
Q2	OP	240AR051	240AR051	Sensors, instrumentation & communications	6	0	6	0	0	0	100	100	9,23
	OP	240AR052	240AR052	Temes avançats de visió per computador	9	1	8	0	1	0	89	89	6,33
	OP	240AR054	240AR054	Model-Based predictive control	Extingida								
	OP	240AR060	240AR060	Introducció a ROS	18	0	16	0	1	1	94	89	7,41
	OP	240AR064	240AR064	Scientific Phyton for engineers									
	OP	240202	240AR066	Control predictiu basat en Model	18	2	16		2	0	89	89	5,92

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 2020-2021								
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	820730	REG	Recursos Energètics	63	0	61	1	0	1	98	97	7,44
	OB	820731	ESEC	El Sistema Elèctric	32	0	31	1	0	0	97	97	6,68
	OB	820732	EMAM	Energia i Medi Ambient	31	0	31	0	0	0	100	100	7,65
	OB	820733	AER	Aprofitament de l'Energia Renovable	32	0	32	0	0	0	100	100	7,29
Q2	OB	820737	EEEURE	Estalvi, Eficiència Energètica i Ús Racional de l'Energia	35	0	33	0	0	2	100	94	7,58
Q1	OP	820739	EO	Energia Eòlica	46	0	46	0	0	0	100	100	7,46
	OP	820740	ESF	Energia Solar Fotovoltaica	36	0	36	0	0	0	100	100	8,43
	OP	820750	EPARD	Electrònica de Potència Aplicada als Recursos Distribuïts	5	0	5	0	0	0	100	100	7,84
	OP	820756	ELA	Electrotècnia Avançada	3	0	2	1	0	0	67	67	7,5
	OP	820757	MNTCM	Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	820761	ITCMM	Intensificació en transferència de calor i massa	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	820766	CSE	Contractació del Subministrament d'Energia	2	0	2	0	0	0	100	100	9,3
	OP	820767	EEMPEI	Economia de l'Energia i Models de Planificació Energètica Integral	7	0	7	0	0	0	100	100	8,47

Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q3	OP	820742	BBC	Biogàs i Biocombustibles	5	0	5	0	0	0	100	100	8,18
	OP	820743	EFV	Equips Fotovoltaics	24	0	24	0	0	0	100	100	8,56
	OP	820744	ESTM	Energia Solar Tèrmica	8	0	8	0	0	0	100	100	8,93
	OP	820745	EGT	Energia Geotèrmica	Passa a primavera								
	OP	820747	IERXE	Integració d'Energies Renovables a la Xarxa Elèctrica	37	0	36	0	1	0	97	97	7,55
	OP	820748	HPC	Hidrogen i Piles de Combustible	27	0	27	0	0	0	100	100	8,76
	OP	820749	DSCMEM	Disseny, Simulació i Control de Màquines Elèctriques	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	820753	QSIRX	Qualitat de Subministrament i Integració de Renovables a la Xarxa	7	0	7	0	0	0	100	100	8,8
	OP	820755	XI	Xarxes Intel·ligents (Smart Grids)	4	0	4	0	0	0	100	100	7,8
	OP	820762	TFSA	Turbulència: Fenomenologia, Simulació, Aerodinàmica	1	0	1	0	0	0	100	100	8,1
	OP	820763	AET	Acumulació d'Energia Tèrmica	7	0	6	0	0	1	100	86	7,25
	OP	820764	ICC	Bescanviadors de calor	3	0	3	0	0	0	100	100	7,07
	OP	820765	MTCM	Motors tèrmics i combustió	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	820770	GEDAE	Gestió de l'energia, auditoria	4	0	4	0	0	0	100	100	9,63
	OP	820771	CAPUEE	Control i Automatització per al Ús Eficient de l'Energia	20	0	20	0	0	0	100	100	8,44
	OP	820773	EMGE	Emmagatzematge de l'Energia	29	0	29	0	0	0	100	100	7,8
OP	240EN31	240EN31	Biomassa i Residus	3	0	3	0	0	0	100	100	8,37	
SEL	OP	240SEL73	SEL73	Projecte Rene (II)	12	0	12	0	0	0	100	100	9,18

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 primavera

Curs 2020-2021													
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	820732	EMAM	Energia i Medi Ambient	30	0	30	0	0	0	100	100	8,53
Q2	OB	820734	EQT	Equips Tèrmics	35	1	32	0	2	1	94	91	6,38
	OB	820735	EQE	Equips Elèctrics	33	0	32	0	1	0	97	97	7,38
	OB	820736	ME	Mercats Energètics	34	0	33	0	0	1	100	97	7,51
	OB	820737	EEEEURE	Estalvi, Eficiència Energètica i Ús Racional de l'Energia	32	1	31	1	0	0	97	97	7,36
Q3	OP	820741	EHM	Energia Hidràulica i Marina	12	0	12	0	0	0	100	100	7,34
	OP	820742	BBC	Biogàs i Biocombustibles	Passa a tardor								
	OP	820745	EGT	Energia Geotèrmica	10	0	10	0	0	0	100	100	9,28
	OP	820752	GEPFR	Generació Elèctrica a Partir de Fonts Renovables	7	0	7	0	0	0	100	100	8,43
	OP	820759	CTEAB	Condicionament tèrmic d'edificis. Arquitectura bioclimàtica	3	0	1	0	1	1	50	33	5,4
	OP	820760	ETGCFM	Equips tèrmics generadors de calor i fred	1	0	1	0	0	0	100	100	9,1
	OP	820768	RIEEE	Rehabilitació i Eficiència Energètica en l'Edificació	5	0	5	0	0	0	100	100	7,32
	OP	820769	EEl	Eficiència energètica en la indústria	5	0	4	0	1	0	80	80	6,56
	OP	240EN21	240EN21	Sistemes elèctrics de potència en un entorn distribuït	1	0	1	0	0	0	100	100	10
	OP	240EN22	240EN22	Comunicació i empenedoria tecnològica	17	0	17	0	0	0	100	100	8,09

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Neuroenginyeria i Rehabilitació

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240IBI11	240IBI11	Senyals Biomèdiques	22	0	22	0	0	0	100	100	7,39
	OB	240IBI32	240IBI32	Imatges mèdiques	20	0	20	0	0	0	100	100	8,13
	OB	240IBI33	240IBI33	Modelatge i simulació de sistemes biomèdics	22	0	22	0	0	0	100	100	8,85
	OB	240IMA11	240IMA11	Biomaterials	23	0	23	0	0	0	100	100	7,70
	OB	240311	240NR011	Anatomia i fisiopatologia	22	0	22	0	0	0	100	100	5,80
	OB	240312	240NR012	Teràpies de rehabilitació	22	0	22	0	0	0	100	100	6,84
	OB	240313	240NR013	Equips de rehabilitació	21	0	21	0	0	0	100	100	7,9

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q2	OB	240IBI21	240IBI21	Biomecànica	20	0	20	0	0	0	100	100	7,35
	OB	240314	240NR021	Tecnologies d'assistència a la mobilitat	19	0	19	0	0	0	100	100	7,63
	OB	240315	240NR022	Interfícies home-màquina	21	0	21	0	0	0	100	100	8,11
	OB	240316	240NR023	Neuromodulació i neuroestimulació	18	0	18	0	0	0	100	100	7,57
	OB	240317	240NR024	Anàlisi de dades en rehabilitació	21	0	21	0	0	0	100	100	9,19
	OB	240318	240NR025	Neuroimatge	19	0	19	0	0	0	100	100	8,51
	OB	240319	240NR026	Sistemes m-health	17	0	17	0	0	0	100	100	8,66
	OB	240320	240NR027	Realitat virtual i jocs seriosos	17	0	17	0	0	0	100	100	8,92

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria d'Organització

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

Curs 2020-2021													
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EO011	240EO011	Estadística Aplicada	15	6	13	0	0	2	100	87	7,18
	OB	240EO012	240EO012	Mètodes Quantitatius en Organització	24	1	17	1	4	2	77	71	6,03
	OB	240EO013	240EO013	Direcció Comercial	14	3	12	0	0	2	100	86	7,86
	OB	240EO014	240EO014	Direcció Financera	18	4	15	0	0	3	100	83	6,24
	OB	240EO015	240EO015	Direcció de Personal	15	1	13	0	2	0	87	87	6,93
	OB	240EO016	240EO016	Automatització de Processos	18	0	16	0	0	2	100	89	8,55
Q3	OB	240EO031	240EO031	Disseny de la cadena d'aprovisionament	19	1	19	0	0	0	100	100	7,37
	OB	240EO032	240EO032	Control de gestió i costos	18	1	17	0	1	0	94	94	6,17
	OB	240EO033	240EO033	Direcció d'empreses	16	0	16	0	0	0	100	100	6,72
	OB	240EO034	240EO034	Introducció a la recerca a l'enginyeria d'organització	18	0	17	0	0	1	100	94	7,36
	OB	240EO035	240EO035	Sistemes d'informació	16	0	15	0	1	0	94	94	6,29
	OB	240EO036	240EO036	Gestió de projectes d'organització	17	0	17	0	0	0	100	100	7,18

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Enginyeria d'Organització

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q2	OB	240EO021	240EO021	Descripció i Millora de Processos	13	0	13	0	0	0	100	100	7,18
	OB	240EO022	240EO022	Complexos Industrials	15	0	15	0	0	0	100	100	6,03
	OB	240EO023	240EO023	Models i Eines de Decisió	11	0	11	0	0	0	100	100	7,86
	OB	240EO024	240EO024	Direcció d'Operacions	15	0	15	0	0	0	100	100	6,24
	OB	240EO025	240EO025	Política Industrial i Tecnològica	13	0	13	0	0	0	100	100	6,93
	OB	240EO026	240EO026	Emprenedoria Tècnica	13	0	13	0	0	0	100	100	9,07
Q3	OP	240EO311	240EO311	Dret d'empresa	Extingida								
	OP	240EO312	240EO312	Economia Mundial	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240EO313	240EO313	Tècniques d'optimització	Extingida								
	OP	240EO314	240EO314	Mercats i instruments financers	5	0	4	0	0	1	100	80	7,78
	OP	240EO316	240EO316	Sistemes avançats de la producció	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240EO319	240EO319	Prevenió de riscos laborals i ergonomia	6	0	6	0	0	0	100	100	7,33
	OP	240EO320	240EO320	Anglès Empresarial	5	0	4	0	1	0	80	80	5,84
	OP	240EO321	240EO321	Tècniques d'Organització Industrial	5	0	4	0	0	1	100	80	7,43

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

					Curs 2020-2021								
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240ST011	240ST011	Introducció a la Cadena de Subministrament	8	0	8	0	0	0	100	100	7,13
	OB	240ST012	240ST012	Modelització de Sistemes de Transport i Logístics	9	2	9	0	0	0	100	100	7,02
	OB	240ST014	240ST014	Operacions en Sistemes de Transport i Logístics	8	0	8	0	0	0	100	100	7,3
	OB	240ST015	240ST015	Anàlisi de Dades de Transport i Logística	7	0	7	0	0	0	100	100	7,19
	OB	250ST013	250ST013	Mètodes Quantitatius a la Cadena de Subministrament	8	0	8	0	0	0	100	100	6,06
	OB	250ST016	250ST016	Economia del Transport i del Territori	7	0	7	0	0	0	100	100	5,79
Q3 SC	OP*	240ST1131	240ST1131	Direcció d'operacions a la cadena de subministrament	Extingida								
	OP*	240ST1132	240ST1132	Direcció d'Operacions II	7	0	6	0	0	1	100	86	7,97
	OP*	240EO031	240EO031	Disseny de la cadena d'aprovisionament	6	0	6	0	0	0	100	100	7,75
	OP*	240EO032	240EO032	Control de Gestió i Costos	1	0	1	0	0	0	100	100	5,6
	OP	240EO035	240EO035	Sistemes d'informació	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240ST1022	240ST1022	Introducció a la recerca a la Cadena de Subministrament	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240ST1025	240ST1025	Administració i Direcció d'Empreses	5	0	5	0	0	0	100	100	7,04
	OP	240ST1031	240ST1031	Estratègies sectorials a la cadena de subministrament	6	0	6	0	0	0	100	100	8,75
	OP	240ST1032	240ST1032	Sistemes d'informació i TICs a la cadena de subministrament	5	0	5	0	0	0	100	100	9,4
	OP	240ST1036	240ST1036	Embalatge	4	0	4	0	0	0	100	100	7,33
Q3 TM	OP	250ST2022	250ST2022	Finançament d'inversions en transport	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	250ST2023	250ST2023	Gestió Portuària i Transport Marítim	3	0	3	0	0	0	100	100	8,7
	OP	250ST2024	250ST2024	Gestió d'Aeroports	4	0	4	0	0	0	100	100	9,03
	OP	250ST2031	250ST2031	Rutes de Vehicles	4	0	4	0	0	0	100	100	7,95
	OP	250ST2033	250ST2033	Models avançats de demanda	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	250ST2034	250ST2034	Mobilitat intel·ligent	4	0	4	0	0	0	100	100	9,1
	OP	250ST2036	250ST2036	Mobilitat sostenible	Passa a primavera								
	OP*	250ST2122	250ST2122	Transport de Mercaderies	4	0	4	0	0	0	100	100	8,38
OP*	250ST2132	250ST2132	Trànsit	4	0	4	0	0	0	100	100	8,23	

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

					Curs 2020-2021								
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q2 Obl	OB	240ST021	240ST021	Economia i Legislació en Transport i Logística	7	0	7	0	0	0	100	100	6,34
	OB	250ST022	250ST022	Demanda de Sistemes de Transport	8	0	8	0	0	0	100	100	6,79
Q2 SC	OP*	240ST1121	240ST1121	Disseny de la Cadena de Subministrament	Extingida								
	OP*	240ST1122	240ST1122	Descripció i millora de processos	3	0	3	0	0	0	100	100	7,57
	OP*	240EO024	240EO024	Direcció d'Operacions	3	0	3	0	0	0	100	100	7,87
	OP	240ST1021	240ST1021	Emmagatzematge i Manutenció	3	0	3	0	0	0	100	100	8,83
	OP	240ST1024	240ST1024	Qualitat dels serveis a la Cadena de Subministrament	2	0	2	0	0	0	100	100	8,75
	OP	240ST1026	240ST1026	Recursos Humans	3	0	3	0	0	0	100	100	8,5
	OP	240ST1035	240ST1035	Gestió de riscos i ergonomia	No s'imparteix el curs 2020-21								
Q2 TM	OP	250ST2021	250ST2021	Models de simulació de trànsit	2	0	2	0	0	0	100	100	8,7
	OP	250ST2025	250ST2025	Transport Ferroviari	5	0	5	0	0	0	100	100	7,72
	OP	250ST2035	250ST2035	Mobilitat de desenvolupament	7	0	7	0	0	0	100	100	8,9
	OP	250ST2036	250ST2036	Mobilitat sostenible	5	0	5	0	0	0	100	100	6,9
	OP	250ST2037	250ST2037	Avaluació i presa de decisions en transport	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP*	250ST2121	250ST2121	Transport Públic	4	0	4	0	0	0	100	100	7,63
OP*	250ST2131	250ST2131	Models d'optimització de xarxes de transport	4	0	4	0	0	0	100	100	6,7	

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 2020-2021													
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240NU011	240NU011	Fonaments de l'Enginyeria Nuclear i Protecció Radiològica	9	0	6	0	0	3	100	67	8,83
	OB	240NU012	240NU012	Sistemes, Components i Materials	7	0	6	0	0	1	100	86	7,32
	OB	240NU013	240NU013	Física de Reactors i Termohidràulica	10	1	7	0	0	3	100	70	7,11
	OB	240NU014	240NU014	Cicle del Combustible i Impacte Ambiental	7	0	6	0	0	1	100	86	7,53
	OB	240NU015	240NU015	Projecte de curs I	7	0	6	0	0	1	100	86	8,3

Quadrimestre de primavera

Curs 2020-2021													
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q2	OB	240NU021	240NU021	Normativa i Seguretat	5	0	5	0	0	0	100	100	7,44
	OB	240NU022	240NU022	Gestió de Centrals Nuclears	5	0	5	0	0	0	100	100	7,48
	OB	240NU023	240NU023	Projecte de curs II	5	0	5	0	0	0	100	100	6,68
	OP	240NU211	240NU211	Tecnologia de Fusió Nuclear	5	0	5	0	0	0	100	100	8,88
	OP	240NU212	240NU212	Tècniques d'assaig no destructiu	3	0	3	0	0	0	100	100	7,27
	OP	240NU213	240NU213	Disseny del Nucli	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240NU214	240NU214	Seminaris	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240NU215	240NU215	Simulació Monte Carlo del transport de la radiació	3	0	3	0	0	0	100	100	7,7
	OP	240NU216	240NU216	Instrumentació	No s'imparteix el curs 2020-21								
	OP	240NU217	240NU217	Fluidodinàmica Computacional Aplicada a la Tecnologia Nuclear	4	0	4	0	0	0	100	100	7,25

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 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	4	0	4	0	0	0	100	100	6,2
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	5	0	3	1	0	1	75	60	5,68
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	5	0	4	0	1	0	80	80	6,74
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	5	0	4	0	0	1	100	80	7,2
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	4	0	4	0	0	0	100	100	7,68
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures	5	0	4	0	0	1	100	80	7,3
	OP	240IAU11	240IAU11	Fonaments de Robòtica	5	0	5	0	0	0	100	100	7,66
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques									
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques									
	OB	240EI023	240EI023	Transports									
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	1	0	1	0	0	0	100	100	6,1
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions									
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	1	0	1	0	0	0	100	100	6,5
Q3	OB	240AR011	240AR011	Sistemes de Control Lineal Multivariable	7	0	7	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240AR012	240AR012	Cinemàtica, Dinàmica i Control en Robòtic	7	0	7	0	0	0	100	100	8,97
	OB	240AR013	240AR013	Modelat, Identificació i Simulació de Sistemes Dinàmics	8	0	7	1	0	0	88	88	8,01
	OB	240AR014	240AR014	Optimització en Control i Robòtica	8	0	8	0	0	0	100	100	8,75
	OB	240AR015	240AR015	Visió per Computador	7	0	7	0	0	0	100	100	8,64

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Automàtica i Robòtica

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

														Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana											
Q5	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	3	0	3	0	0	0	100	100	8,57										
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	6	0	6	0	0	0	100	100	9,17										
	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	1	0	1	0	0	0	100	100	5,9										
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans	6	0	6	0	0	0	100	100	9										
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica	10	0	10	0	0	0	100	100	8,89										
	OB	240AR031	240AR031	Sistemes Encastats i de Temps Real	8	0	8	0	0	0	100	100	8,88										
	OB	240AR032	240AR032	Planificació i Implementació de Sistemes Robòtics	8	0	8	0	0	0	100	100	8,39										
	OP	240AR053	240AR053	Advanced topics in computer vision	2	0	2	0	0	0	100	100	9,6										
	OP	240AR056	240AR056	Aprenentatge Robot	6	1	6	0	0	0	100	100	9,12										
	OP	240AR057	240AR057	Interacció Humà-Robot i Teleoperació																			
	OP	240AR058	240AR058	Control Robust	8	0	8	0	0	0	100	100	9,84										
	OP	240AR063	240AR063	Robòtica Mèdica																			
	OP	240201	240AR065	Sistemes Híbrids																			

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 primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	2	0	2	0	0	0	100	100	6,6
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	3	1	3	0	0	0	100	100	8,2
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	2	0	2	0	0	0	100	100	6,95
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	2	0	2	0	0	0	100	100	7,65
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	2	0	2	0	0	0	100	100	6,6
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures	2	0	2	0	0	0	100	100	7,3
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	5	0	5	0	0	0	100	100	8
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	5	0	5	0	0	0	100	100	6,88
	OB	240EI023	240EI023	Transports	5	0	5	0	0	0	100	100	7,98
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	5	0	5	0	0	0	100	100	6,78
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	5	0	4	0	1	0	80	80	5,54
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	5	0	5	0	0	0	100	100	7,1
	OP	240IAU21	240IAU21	Control No Lineal, Òptim i Predictiu	6	0	6	0	0	0	100	100	6,78
Q4	OB	240AR021	240AR021	Sistemes de Control No Lineals	8	0	7	0	1	0	88	88	6,89
	OB	240AR022	240AR022	Reconeixement de Formes i Aprenentatge Automàtic	8	0	8	0	0	0	100	100	8,13
	OB	240AR023	240AR023	Robots Mòbils i Navegació	7	0	7	0	0	0	100	100	8,83
	OP	240AR051	240AR051	Sensors, instrumentació i comunicació	8	0	8	0	0	0	100	100	9,78
	OP	240AR052	240AR052	Temes Avançats en Visió per Computador	8	0	8	0	0	0	100	100	9,3
	OP	240AR060	240AR060	Introducció a Ros	8	0	8	0	0	0	100	100	8,63
	OP	240202	240AR066	Control predictiu basat en Model									
Q5	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica									
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	5	0	5	0	0	0	100	100	7,56
	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions									
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans	3	0	3	0	0	0	100	100	8,13
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica									

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Mecànica i Enginyeria d'Automoció Motors (pla 2019)

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240212	240AU052	Dinàmica del vehicle								
	OB	240213	240AU053	Electricitat i electrònica del vehicle								
	OB	240215	240AU055	Models i eines d'organització								
	OB	240EI011	240EI011	1	0	1	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EI016	240EI016	1	0	1	0	0	0	100	100	8
	OB	240IME11	240IME11	1	0	1	0	0	0	100	100	6
Q3	OB	240211	240AU051	Elements de Carrosseria								
	OB	240216	240AU054	Vehicle Connectat								
	OB	240243	240AU110	Prestacions i Transmissió								
	OB	240244	240AU111	Direcció, Suspensió i Frens								
	OB	240EI021	240EI021	4		4				100	100	8,5
	OB	240IME32	240IME32	4		4				100	100	7,95

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Mecànica i Enginyeria d'Automoció Motors (pla 2019)

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de processos									
Q2	OB	240222	240AU062	Legislació i homologació	1	0	1	0	0	0	100	100	6,7
	OB	240223	240AU063	Seguretat activa i passiva	1	0	1	0	0	0	100	100	8
	OB	240227	240AU101	Materials en automoció									
	OB	240228	240AU102	Anàlisi estructural									
	OB	240229	240AU103	Motors tèrmics I	1	0	1	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240230	240AU104	Gestió de la qualitat	1	0	1	0	0	0	100	100	6,5
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	1	0	1	0	0	0	100	100	8,1
	OB	240EI023	240EI023	Transports	1	0	1	0	0	0	100	100	7
	OB	240IME21	240IME21	Vibracions Mecàniques	1	0	1	0	0	0	100	100	5
	Q4	OB	240221	240AU061	Vehicles Híbrids i Elèctrics	4	0	4	0	0	0	100	100
OB		240225	240AU065	Planificació del Producte	4	0	4	0	0	0	100	100	8,35
OB		240226	240AU064	Innovació i Desenvolupament	4	0	4	0	0	0	100	100	8,63
OB		240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	4	0	4	0	0	0	100	100	6,48
OB		240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	4	0	4	0	0	0	100	100	7
OB		240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	4	0	4	0	0	0	100	100	7,9
OB		240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	4	0	4	0	0	0	100	100	6,68
OB		240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	4	0	4	0	0	0	100	100	7,8

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Elèctrica i Enginyeria d'Automoció Electromobilitat
Resum de resultats de les assignatures **(pla 2019)**

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021								
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OB	240212	240AU052	Dinàmica del vehicle								
	OB	240213	240AU053	Electricitat i electrònica del vehicle								
	OB	240215	240AU055	Models i eines d'organització								
	OB	240EI011	240EI011	Control de processos								
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures								
	OB	240IEL11	240IEL11	Mètodes i Tècniques d'Anàlisi per a l'Enginyeria Elèctrica								
Q3	OB	240211	240AU051	4	0	4	0	0	0	100	100	9,2
	OB	240216	240AU054	4	0	4	0	0	0	100	100	8,40
	OB	240264	240AU120	4	0	4	0	0	0	100	100	9,75
	OB	240265	240AU121	4	0	4	0	0	0	100	100	8,78
	OB	240EI021	240EI021	4	0	4	0	0	0	100	100	8,5
	OB	240IEL33	240IEL33	4	0	4	0	0	0	100	100	7,95

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Elèctrica i Enginyeria d'Automoció Electromobilitat
Resum de resultats de les assignatures (pla 2019)

Quadrimestre de primavera

		Curs 2020-2021											
		Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana			
Q2	OB	240222	240AU062	Legislació i homologació									
	OB	240223	240AU063	Seguretat activa i passiva									
	OB	240227	240AU101	Materials en automoció									
	OB	240228	240AU102	Anàlisi estructural									
	OB	240229	240AU103	Motors tèrmics I									
	OB	240230	240AU104	Gestió de la qualitat									
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines									
	OB	240EI023	240EI023	Transports									
	OB	240IEL21	240IEL21	Sistemes Elèctrics									
Q4	OB	240221	240AU061	Vehícles Híbrids i Elèctrics	1	0	1	0	0	0	100	100	9,5
	OB	240225	240AU065	Planificació del Producte	1	0	1	0	0	0	100	100	8,10
	OB	240226	240AU064	Innovació i Desenvolupament	1	0	1	0	0	0	100	100	8,20
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	1	0	1	0	0	0	100	100	7,20
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	1	0	1	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	1	0	1	0	0	0	100	100	7,7
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	1	0	1	0	0	0	100	100	7,8
	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	1	0	1	0	0	0	100	100	8,4
Q6	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	1	0	1	0	0	0	100	100	6,3

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Energia i Enginyeria de l'Energia

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de processos	2	0	2	0	0	0	100	100	5,9
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	2	0	2	0	0	0	100	100	6,75
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	1	0	1	0	0	0	100	100	6,8
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	2	0	2	0	0	0	100	100	7,2
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	2	0	2	0	0	0	100	100	7,75
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'estructures	1	0	1	0	0	0	100	100	8
	OB	240IEN11	240IEN11	Energies renovables	2	0	2	0	0	0	100	100	7,05
	OB	820730	REG	Recursos Energètics	2	0	2	0	0	0	100	100	6,55
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques									
Q3	OP	820739	EO	Energia Eòlica									
	OP	820740	ESF	Energia Solar Fotovoltaica									
	OP	820743	EFV	Equips Fotovoltaics									
	OP	820744	ESTM	Energia Solar Tèrmica									
	OP	820745	EGT	Energia Geotèrmica									
	OP	820747	IERXE	Integració d'Energies Renovables a la Xarxa Elèctrica									
	OP	820748	HPC	Hidrogen i Piles de Combustible									
	OP	820755	XI	Xarxes Intel·ligents (Smart Grids)									
	OP	820756	ELA	Electrotècnia avançada	1	0	1	0	0	0	100	100	9
	OP	820766	CSE	Contractació del Subministrament d'Energia	1	0	1	0	0	0	100	100	9,3
	OP	820767	EEMPEI	Economia de l'Energia i Models de Planificació Energètica Integral									
	OP	820770	GEDAE	Gestió de l'energia, auditoria									
	OP	820771	CAPUEE	Control i Automatització per al Ús Eficient de l'Energia									
	OP	820773	EMGE	Emmagatzematge de l'Energia	1	0	1	0	0	0	100	100	8,7
	Q4	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	1	0	1	0	0	0	100	100
OB		240EI532	240EI532	Recursos Humans									

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Energia i Enginyeria de l'Energia

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

					Curs 2020-2021								
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	1	0	1	0	0	0	100	100	6,4
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'estructures	1	0	1	0	0	0	100	100	9
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	1	0	1	0	0	0	100	100	6,8
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	2	0	2	0	0	0	100	100	7
	OB	240EI023	240EI023	Transports	1	0	1	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	2	0	2	0	0	0	100	100	6,4
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	1	0	1	0	0	0	100	100	6,4
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	1	0	1	0	0	0	100	100	8,6
	OB	240IEN21	240IEN21	Centrals nuclears	2	0	2	0	0	0	100	100	7,45
	OB	820736	ME	Mercats Energètics	2	0	2	0	0	0	100	100	6,9
	Q4	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica								
OB		240EI034	240EI034	Tecnologia Química									
OB		240EI035	240EI035	Instal·lacions									
OB		240EI532	240EI532	Recursos Humans									
OB		240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica									
OB		240IEN31	240IEN31	Gestió i eficiència energètica									
OB		240IEN32	240IEN32	Climatització i refrigeració									
OB		240IEN34	240IEN34	Disseny d'equips tèrmic									
OB		820732	EMAM	Energia i Medi Ambient									

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Elèctrica i Enginyeria de l'Energia

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de tardor

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de processos	3	0	3	0	0	0	100	100	6,8
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	3	0	3	0	0	0	100	100	7,63
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	3	0	3	0	0	0	100	100	7,7
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	4	0	4	0	0	0	100	100	7,18
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	4	0	4	0	0	0	100	100	8,13
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'estructures	4	0	4	0	0	0	100	100	8,6
	OB	240IEL11	240IEL11	Mètodes i Tècniques d'Anàlisi per a l'Enginyeria Elèctrica	4	0	4	0	0	0	100	100	8,03
	OB	820730	REG	Recursos Energètics	4	0	4	0	0	0	100	100	7,13
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	1	0	1	0	0	0	100	100	8,1
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions									
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial									
	OB	820737	EEEURE	Estalvi, Eficiència Energètica i Ús Racional de l'Energia	1	0	1	0	0	0	100	100	7,6
Q3	OB	240IEL31	240IEL31	Conversió d'Energia Elèctrica	1	0	1	0	0	0	100	100	7,2
	OB	240IEL32	240IEL32	Disseny de Màquines i Accionaments Elèctrics	1	0	1	0	0	0	100	100	5,5
	OB	240IEL33	240IEL33	Control i Protecció de Sistemes Elèctrics	2	0	2	0	0	0	100	100	9
	OB	820732	EMAM	Energia i Medi Ambient	2	0	2	0	0	0	100	100	7,05
	OB	820733	AER	Aprofitament de l'Energia Renovable	2	0	2	0	0	0	100	100	7,2
	OP	820740	ESF	Energia Solar Fotovoltaica									
	OP	820755	XI	Xarxes Intel·ligents (Smart Grids)									
OP	820756	ELA	Electrotècnia Avançada										

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial Elèctrica i Enginyeria de l'Energia

Resum de resultats de les assignatures

Quadrimestre de primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de processos	1	0	1	0	0	0	100	100	7,1
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	1	0	1	0	0	0	100	100	6,4
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica									
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial									
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'estructures									
Q2	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	3	0	3	0	0	0	100	100	8,23
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	3	0	3	0	0	0	100	100	6,63
	OB	240EI023	240EI023	Transports	3	0	3	0	0	0	100	100	8,43
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	4	0	4	0	0	0	100	100	6,95
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	3	0	3	0	0	0	100	100	7,5
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	3	0	3	0	0	0	100	100	8
	OB	240IEL21	240IEL21	Sistemes Elèctrics	5	0	5	0	0	0	100	100	7,74
	OB	820737	EEEURE	Estalvi, Eficiència Energètica i Ús Racional de l'Energia	3	0	3	0	0	0	100	100	8,87
Q4	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	1	0	1	0	0	0	100	100	7,4
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	1	0	1	0	0	0	100	100	5
	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	1	0	1	0	0	0	100	100	6,3
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans									
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica	1	0	1	0	0	0	100	100	8,2
	OB	820736	ME	Mercats Energètics	1	0	1	0	0	0	100	100	8
	OB	820742	BBC	Biogàs i Biocombustibles									
	OP	820752	GEPFR	Generació Elèctrica a Partir de Fonts Renovables	1	0	1	0	0	0	100	100	6,8
	OP	820759	CTEAB	Condicionament tèrmic d'edificis. Arquitectura bioclimàtica	1	0	1	0	0	0	100	100	9

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 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	1	0	1	0	0	0	100	100	6,9
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	1	0	1	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EI515	240EI515	Organització Industrial	1	0	1	0	0	0	100	100	7,7
	OB	240NU011	240NU011	Fonaments de l'Enginyeria Nuclear i Protecció Radiològica	1	0	1	0	0	0	100	100	9
	OB	240NU013	240NU013	Física de Reactors i Termohidràulica	1	0	1	0	0	0	100	100	8
	OB	240IEN11	240IEN11	Energies renovables	1	0	1	0	0	0	100	100	7,4
	OP	240IEN31	240IEN31	Gestió i eficiència energètica	2	0	2	0	0	0	100	100	8,6
Q2	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica									
	OB	240EI023	240EI023	Transports									
	OP	240IEN32	240IEN32	Climatització i refrigeració	1	0	1	0	0	0	100	100	7,2
Q3	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació									
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial									
	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica									
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans	1	0	1	0	0	0	100	100	8,4
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química									
	OB	240NU012	240NU012	Sistemes, Components i Materials	1	0	1	0	0	0	100	100	9,2
	OB	240NU014	240NU014	Cicle del Combustible i Impacte Ambiental	1	0	1	0	0	0	100	100	9
	OB	240NU015	240NU015	Project I	1	0	1	0	0	0	100	100	8,4
	OP	240IEN33	240IEN33	Ampliació de màquines tèrmiques	1	0	1	0	0	0	100	100	8,3
Q4	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions									
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica									

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 primavera

					Curs 2020-2021								
					Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana
Q1	OP	240IEN31	240IEN31	Gestió i Eficiència Energètica									
Q2	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	2	0	2	0	0	0	100	100	7,5
	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	2	0	2	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures	2	0	2	0	0	0	100	100	7,2
	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	1	0	1	0	0	0	100	100	8,7
	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	1	0	1	0	0	0	100	100	5,1
	OB	240EI023	240EI023	Transports	1	0	1	0	0	0	100	100	8,9
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	1	0	1	0	0	0	100	100	5,9
	OP	240IEN32	240IEN32	Climatització i refrigeració	1	0	1	0	0	0	100	100	5,1
Q3	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	1	0	1	0	0	0	100	100	6,9
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial									
	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica									
	OB	240EI532	240EI532	Recursos Humans									
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química									
Q4	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	1	0	1	0	0	0	100	100	9
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica									
	OB	240NU021	240NU021	Regulations and Safety	1	0	1	0	0	0	100	100	8,7
	OP	240NU022	240NU022	Management of Nuclear Plants	1	0	1	0	0	0	100	100	8,6
	OB	240NU023	240NU023	Project II	1	0	1	0	0	0	100	100	8,2
	OP	240NU211	240NU211	Tecnologia de Fusió Nuclear	1	0	1	0	0	0	100	100	9,7

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 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	3	0	3	0	0	0	100	100	6,47
	OB	240EI012	240EI012	Tecnologia de Màquines	4	0	4	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EO011	240EO011	Estadística aplicada	4	0	4	0	0	0	100	100	8
	OB	240EO013	240EO013	Direcció comercial	4	0	4	0	0	0	100	100	8,23
	OB	240EO014	240EO014	Direcció financera	4	0	4	0	0	0	100	100	7,18
	OB	240EO015	240EO015	Direcció Personal	4	0	4	0	0	0	100	100	8,25
	OP	240IOI11	240IOI11	Mètodes quantitius d'organització Industrial I	4	0	4	0	0	0	100	100	6,78
Q2	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica									
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	2	0	2	0	0	0	100	100	7,6
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures									
Q3	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	4	0	4	0	0	0	100	100	8,4
	OB	240EI023	240EI023	Transports	6	1	6	0	0	0	100	100	6,98
	OB	240EO031	240EO031	Disseny de la ceda d'aprovisionament	5	0	5	0	0	0	100	100	8,4
	OB	240EO033	240EO033	Direcció d'empreses	5	0	5	0	0	0	100	100	7,42
	OB	240EO034	240EO034	Introducció a la recerca a l'Enginyeria d'organització	5	0	5	0	0	0	100	100	8,38
	OB	240EO035	240EO035	Sistemes d'informació	5	0	5	0	0	0	100	100	6,32
	OB	240IOI31	240IOI31	Mètodes quantitius d'organització Industrial II	1	0	1	0	0	0	100	100	8,5
Q4	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques									
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació									
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions									
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	4	0	4	0	0	0	100	100	6,35
	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	1	0	1	0	0	0	100	100	6,6
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica									
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	2	1	2	0	0	0	100	100	5,5
	OB	240IOI32	240IOI32	Control de gestió i costos									
Q5	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	1	0	1	0	0	0	100	100	7,2

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 primavera

				Curs 2020-2021									
				Matrícula	conv>1	Nota >=5	N entre 4 i 5	Nota <4	No Present.	% Aprovat/ Present.	% Aprovat/ Matric.	Nota mitjana	
Q1	OB	240EI011	240EI011	Control de Processos	1	0	1	0	0	0	100	100	6,2
Q2	OB	240EI013	240EI013	Ampliació d'Electrònica	4	0	4	0	0	0	100	100	6,8
	OB	240EI014	240EI014	Tecnologia Elèctrica	2	0	2	0	0	0	100	100	7,45
	OB	240EI016	240EI016	Teoria d'Estructures	4	0	4	0	0	0	100	100	6,8
	OB	240EO021	240EO021	Descripció i Millora de Processos	4	0	4	0	0	0	100	100	7,23
	OB	240EO023	240EO023	Models i Eines de Decisió	4	0	4	0	0	0	100	100	8,43
	OB	240EO025	240EO025	Política Industrial i Tecnològica	4	0	4	0	0	0	100	100	6,75
	OB	240EO026	240EO026	Emprenedoria Tècnica	4	0	4	0	0	0	100	100	9,03
	OB	240IOI21	240IOI21	Direcció d'Operacions	4	0	4	0	0	0	100	100	7,73
	Q3	OB	240EI021	240EI021	Màquines Tèrmiques	3	0	3	0	0	0	100	100
OB		240EI023	240EI023	Transports	1	1	1	0	0	0	100	100	6,6
OB		240IOI31	240IOI31	Mètodes quantitius d'organització Industrial II	5	0	5	0	0	0	100	100	8,48
Q4	OB	240EI022	240EI022	Màquines Hidràuliques	6	1	6	0	0	0	100	100	6,88
	OB	240EI024	240EI024	Sistemes Integrats de Fabricació	5	0	5	0	0	0	100	100	7,12
	OB	240EI525	240EI525	Administració d'Empreses i Organitzacions	6	1	6	0	0	0	100	100	6,87
	OB	240EI026	240EI026	Construccions i Arquitectura Industrial	1	0	1	0	0	0	100	100	8,8
	OB	240EI031	240EI031	Tecnologia Energètica	4	0	4	0	0	0	100	100	7,7
	OB	240EI533	240EI533	Innovació Tecnològica	5	0	5	0	0	0	100	100	8,06
	OB	240EI034	240EI034	Tecnologia Química	5	1	5	0	0	0	100	100	6,52
	OB	240IOI32	240IOI32	Control de gestió i costos	5	0	5	0	0	0	100	100	7,1
Q5	OB	240EI035	240EI035	Instal·lacions	4	0	4	0	0	0	100	100	7,08

Les notes mitjanes es calculen sobre les notes dels estudiants presentats

Convenis de Cooperació Educativa signats durant el curs 2020-2021 per titulació.

Estudis	Nombre de CCE-Curriculars	Nombre de CCE-Extracurriculars	Nombre de CCE-Curriculars No Realitzats	Nombre de CCE-Extracurriculars No Realitzats
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	198	202	4	17
Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica	0	12	0	1
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	132	234	4	14
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	7	6	0	0
Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	2	8	0	0
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2012)	3	1	0	0
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2019)	6	4	0	1
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (inclou programes InnoEnergy)	12	15	0	0
Màster Universitari en Neuroenginyeria i Rehabilitació	0	2	0	0
Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	2	3	0	0
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia	0	6	0	0
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Automàtica i Robòtica	0	2	0	0
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'Organització	0	7	0	0
362Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria Nuclear	0	1	0	0
Doble Màster Universitari en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'Organització (2021)	0	1	0	0
TOTAL	362	504	8	33

(*) El pla d'estudis d'aquesta titulació no preveu la realització de pràctiques curriculars.

Nombre de Convenis de Cooperació Educativa Curriculars signats per titulació.

Estudis	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	198	196	148
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	132	102	77
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	7	7	7
Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	2	7	8
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2012)	3	24	8
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2019)	6	0	0
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (inclou programes InnoEnergy)	12	21	12
Màster Universitari en Enginyeria Nuclear (Inclou programa InnoEnergy) EMINE)	0	3	4
Màster Universitari en Neuroenginyeria i Rehabilitació	0	0	0
Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	2	9	1
Programes de doble Màster (MUEI + Màster temàtic)	0	1	3
TOTAL	362	370	268

(*) El Grau en Enginyeria Química està completament extingit.

Nombre de Convenis de Cooperació Educativa Extracurriculars signats per titulació.

Estudis	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	202	238	387
Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica	12	0	0
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	234	175	259
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	6	12	15
Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	8	7	11
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2012)	1	3	15
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2019)	4	0	0
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (inclou programes InnoEnergy)	15	29	39
Màster Universitari en Enginyeria Nuclear (Inclou programa InnoEnergy EMINE)	0	2	3
Màster Universitari en Neuroenginyeria i Rehabilitació	2	0	0
Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	3	9	16
Programes de doble Màster (MUEI + Màster temàtic)	17	29	11
TOTAL	504	505	757

(*) El Grau en Enginyeria Química està completament extingit.

Nombre d'estudiants amb treballs dirigits durant els cursos 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, per titulació:

Estudis	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	0	0	6
Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica	0	0	0
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	2	6	8
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	0	0	0
Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	0	0	2
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció	0	0	0
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (inclou programes InnoEnergy)	10	3	10
Màster Universitari en Enginyeria Nuclear (Inclou programa InnoEnergy EMINE)	0	0	0
Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	0	0	0
Programes de doble Màster (MUEI + Màster temàtic)	0	0	0
Incoming	0	0	0
TOTAL	12	9	26

Nombre d'estudiants amb pràctiques internacionals els cursos 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019 per titulació:

Estudis	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	2	2	2
Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica	0	0	0
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	4	12	8
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	4	6	7
Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	4	2	1
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció	2	1	0
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia	4	1	0
Màster Universitari en Enginyeria Nuclear	4	0	0
Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	0	0	1
Programes de doble Màster (MUEI + Màster temàtic)	0	0	0
Incoming	0	0	0
TOTAL	24	24	19

Resultats acadèmics de les pràctiques externes curriculars durant els cursos 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, per titulació:

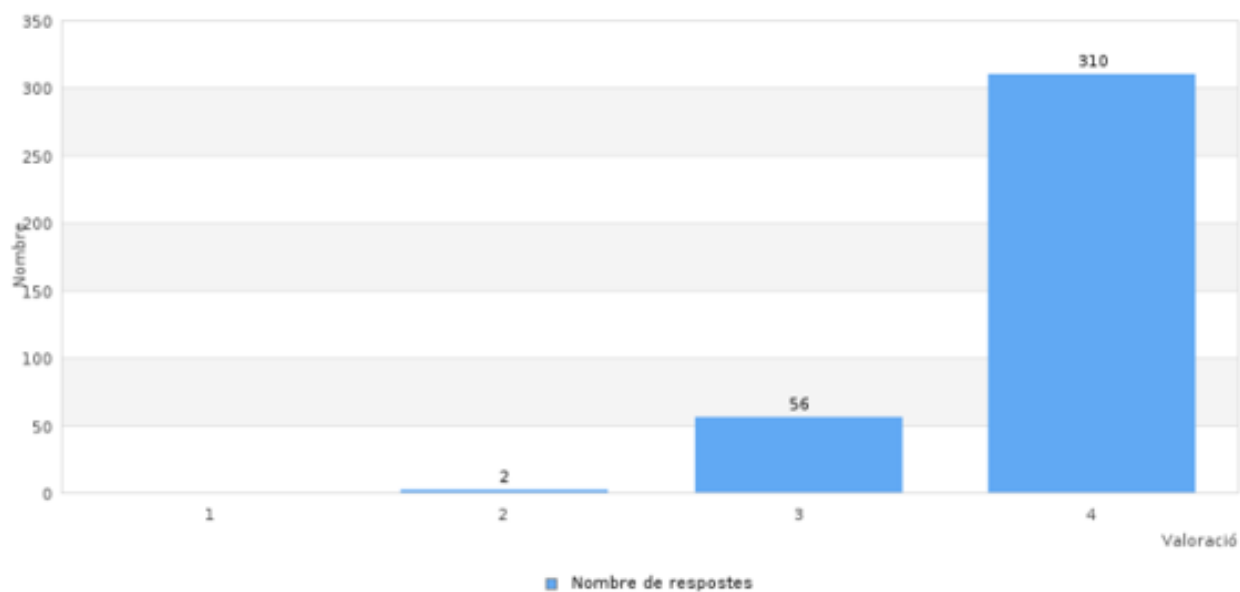
Estudis	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	8,88	9,1	8,9
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	8,95	9,0	9,1
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	9,01	8,8	7,8
Màster Universitari en Automàtica i Robòtica	9,95	9,2	9,0
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2012)	9,5	8,3	8,7
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (2019)	9,34		
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (inclou programes InnoEnergy)	9,3	8,8	8,7
Màster Universitari en Enginyeria Nuclear (Inclou programa InnoEnergy EMINE)	-	9,5	9,6
Màster Universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat	9,06	9,0	9,2
Programes de doble Màster (MUEI + Màster temàtic)	-	9,9	9,4
MITJANA TOTAL	9,25	9,1	9,0

Nombre de convenis de les 20 empreses que van signar més CCE durant el curs 2020-2021:

Ordre	Empresa	CCE signats
1	INDUSTRIAL METALCAUCHO	13
2	CONECTA2 ENERGIA, SL	11
3	MORILLAS BRAND DESIGN, SL	10
4	SIMSAGROUP TECHNOLOGIES, SA	9
5	ALPLA IBERICA, SA	8
6	LUTZE, S.L.	8
7	INNOVACION Y CONSULTING TECNOLOGICO	8
8	BCN HYDRO RENEWABLES, S.L.	8
9	FUJIFILM EUROPE GMBH	6
10	ESTRATEGIA MOMENTUM CO SL	7
11	MECALUX, S.A.	7
12	SUNCO ENERGY S.L.	7
13	INFAIMON SL	6
14	NURAGA PROPIEDADES Y CONTRATAS SL	6
15	LUIS CAPDEVILA, S.A.	5
16	NUNSYS SL	4
17	AUSA CENTER S.L.U.	4
18	DARES	4
19	RIVISA ICM, SA	5
20	SUNOWATT PROYECTOS SL	5
TOTAL		141

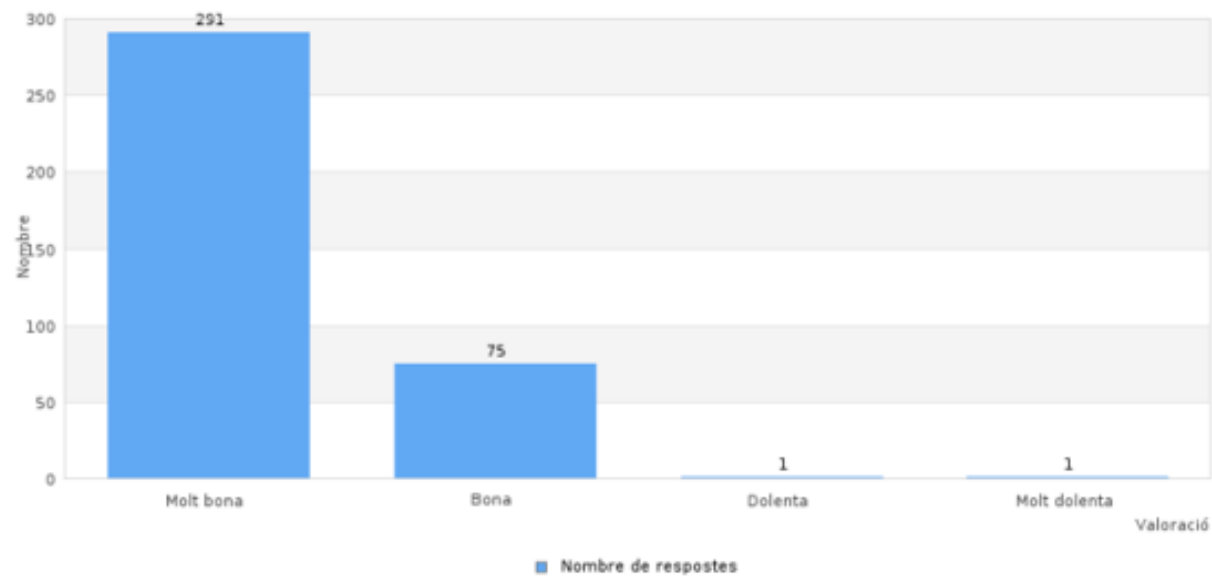
Valoració del desenvolupament de les pràctiques.

	Mitjana (sobre 4)
La valoració global de l'activitat desenvolupada per l'estudiant ha estat molt positiva	3,84

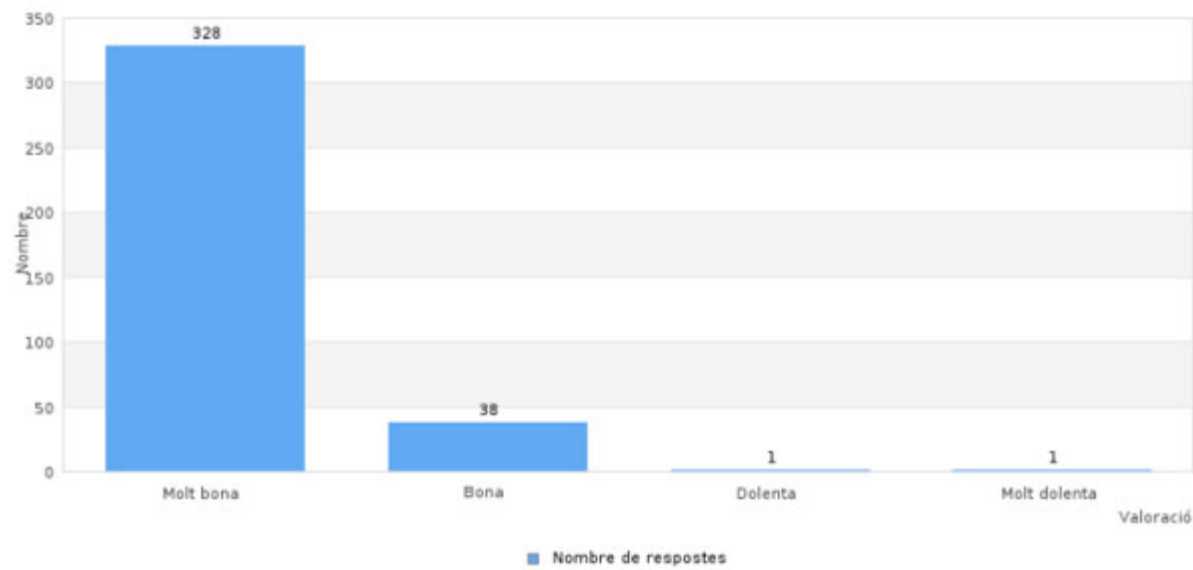


Indicadors de satisfacció de l'estudiantat sobre les pràctiques curriculars

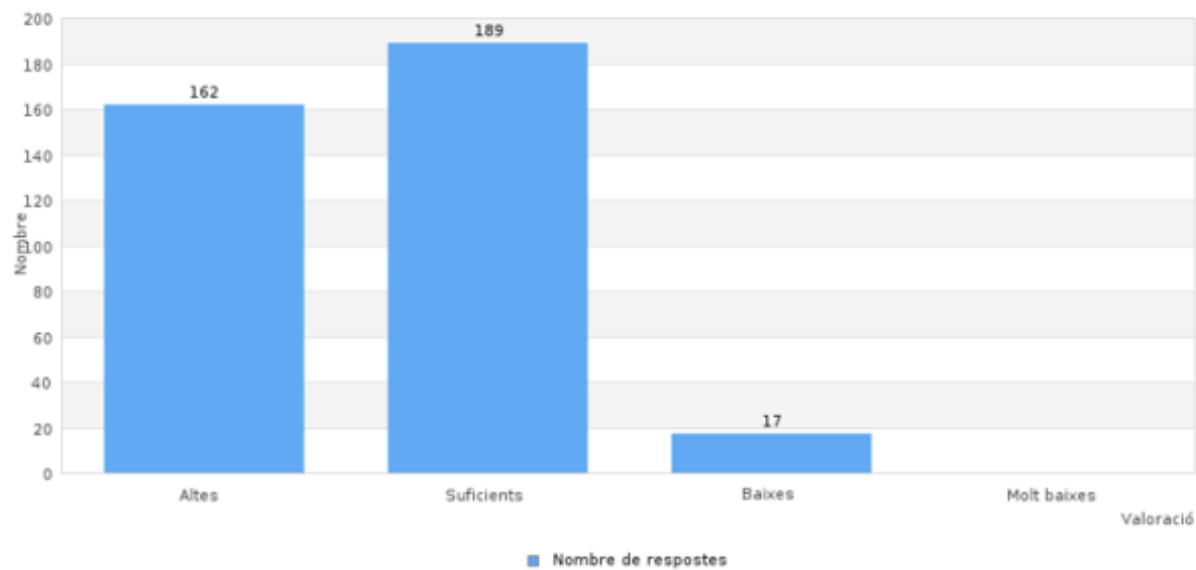
	Mitjana (sobre 4)
Quina valoració global fas de l'activitat realitzada durant la pràctica?.	3,78



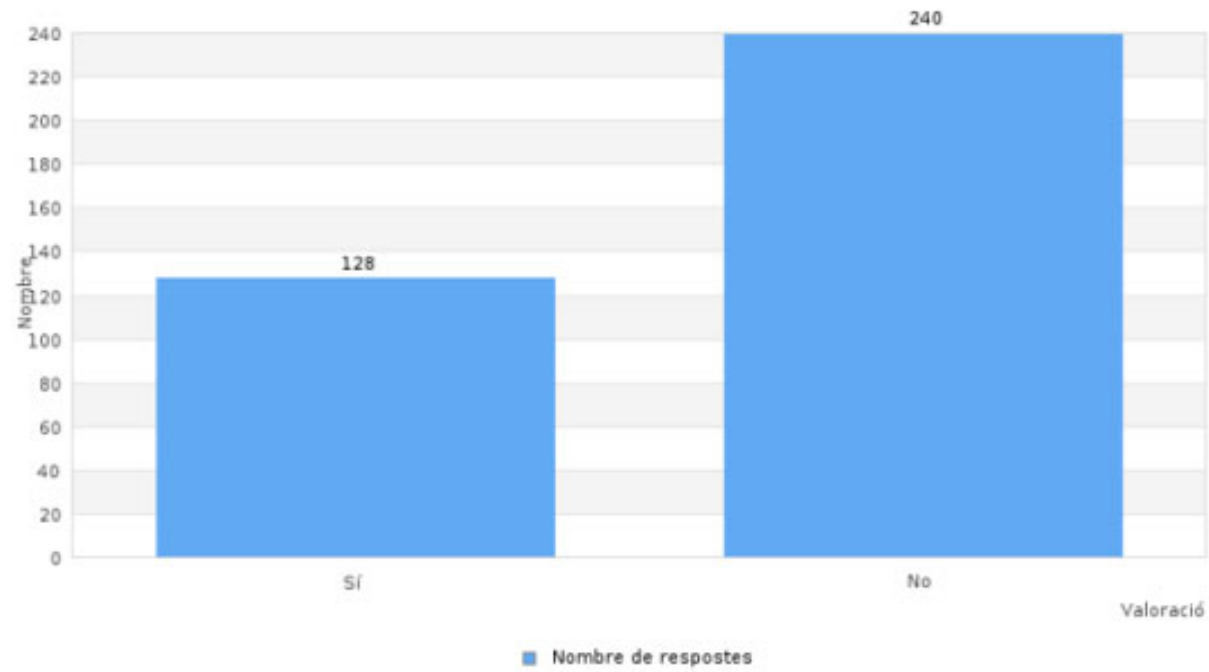
	Mitjana (sobre 4)
Valora l'acollida de l'empresa, institució o entitat col·laboradora.	3,88



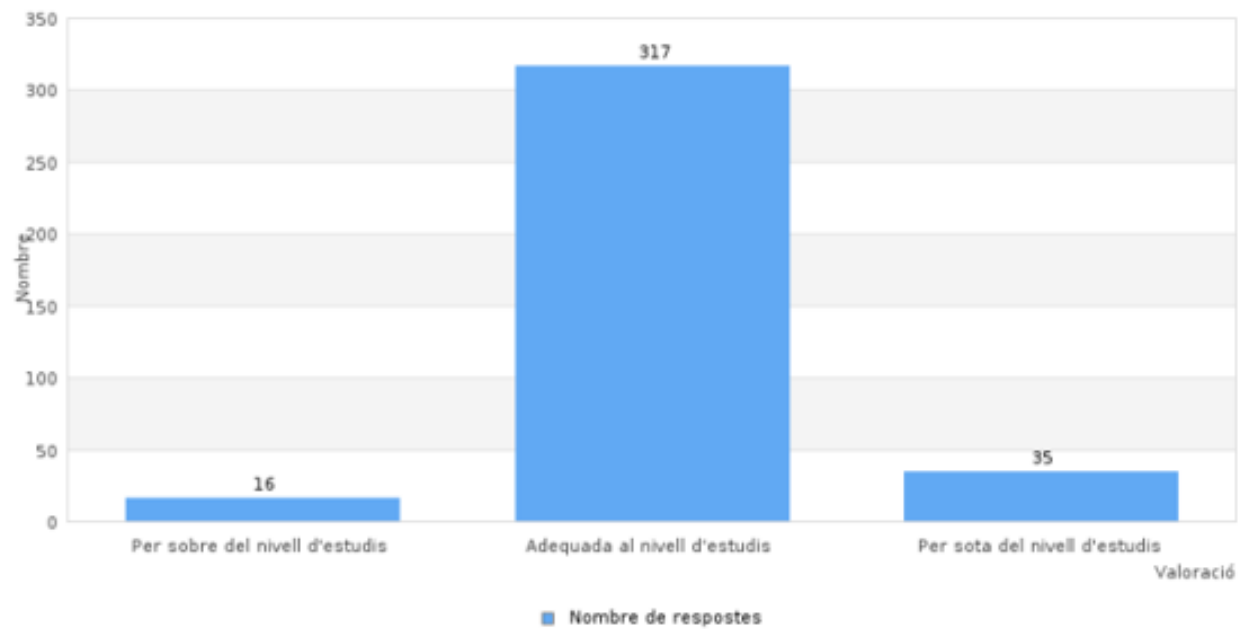
	Mitjana (sobre 4)
Valora les condicions del conveni (horari, compensació econòmica, etc.).	3,39



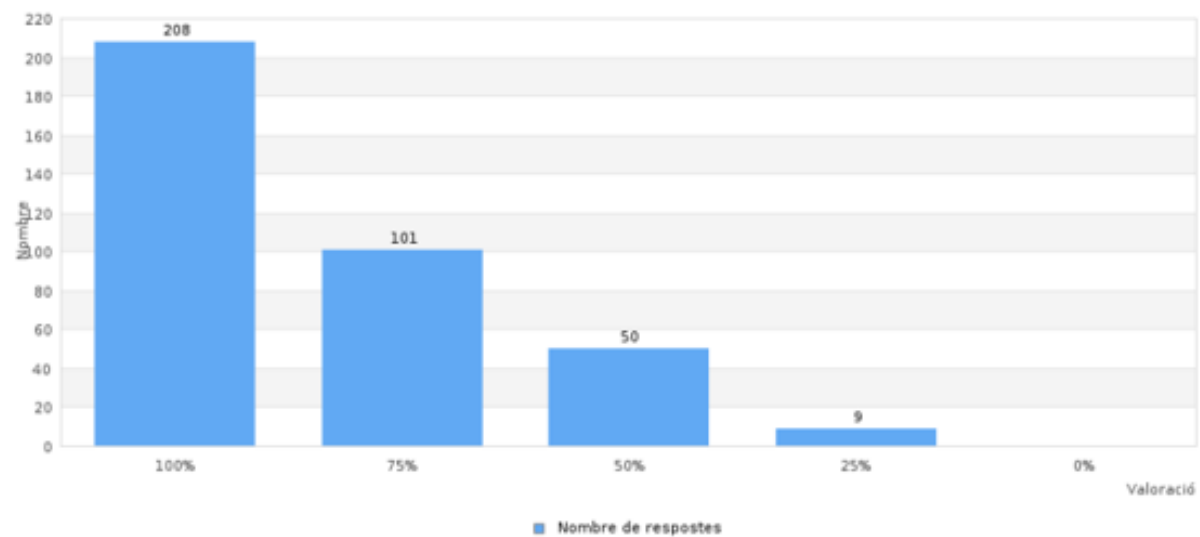
La pràctica està relacionada amb el teu treball de fi d'estudis (TFG o TFM)?



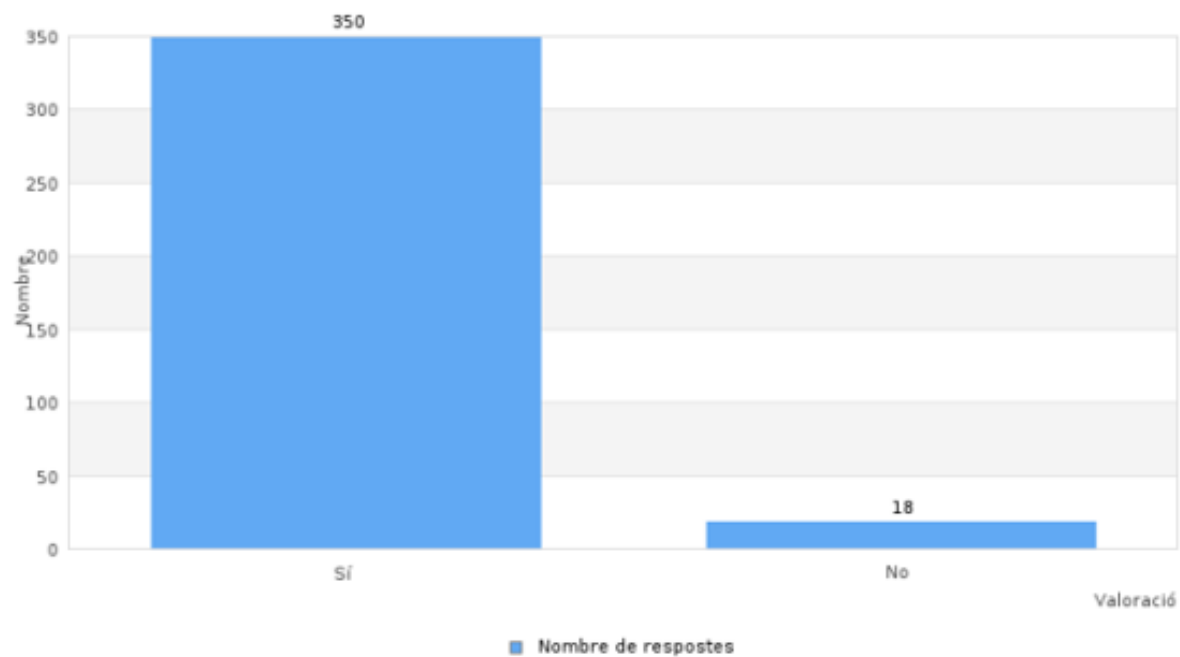
Valora l'adequació del nivell del treball dirigit al nivell acadèmic de la titulació (grau/màster)



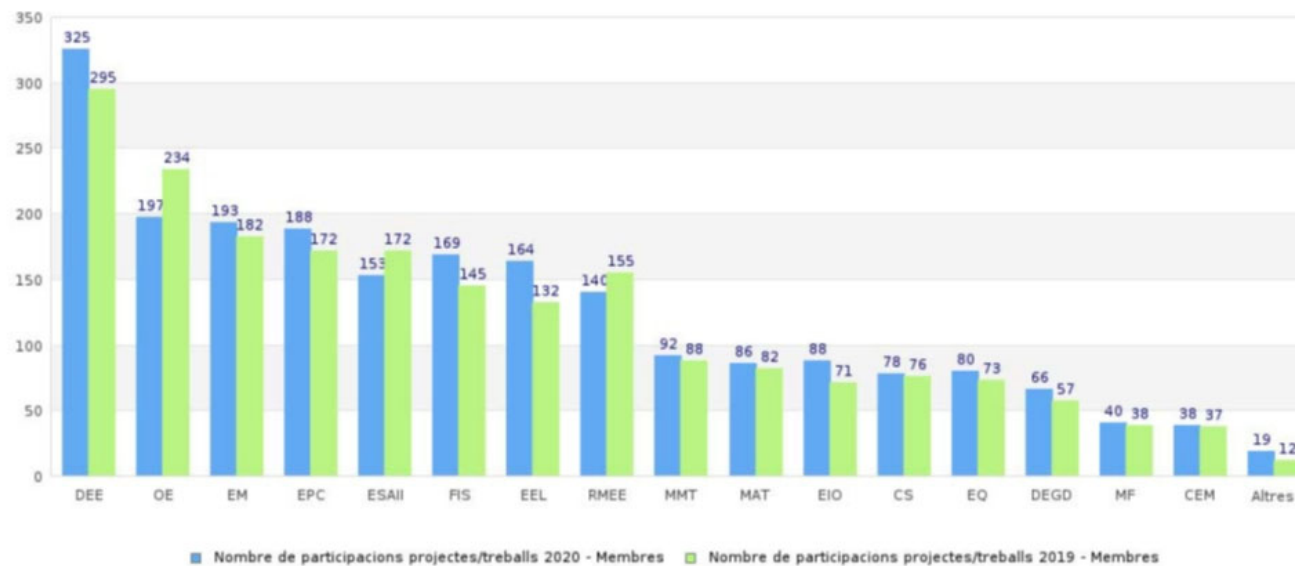
	Mitjana (sobre 4)
Valora si el contingut de la pràctica s'ajusta a les competències genèriques i tècniques de la titulació.	3,38



Recomanaries aquesta empresa, institució o entitat a un altre estudiant per a realitzar-hi unes pràctiques?



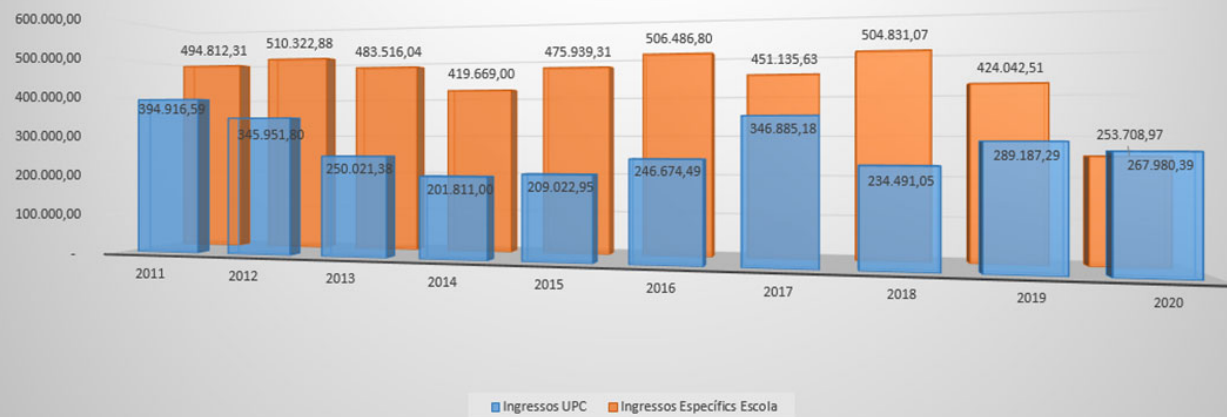
Tribunals per departament 2020-2021



A.3. Repartiment pressupostari

ORIGEN DELS RECURSOS 2021	IMPORT
Finançament per funcionament corrent	244.611,70
Pressupost de funcionament assignat UPC	244.611,70
Romanents 2020	-
Ingressos rebuts d'activitats de l'ETSEIB	186.308,60
Empreses	13.765,00
Lloguers i canons	3.316,60
Convenis de Cooperació Educativa	144.081,54
Institucions i entitats	24.633,33
Altres Ingressos	512,13
TOTAL RECURSOS	430.920,30

Comparativa ingresos 2011-2020



DESTINACIÓ DELS FONDS 2020	Total despeses
Funcionament corrent	460.632,74
Docència Departaments	85.468,58
Docència Escola	38.845,86
Institucional	28.049,87
Gestió	78.440,34
Projectes docents d'Escola	88.086,29
Inversions per a la Docència	54.551,31
Actuacions TIC	87.190,49
TOTAL DESPESES	460.632,74

ASSIGNACIÓ PRESSUPOST ETSEIB PER AL SUPORT A LA DOCÈNCIA DELS DEPARTAMENTS - 2021

DEPARTAMENTS	CENTRE GESTOR	PRESSUPOST 2021	EXECUTAT 2021
702 Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	240702	3.565,36	3.490,79
707. Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Ind.	240707	9.314,32	9.314,32
709. Enginyeria Elèctrica.	240709	8.930,03	8.930,03
710. Enginyeria Electrònica.	240710	5.716,90	5.461,72
712. Enginyeria Mecànica.	240712	12.729,73	12.572,92
713. Enginyeria Química	240713	3.744,21	3.744,11
715. Estadística i Investigació Operativa	240715	2.058,38	2.058,38
717. Enginyeria Gràfica i del Disseny	240717	1.823,78	1.790,74
723. Ciències de la Computació	240723	2.469,08	2.469,08
724. Màquines i Motors Tèrmics - Termòtecnia	240A24	2.470,40	2.215,57
724. Màquines i Motors Tèrmics - Motors	240B24	2.470,40	2.374,41
724. Màquines i Motors Tèrmics - Termodinàmica	240C24	2.470,40	2.404,50
729. Mecànica de Fluids.	240729	4.257,44	4.243,69
732. Organització d'Empreses.	240732	6.319,61	6.318,61
737. Resistència de Materials i Estructures a l'Eng.	240737	5.667,85	5.567,64

ASSIGNACIÓ PRESSUPOST ETSEIB PER AL SUPORT A LA DOCÈNCIA DELS DEPARTAMENTS - 2020

DEPARTAMENTS	ASSIGNAT 2020
702 Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.429,71
707. Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Ind.	8.794,68
709. Enginyeria Elèctrica.	9.140,82
710. Enginyeria Electrònica.	5.603,77
712. Enginyeria Mecànica.	12.595,02
713. Enginyeria Química	4.836,88
715. Estadística i Investigació Operativa	2.119,09
717. Expressió Gràfica a l'Enginyeria	1.846,07
723. Ciències de la Computació	2.509,61
724. Màquines i Motors Tèrmics - Termòtecnica	2.442,13
724. Màquines i Motors Tèrmics - Motors	2.442,13
724. Màquines i Motors Tèrmics - Termodinàmica	2.442,13
729. Mecànica de Fluids.	4.080,09
732. Organització d'Empreses.	6.296,37
737. Resistència de Materials i Estructures a l'Eng.	5.375,07
748. Física - Secció Nuclear	2.767,77
748. Física - Secció Física	3.854,19
749. Matemàtica Aplicada I	5.064,14
758. Enginyeria de Projectes i de la Construcció	4.360,33
TOTAL ASSIGNAT A DEPARTAMENTS...	90.000,00

TANCAMENT PRESSUPOST 2021

Conceptes	Pressupost Genèric UPC	Pressupost Ingressos Específics	Total Pressupost
INGRESSOS			
Assignació UPC	244.611,70		244.611,70
Ingressos específics		201.371,89	201.371,89
Romanent 2020			-
Total ingressos	244.611,70	201.371,89	445.983,59
DESPESES			
Docència Departaments	88.223,53		88.223,53
Docència Escola	9.738,50		9.738,50
Institucional	17.800,12		17.800,12
Gestió	25.740,56		25.740,56
Formula Student 2021		63.309,54	63.309,54
Formula Student 2022		16.294,27	16.294,27
Moto Student		10.208,68	10.208,68
e-Ride		10.608,67	10.608,67
Arm2u		2.024,74	2.024,74
Beques i ajuts diversos		65.737,11	65.737,11
Inversions per a la Docència		15.176,71	15.176,71
Actuacions TIC	88.742,27		88.742,27
Total Despesa	230.244,98	183.359,72	413.604,70
SALDOS DISPONIBLES a 31.12.2021	14.366,72	18.012,17	32.378,89