



Memòria

Curs 2017-18

Escola Politècnica Superior

Universitat de Lleida

Índex

1. PRESENTACIÓ.....	3
2. PROFESSORAT I PAS	7
3. ÒRGANS DE GOVERN	16
3.1. DIRECCIÓ DE CENTRE	16
3.2. DIRECCIONS DE DEPARTAMENT	16
3.3. JUNTA DE CENTRE	16
3.4. COMISSIÓ PERMANENT DE L'EPS UDL	18
3.5. NOMENAMENTS CURS 2016-2017	23
4. LECTURES DE TESIS DOCTORALS.....	25
5. BECARIS: Beques de col·laboració específiques.....	27
6. PREMIS I DISTINCIONS	29
7. ACTIVITATS – CURS ACADÈMIC 2017 – 2018.....	37
7.1. ACTIVITATS DE PROMOCIÓ DELS ENSENYAMENTS	37
7.2. ACTIVITATS ADREÇADES AL PROFESSORAT I ESTUDIANTAT DE L'EPS	60
7.3. ALTRES ACTIVITATS	80
8. GESTIÓ ACADÈMICA	89
8.1. L'EPS, Campus Universitari d'Igualada-Universitat de Lleida	89
8.2. ESTUDIS A L'EPS	91
8.3. CURS ZERO DE MATEMÀTIQUES I FÍSICA.....	93
8.4. INICI DEL CURS ACADÈMIC 2017-2018.....	93
8.5. MODALITAT I QUALIFICACIÓ D'ACCÉS	94
8.6. TITULATS.....	95
8.7. ASSIGNATURES OPTATIVES	95
8.8. ASSIGNATURES DE MATÈRIA TRANSVERSAL I ALTRA DOCÈNCIA.....	98
8.9. TREBALLS I PROJECTES DE FINAL DE CARRERA.....	99
9. MOBILITAT	109
9.1. OUTGOING – INCOMING	109
9.2. PROGRAMA IAESTE 2017-2018	114
10. CONVENIS UNIVERSITAT-EMPRESA.....	116
10.1. PRÀCTIQUES EXTRACURRICULARS EN EMPRESES	116

10.2. PRÀCTIQUES CURRICULARS EN EMPRESES	119
11. INFRAESTRUCTURES.....	126

1. PRESENTACIÓ

Un altre any se'ns esmuny de les mans. Un any intens, amb alegries i algunes tristeses, que toca a la seva fi. És el moment de fer balanç i rememorar el dia a dia de l'Escola Politècnica Superior. 365 dies marcats pels trets característics del nostre centre: treball, excel·lència, proximitat, eficàcia, ... Trets que han conformat la fesomia de l'escola en els seus 27 anys de vida.

El quefer de tot un any es mostra en la memòria acadèmica del centre. Un compendi de les activitats que s'han desenvolupat a casa nostra durant el període comprés del setembre del 2017 a l'agost del 2018 i que conformen el nostre dia a dia, la nostra realitat més quotidiana que exposa, a nosaltres mateixos i a la resta de la societat, el perquè i el com de la nostra existència.

Malgrat que la nostra activitat s'actualitza diàriament a la web del centre i es recull mensualment al butlletí informatiu, som conscients que, essent primmirats, és molt possible que ens passi per alt alguna dada o episodi. Us demanem disculpes per endavant si detecteu alguna mancança en aquest sentit.

No podem entendre aquest curs 2017-18 a l'Escola Politècnica Superior sense parlar del Campus Igualada UdL. El passat 4 de setembre de 2017 el president de la Generalitat de Catalunya, Carles Puigdemont; el rector de la UdL, Roberto Fernández i l'alcalde d'Igualada, Marc Castells, van escenificar la creació del Campus Universitari d'Igualada-Universitat de Lleida. El projecte té com a pilars bàsics estratègics, d'una banda, l'àmbit de l'enginyeria i la tecnologia i, d'altra banda, el de la salut.

En aquest nou campus Igualada-UdL l'Escola Politècnica Superior hi juga un paper destacat perquè hi imparteix quatre titulacions de grau i màster que, sens dubte, amplien, complementen i milloren la nostra oferta educativa:

- Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística
- Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació
- Grau en Enginyeria Química
- Màster en Enginyeria del Cuir

Aquest curs acadèmic 2017-18 s'ha persistit en posar èmfasi en els tres eixos estratègics de l'escola:

- La internacionalització
- L'ocupabilitat
- La promoció de les vocacions científiques i tecnològiques

Pel que fa a la internacionalització cal parlar esment en l'increment constant dels alumnes de mobilitat de l'escola: aquest curs acadèmic ens han visitat 44 estudiants, mentre que 39 alumnes de l'EPS han aprofitat algun dels diversos programes de mobilitat per viure una experiència acadèmica i vital a l'estranger.

Pel que fa a l'ocupabilitat s'ha continuat treballant conjuntament amb la Universitat de Lleida en accions concretes com ara la Fira Treball UdL i s'ha fet una gran tasca de consolidació de la Formació Dual en el Màster en Enginyeria Industrial (MEIND), el Màster en Enginyeria Informàtica (MEINF) i en el Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (GATE). En aquest sentit, cal agrair especialment a totes les empreses que han volgut col·laborar-hi:

- MEIND: BonÀrea, Payper, Rigual, Borges Group, Draxton, Ames, Tradinsa, Romero Polo i Alíer
- MEINF: GFT, Sallen, Indra, ICG, Lleida.net, Plunge Interactive, Semic, Trota, vall Companys, Globalia, alter,soft, Ilerna, telecom, BonÀrea, Borges Group, Redis Gestió, tàctic, Eurecat, OpenNatur, IRB Lleida i Starloop.
- GATE: Sorigué i Prêt-à-porter

L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) ha publicat recentment l'informe sobre la Inserció laboral dels graduats i graduades 2017. Aquest informe pretén ser una eina útil alhora detenir una visió comparada dels resultats d'inserció laboral dels ensenyaments del centre. Quant a l'EPS els ensenyaments del centre enquestats en aquesta ocasió han estat el Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, El Grau en Enginyeria Informàtica i el Grau en Enginyeria Mecànica. Aquestes titulacions assoleixen un percentatge global d'ocupabilitat del 97,2%, superant la mitjana del SUC en més de 3 punts (94,1%). A més, els estudis del Grau en Enginyeria Mecànica assoleixen un 100% d'ocupabilitat.

Pel que fa a la promoció de les vocacions científiques i tecnològiques, els estudiants són els actors principals sobre els quals s'aplega i s'erigeix l'activitat docent i investigadora realitzada a l'Escola Politècnica Superior. És per això que divulgar l'activitat de la nostra escola i els seus estudis entre els estudiants de Secundària, Batxillerat i Cicles Formatius de les comarques de Lleida i el seu entorn ha estat i serà un aspecte fonamental pel centre. D'aquesta difusió en depèn, en gran mesura, la captació de futurs estudiants.

El sotsdirector d'Estudiants, Promoció i Qualitat, Gabriel Pérez coordina tota aquesta tasca de difusió i promoció que, a grans trets, en aquest curs 2017-18 podem resumir en:

- Vora cinquanta visites directes a centres educatius de Lleida, la Franja i la Vall d'Aran.
- La 7a edició de la FIRST LEGO League
- La 3a edició del torneig classificatori de la World Robot Olympiad (WRO)
- La 15a edició del Mercat de Tecnologia
- La 3a edició del Mercat de tecnologia del Pirineu
- La Prova Cangur de Matemàtica
- L'Olimpíada Matemàtica
- La participació en el Dia de la Ciència al Carrer
- La participació en la Nit dels Investigadors de Lleida
- La participació en la Jornada contra els estereotips de gènere "Per què no puc fer-ho?"
- La participació en l'International Drone day
- Projecte Sinergia amb l'institut La Mitjana i, des d'aquest curs acadèmic l'Institut Samuel Gili i Gaya.

- Organització de Crèdits de síntesi per als alumnes d'ESO
- Organització de tallers complementaris en diverses activitats organitzades per la UdL, com ara la Jornada de Campus Oberts.

Amb tot, és ben cert que són els estudiants sobre els quals hem de fixar el punt de mira del nostre treball. Per tant, en aquesta memòria observareu gran quantitat d'accions adreçades als estudiants: xerrades, congressos, ponències, tallers, jornades, conferències, sortides, ... I us n'adonareu que la nostra escola gaudeix d'una salut envejable derivada d'aquesta gran activitat que, sense cap mena de dubte, neix de la implicació i la bona feina duta a terme pel Personal Docent i Investigador i el Personal d'Administració i Serveis.

Aquesta memòria acadèmica presenta l'ampli conjunt d'activitats que han omplert de vida el nostre centre en el seu present, però també ha de mostrar la semença que ens ha de portar els anys vinents a continuar enlairant a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida. Sort i encert als futurs governants d'aquesta fabulosa nau.

Enhorabona a tots i a totes.

Direcció EPS.



2. PROFESSORAT I PAS

PROFESSORAT A TEMPS COMPLET	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
ALDAZ IBAÑEZ, Natalia	AEGERN	ESPA
ALSINET BERNADÓ, Teresa	DIEI	CCIA
ANSÓTEGUI GIL, Carlos José	DIEI	CCIA
ARGELICH ROMA, Josep	DIEI	CCIA
BADIA PASCUAL, Ferran	MACS	FA
BARRAU, Jérôme	MACS	FA.
BÉJAR TORRES, Ramón	DIEI	CCIA
BRADINERAS ESCÓ, Javier	EA	MMC
CABEZA FABRA, Luisa F.	DIEI	MMT
CABISCOL TEIXIDÓ, Alba	DIEI	EM
CARRERA VILANOVA, Miquel	MACS	FA
CASANOVAS SALAS, Jordi	Q	EQ
CASTELL CASOL, Albert Oriol	DIEI	CA
CASTRO CHICOT, Jose Ramon	EA	MMCTE
CHEMISANA VILLEGAS, Daniel	MACS	FA
CLARIA SANCHE, Francisco	DIEI	TE
COMAS RODRIGUEZ, Carlos	MAT	EIO
COMELLAS ANDRES, Martí	DIEI	EM
CONDE COLOM, Josep	MAT	EIO
CORES PRADO, Fernando	DIEI	ATC
COS SANCHEZ, Maria Pilar	AE	OE
ESCOLA AGUSTI, Alexandre	EA	EA
FERNÁNDEZ CAMÓN, César	DIEI	CCIA
FERNANDEZ SERRANO, Álvaro	EA	TE
FIBLA PALAZON, Joan	CMB	GEN
FONS SOLE, Estanislau	TA	TA
GARCIA GONZÁLEZ, Roberto	DIEI	LSI
GARCÍA RODRIGUEZ, Isaac	MAT	MA
GARRIDO NAVARRO, Juan Enrique	DIEI	LSI
GARRIGA CASTILLO, Juan Antonio	DIEI	TE
GARVIN ARNES, Alfonso	TA	TE
GIL IRANZO, Rosa Maria	DIEI	LSI
GIMENO ILLA, Juan Manuel	DIEI	LSI
GINÉ DE SOLA, Francesc	DIEI	ATC
GINÉ MESA, Jaume	MAT	MA

PROFESSORAT A TEMPS COMPLET	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
GRANOLLERS SALTIVERI, Antoni	DIEI	LSI
GRAU MONTAÑA, M. Teresa	MAT	MA
GREGORIO LÓPEZ, Eduard	EA	CA
GUIRADO FERNANDEZ, Fernando	DIEI	ATC
IGLESIAS RODRIGUEZ, Jose M.	EA	EA
IGLESIAS RODRIGUEZ, M. Carmen	EA	EA
ILLA ALIBÉS, Josep	DIEI	MMT
JUAREZ RUBIO, Francisco	AEGERN	ESPA
LAMPURDANES CASTELL, Jorge	EA	EA
LAMNATOU, CHRYSOVALANTOU	MACS	FA
LERIDA MONSO, Josep Lluís	DIEI	ATC
LOPEZ LORENZO, Ignacio	MAT	MA
MALDONADO JIMÉNEZ, José Miguel	DIEI	MMT
MARTÍNEZ LACASA, Daniel	DIEI	
MARTORELL BOADA, Ingrid	DIEI	MMT
MATEU PIÑOL, Carles	DIEI	CCIA
MAZA SABIDO, Susana	MAT	DM
MEDRANO MARTORELL, Marco	DIEI	MMT
MILLAN GOMEZ, Jose Sebastian	AEGERN	ESPA
MIRET BIOSCA, Josep M.	MAT	MA
MOLTÓ ARIBAU, Marga	AEGERN	OE
MONSERRAT VISCARRI, Joaquim	EA	EH
NOGUÉS AYMAMÍ, Miquel	DIEI	EM
OLIVA SOLÉ, Marta	DIEI	LSI
ORÓ PRIM, Eduard	DIEI	
PALACÍN ROCA, Jordi	DIEI	TE
PALLEJÀ CABRÉ, Tomàs	DIEI	TE
PEREZ LUQUE, Gabriel	DIEI	CA
PLANES CID, Jordi	DIEI	CCIA
POMAR GOMA, Jesús	EA	EA
PUJOLAS BOIX, Jordi	MAT	MA
RIBES DASÍ, Manuel	EA	FA
RINCON VILLAREAL, Lidia	DIEI	CA
RIVEROLA LACASTA, Eduard	DIEI	FA
ROCA ENRICH, Joan	DIEI	EM
ROIG MATEU, Concepció	DIEI	ATC
ROSELL URRUTIA, Joan Ignasi	MACS	FA
SABATE CARROVE, Maria	AL	TI

PROFESSORAT A TEMPS COMPLET	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
SEBE FEIXAS, Francisco	MAT	MA
SENDÍN VELOSO, Montse	DIEI	LSI
SOLE CUTRONA, Cristian	DIEI	EM
SOLSONA TEHAS, Francesc	DIEI	ATC
TRESANCHEZ RIVES, Marcel	DIEI	TE
VALLS MARSAL, Magda	MAT	CCIA

PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
AGOST MORE, Jordi	DIEI	LSI
ADELL POCH, Francesc		
BARRAGAN FERNANDEZ, Javier D.	AGROF	AE
BARRUFET BARQUE, Jordi	MACS	FA
BERGA GATIUS, Albert	DIEI	OE
BOIRA HERREROS, Guillem Ramón	AEGERN	OE
BUIXADERA MIRÓ, Jordi	AEGERN	OE
BURGUES SOLANES, Josep Maria	DIEI	CA
CAMPILLO BETBESÉ, Manel		
CARVAJAL GÓMEZ, Anna	DIEI	TE
CASTELLÀ ROCA, Joan	DIEI	MMT
CHÀFER NICOLÁS, Marta	DIEI	MMT
COLELL PONS, Francesc	DIEI	TE
COLL MIRO, Josep	EA	EC
CORCHERO RODRÍGUEZ, Aitor	DIEI	LSI
CUCURULL ALBIN, Javier Juan	DIEI	
DOMINGO ALBIN, Javier Juan	DIEI	LSI
ERAS VILA, Josep	DIEI	MMT
FLORENSA GUIU, Rosa Maria	AEGERN	OE
FREIXANET CASAS, Josep Ramón	AEGERN	OE
GASIA GABERNET, Josep	EA	MMCTE
GERVAS ARRUGA, Jordi	DIEI	ATC
GONZALEZ FABRA, Juan Jose	DIEI	EM
GRACIA PÉREZ, Enrique	AGROF	EA
GRAU LANAU, Ramon	DIEI	EM

PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
GUITART BARAUT, Enrique	DIEI	CCIA
GUITART BRAVO, Francesc Josep	DIEI	CCIA
GUTIERREZ BUSTILLO, Jesús Maria	DP	DA
JUSTO PERELLADA, Josep	EA	CA
LAGUNA BENET, Gerard	MACS	FA
MARI LÓPEZ, Roger	DIEI	EM
MARIN VITALLA, Jose Vicente	DIEI	MMT
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Santiago	MAT	MA
MASIP ORONICH, Jordi	DIEI	EM
MATEUS GORGUES, Miquel Àngel	EA	CA
MONNE ESQUERDA, José	Q	QF
MONYARCH CALLIZO, Joan	DIEI	EM
PÀMPOLS CAMTS, David	DIEI	CA
PARDO CASANOVAS, Valentín	DIEI	ATC
PERDRIX SAPIÑA, Fernando	DIEI	LSI
PERELLO SANS, Francesc	MACS	FA
PIÑOL ESTEBAN, Xavier	DIEI	LSI
PIQUE PALACIN, José	DIEI	EM
PUEYO SISO, Luis	EA	EA
RIBO PABLO, José	DIEI	TE
RIUS TORRENTO, J. Maria	AEGERN	OE
RODRIGUEZ PADILLA, Xavier F.	DIEI	CA
RODRIGUEZ ROS, José Luis	DP	DA
ROS DOMINGO, Àngel	DIEI	LSI
SAIZ VELA, Albert	DIEI	ATC
SALAT DUCH, Ramon		
SOL FELIP, Salvador	DIEI	EM
SOLA GIMENO, Josep María	DIEI	ATC
SOLÉ GARRIGOS, Aran	DIEI	MMT
TEIXIDÓ CAIROL, Mercè	DIEI	ATC
TERRIBAS SALA, Xavier	DIEI	EM
TORRENT MEZCUA, Mariano	Q	QA
TOUS MAYORAL, Conxa	AE	OE

PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
URRECHO TORRES, José Miguel	DIEI	TE
VIRGILI GOMÀ, Jordi	DIEI	LSI
ZSEMBINSZHI, Gabriel Sebastian	DIEI	MMT

PROFESSOR VISITANT	DEPARTAMENT	PROCEDÈNCIA
AKBARI, HODA	DIEI	Trinity College Dublin - Ireland
ALGABA DURÁN, ANTONIO	MAT-GSD	Universidad de Huelva
BUICA, ADRIANA	MAT-GSD	Universitatea Babes.-Bolyai, Cluj-Napoca (Romania)
CHANG, KAN	DIEI	Institute of High Performance Computing - singapore
CIOCCOLANTI, LUCA	DIEI	e-campus university - Italy
FADL, MOHAMED	DIEI	Loughborough University - United Kingdom
FERCEC, BRIGITA	MAT-GSD	University of Maribor - Eslovenia
FIOL, MIQUEL ANGEL	MAT- CG	UPC
GABRIEL FERNÁNDEZ, ANGEL	DIEI	Universidad de Antofagasta-Chile
GARCÍA GARCÍA, CRISTOBAL	MAT-GSD	Universidad de Huelva
GASULL EMBID, ARMENGOL	MAT-GSD	UAB
HERNÁNDEZ BERMEJO, BENITO	MAT-GSD	Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
LLIBRE SALO, JAUME	MAT-GSD	UAB
MEHDI FARID, MOHAMMED	DIEI	University of Auckland - New Zealand
PINEDA, FABIOLA	DIEI	Universidad Católica de Chile
PISELLI, CRISTINA	DIEI	CIRIAF - Interuniversity Research Centre Department of Engineering, University of Perugia, Italy
SIAGIOVÁ, JANA	MAT- CG	Slovenská Technická Univerzita v Bratislav
SUÁREZ PÉREZ DEL RIO, JESÚS	MAT-GSD	Universidad de Oviedo
TAY NGUAN HWEE, STEVEN	DIEI	University of New Castle - Inglaterra - Singapur
THÉRIAULT, NICOLAS	MAT- CG	Universidad de Santiago de Chile
TORREGROSA ARUS, JOAN	MAT-GSD	UAB

PROFESSOR VISITANT	DEPARTAMENT	PROCEDÈNCIA
TRI BASKORO, EDY	MAT- CG	ITB Bandung, Indonesia

INVESTIGADORS VISITANTS	DEPARTAMENT	PROCEDÈNCIA
CASCONE, STEFANO	DIEI	University of Catania - Italy
PONS, DAVID	DIEI	UB
SALEM, ATEF	DIEI	INSA-Lyon
ERCOLE, DAVIDE	DIEI	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - Italy
CAGLAR, EGEMEN	DIEI	Auburn University - United States
OROZCO, CHRISTIAN	DIEI	University of Zaragoza
VILLALOBOS, ISLAMÁN	DIEI	University of Antofagasta - Chile
GATT, NATHAN	DIEI	University of Malta

NOM	DEPARTAMENT	CATEGORIA
BARTOLOMÉ TOMÀS, JORDI	DIEI	BECARI PREDCTORAL UDL
CENTELLES SOLER, XAVIER	DIEI	BECARI PREDCTORAL UDL
CLOTET BELLMUNT, EDUARD	DIEI	BECARI PREDCTORAL UDL
GARRA ORONICH, RICARD JOSEP	MAT	BECARI PREDCTORAL (AGAUR)
GASIA MERCÈ, JAUME	DIEI	BECARI PREDCTORAL (AGAUR)
GENÉ MOLA, JORDI	AGROF	BECARI PREDCTORAL FPU (MINISTERI)
GIBERT LLAURADÓ, DANIEL	DIEI	BECARI PREDCTORAL UDL
JORDANA GAVIEIRO, MERITXELL	MAT	BECARI PREDCTORAL UDL
LLAGOSTERA BLASCO, POL	MAT	BECARI PREDCTORAL UDL
MARÍN SÁEZ, JULIA	MACS	BECARI PREDCTORAL (AGAUR)

NOM	DEPARTAMENT	CATEGORIA
MARTÍNEZ PIQUÉ, DAVID	DIEI	BECARI ASSIGNAT A PROJECTE
MATEO FORNÉS, JORDI	DIEI	BECARI PREDOCTORAL (AGAUR)
MOR MARTINEZ, GERARD-JORDI	MACS	BECARI PREDOCTORAL UDL
MORENO BELLOSTES, ALEXANDRE	MACS	BECARI PREDOCTORAL (AGAUR)
PON FARRENY, JOSEP	DIEI	BECARI PREDOCTORAL (AGAUR)
SOLÉ FARRÉ, MARC	DIEI	BECARI PREDOCTORAL UDL
VILA ALMENARA, SERGI	DIEI	BECARI PREDOCTORAL (AGAUR)
VILARRUBÍ PORTA, MONTSERRAT	MACS	BECARI ASSIGNAT A PROJECTE
BUSOM FIGUERES, NÚRIA	MAT	BECARI PREDOCTORAL UDL
MATEU MESEGUER, VÍCTOR	MAT	BECARI PREDOCTORAL UDL
VALERA MARTÍN, JAVIER	MAT	BECARI PREDOCTORAL UDL

PAS	LLOC DE TREBALL
CORNET VIVES, Maria	Cap de Negociat, Secretaria Acadèmica
COMUÑAS GONZALEZ, Manuela	Secretaria Acadèmica
GÓMEZ ESPAÑOL, Lydia	Secretaria Acadèmica
LÓPEZ SOLÉ, Raquel	Secretaria Acadèmica
BRET ZURITA, Maria José	Secretaria de Direcció
ESPUÑES MARSOL, Montserrat	Secretaria Dept. DIEI
HERRERO RIBES, Àngel	Secretaria Dept. MAT
IZQUIERDO BORRÁS, Adolf	Laboratori d'Electrònica
ROS GORNÉ, Isabel M.	Programació Docent
VICENTE MARTÍNEZ, Ricard	Laboratori Mecànica
CANALES VILADRICH, Enric	Tècnic de suport a la direcció

Departaments

AEGERN (Departament d'Administració d'Empreses i Gestió Econòmica dels Recursos Naturals), **AL** (Departament d'Anglès i Lingüística), **DAL** (Departament Anglès i Lingüística), **DIEI** (Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial), **DP** (Departament de Dret Públic), **EA** (Departament d'Enginyeria Agroforestal), **FCC** (Departament de Filologia Catalana i Comunicació), **MACS** (Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl), **MAT** (Departament de Matemàtica), **PIP** (Departament de Pedagogia i Psicologia), **Q** (Departament de Química), **TA** (Departament de tecnologia dels Aliments)

Àrea de Coneixement

A (Anglès), **AM** (Anàlisi Matemàtica), **AS** (Antropologia Social), **ATC** (Arquitectura i Tecnologia de Computadors), **CA** (Construccions Arquitectòniques), **CCIA** (Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial), **DA** (Dret Administratiu), **EA** (Enginyeria Agroforestal), **EAP** (Economia Aplicada), **EC** (Enginyeria de la Construcció), **EH** (Enginyeria Hidràulica), **EIO** (Estadística i Investigació Operativa), **EM** (Enginyeria Mecànica), **EQ** (Enginyeria Química), **FA** (Física Aplicada), **GH** (Geografia Humana), **HC** (Història Contemporània), **LSI** (Llenguatges i Sistemes Informàtics), **MA** (Matemàtica Aplicada), **MMCTE** (Mecànica del Medis Continus i Teoria d'Estructures), **MMT** (Màquines i Motors Tèrmics), **OE** (Organització d'Empreses), **PS** (Psicologia Social), **QF** (Química Física), **TE** (Tecnologia Electrònica).



3. ÒRGANS DE GOVERN

3.1. DIRECCIÓ DE CENTRE

El 28 de gener de 2016 en la convocatòria extraordinària de Junta de Centre de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, es va votar l'elecció del director del Centre. Va resultar escollit el Sr. Francesc Giné de Sola. El dia 1 de març de 2016 el director va nomenar el següent equip directiu:

Director: Francesc Giné de Sola

Secretària Acadèmica: Margarita Moltó Aribau

Vicedirector: Gabriel Pérez Luque

Vicedirector: Cristian Solé Cutrona

Vicedirectora amb funcions de cap d'estudis de les titulacions d'Informàtica: Magda Valls Marsal

Vicedirectora amb funcions de cap d'estudis de les titulacions d'Industrials i Arquitectura Tècnica: Maite Grau Montaña.

3.2. DIRECCIONS DE DEPARTAMENT

En les eleccions del 28 de gener de 2016 va estar reelegit com a directora del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, Maria Teresa Alsinet Bernadó.

Directora: Maria Teresa Alsinet Bernadó, fins el 30 d'abril de 2018 que cessa per nomenar com a nova directora del Departament a Concepció Roig Mateu, qui pren possessió l'1 de maig del 2018

Secretari: Juan Antonio Garriga Castillo

En les eleccions del 28 de gener de 2016 va ser elegit com a director del Departament de Matemàtica en Jaume Giné Mesa.

Director: Jaume Giné Mesa

Secretari: Josep Conde Colom

3.3. JUNTA DE CENTRE

Durant el curs acadèmic 2017-2018 es van celebrar dos reunions ordinàries de Junta de Centre de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, amb els següents continguts:

- Reunió ordinària de la Junta de Centre de l'Escola Politècnica Superior del 15 de desembre de 2017; ordre del dia:

- Informe del director
- Aprovació de la memòria acadèmica del curs 2016-2017
- Aprovació del pla d'estudis del Grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives.
- Aprovació del pla d'estudis del Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística.
- Aprovació del pla d'estudis del grau en Enginyeria Química.
- Aprovació del pla d'estudis del Grau en Tècniques d'Interacció digital i de Computació.
- Aprovació del pla d'estudis del Màster en Enginyeria del Cuir.

- Afers de tràmit.

- Reunió ordinària de la Junta de Centre de l'Escola Politècnica Superior del 12 de juliol de 2018; ordre del dia:

- Informe del director
- Aprovació de la memòria econòmica de l'any 2017
- Aprovació del calendari acadèmic del curs 2018-2019
- Aprovació de la renovació dels representants dels estudiants a la comissió electoral i a les comissions d'estudis del Centre.
- Aprovació de la integració de l'estructura del Campus UdL-Igualada a l'EPS.
- Aprovació de la modificació del reglament de l'EPS.
- Aprovació de l'acord de doble titulació dels Graus en Enginyeria organització Industrial i Logística i Enginyeria Química de l'EPS amb el Grau en Administració i Direcció d'empreses de la Universitat Oberta de Catalunya.
- Aprovació de l'acord de doble títol de Màster Universitari en Enginyeria del Cuir, entre la UdL i el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC, AC de Guanajuato – México).
- Aprovació d'una comissió d'anàlisi del Màster en Enginyeria Informàtica.
- Afers de tràmit

ADAPTACIÓ DEL REGLAMENT DE L'EPS PER LA INTEGRACIÓ DEL CAMPUS IGUALADA

Modificació del reglament de l'Escola Politècnica Superior de la UdL aprovat en Junta d'Escola el 12 de juliol de 2018 i ratificat pel Consell de Govern de la Universitat de Lleida en l'acord núm 237/2018 del 30 d'octubre de 2018, Butlletí Oficial de la Universitat de Lleida núm. 192.

- a) Ampliació de la composició de la Junta de l'Escola (de 60 a 80 membres) i de la comissió permanent (de 15 a 20 membres)
 - Art. 7, apart. de b) a e)
 - Art. 11, apart. de b) a e)
- b) Ampliació de la representació de l'equip de direcció a la Junta i a la Comissió permanent
 - Art. 7, apart. a)
 - Art. 11, apart. a)
- c) Modificacions menors de nomenclatura:
 - Art. 2 apart. a) i h)
 - Art 6 apart. g)

3.4. COMISSIÓ PERMANENT DE L'EPS UDL

Durant el curs acadèmic 2017-2018 no es va celebrar cap reunió de la Comissió Permanent de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.

ALTRES CÀRRECS I COMISSIONS

Coordinador del Grau en Enginyeria de l'Energia i la Sostenibilitat (titulació que iniciarà la docència durant el curs 2017-2018)

Eduard Gregorio López, nomenat l'1 de març de 2017

Coordinador del Grau en Arquitectura Tècnica

Jérôme Barrau, nomenat l'1 de març de 2017, cesat el ???. Lidia Rincón Villarreal, nomenada

Coordinadora del Grau en Enginyeria Informàtica

Fernando Cores Prado, nomenat l'1 de març de 2016.

Coordinador del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Josep Argelich Romà, nomenat l'1 de setembre de 2014

Coordinador del Grau en Enginyeria Mecànica

Daniel Chemisana Villegas des del 3 de juny de 2011.

Coordinadora del doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses

Silvia Miquel Fernández, nomenada el l'1 de març de 2013.

Coordinador del Màster en Enginyeria Industrial

Albert Castell Casol, nomenat l'1 de juny de 2013.

Coordinador del Màster en Enginyeria Informàtica

Josep Lluís Lèrida Monsó, nomenat l'1 de novembre de 2013

Coordinador dels Convenis Universitat Empresa

Margarita Moltó Aribau, nomenat l'1 de setembre de 2016.

Coordinador del Pla Tutorial de l'Escola

Jordi Pujolàs Boix, nomenat l'1 de maig de 2016.

Coordinador de les Pràctiques Tutelades en Empresa

Joan Monyarch Callizo.

Coordinador de Relacions Internacionals de l'Escola Politècnica Superior

Cristian Solé Cutrona, nomenat el 3 de juny del 2011.

Coordinador del Programa de Doctorat en Enginyeria i Tecnologia de la Informació

Josep Maria Miret Biosca, fins el 10 d'abril de 2018

Francesc Solsona Tehas, nomenat l'11 d'abril de 2018

Junta de Centre

Alsinet Bernadó, Teresa	Clotet Bellmunt, Eduard	Grau Montaña, Maria Teresa	Oliva Solé, Marta
Ansotegui Gil, Carlos	Comellas Andrés, Martí	Gregorio Lopez, Eduard	Pérez Luque, Gabriel
Argelich Romà, Josep	Conde Colum, Josep	Guirado Fernández, Fernando	Planes Cid, Jordi
Badia Pascual, Ferran	Cores Prado, Fernando	Izquierdo Borrás, Adolf	Pujolàs Boix, Jordi
Bradineras Escó, Fco. Javier	Cornet Vives, Maria	Lérida Monsó, Josep Lluís	Rincon Villarreal, Lidia
Bret Zurita, Maria José	Espuñes Marsol, Montse	López Solé, Raquel	Roig Mateu, Concepció
Cabeza Fabra, Luisa Fernanda	García Rodríguez, Isaac Antonio	Martínez Rodríguez, Santiago	Sebé Freixas, Francisco
Cabiscol Teixidó, Alba	Giné de Sola, Francesc	Maza Sabido, Susana	Solé Cutrona, Cristian
Castell Casol, Albert	Giné Mesa, Jaume	Miret Biosca, Josep Maria	Solsona Tehas, Francesc
Chemisana Villegas, Daniel	Granollers Saltiveri, Antoni	Moltó Aribau, Margarita	Valls Marsal, Magda
Clarià Sancho, Francesc		Nogués Aymamí, Miquel	Zsembinszki, Gabriel Seb.

La composició de la Junta de Centre es va renovar a resultes de les eleccions a Junta de Centre i Consells de Departaments del DIEI i Matemàtica de la Universitat de Lleida celebrades el 24 de novembre de 2015 i de les eleccions d'estudiants del 15 de novembre de 2016, en les que no s'hi va presentar cap candidatura a Junta de Centre de l'EPS ni de Consell de Departament de Matemàtica ni d'Informàtica i Enginyeria Industrial.

Comissió Permanent (07/07/ 2016)

Director: Francesc Giné de Sola .

Cap d'estudis Enginyeria Industrial i Arquitectura Tècnica: Maite Grau Montaña

Cap d'estudis Enginyeria Informàtica: Magda Valls Marsal

Secretària acadèmica: Margarita Moltó Aribau.

Professorat a temps complet: Jaume Giné Mesa, Josep M. Miret Biosca, Tere Alsinet Bernadó, Miquel Nogués Aymamí i Martí Comellas

Professorat a temps parcial: Valentí Pardo

PAS: Maria Cornet Vives.

Estudiants:

Comissió electoral del Centre (12-07-2018 – acta 88)

Director: Francesc Giné de Sola.

Secretaria acadèmica: Margarita Moltó Aribau.

Representant del departament de Matemàtica: Isaac Garcia Rodríguez.
Representant del departament DIEI: Alba Cabiscol Teixidó.
Representant del PAS: Maria Cornet Vives.
Representants dels estudiants: Albert Gómez Farré i Albert Farré Pérez

Comissió d'estudis de la titulació de Grau en Arquitectura Tècnica. (01-03-2017)

Cap d'estudis titulacions Arquitectura Tècnica: Maite Grau Montaña
Professorat Departament AEGERN: Natàlia Aldaz
Professorat Departament MACS: Daniel Chemisana
Professorat Departament DIEI: Gabriel Pérez Luque
Professorat Departament E AGROF: Eduard Gregorio
Professorat Departament Matemàtica: Maite Grau
Professorat Departament D. Públic: Antonio Ezquerria
Coordinador Grau en Arquitectura Tècnica: Eduard Gregorio, Jérôme Barrau.
Estudiantat: Javiera Acuña Echeverria, Nuria González Ramonet + vacants

Comissió d'estudis de les titulacions d'Informàtica (març 2017)

Cap d'estudis titulacions Grau en Enginyeria Informàtica i Màster en Informàtica:
Magda Valls
Professorat Departament AEGERN: Margarita Moltó
Professorat Departament MACS: Joan Ignasi Rosell
Professorat Departament DIEI: Tere Alsinet, Roberto Garcia
Professorat Departament Matemàtica: Francesc Sebé
Coordinador de titulacions d'Informàtica: Fernando Cores, Silvia Miquel.
Estudiantat: Tatiana Vilalta Vidal, Marc Sances Medina
Com. Estudis Màster Informàtica: Carlos Ansotegui, Francesc Solsona i Josep Lluís Lérída

Comissió d'estudis de les titulacions d'Industrials(maig 2018)

Cap d'estudis titulacions Grau Enginyeria Mecànica i Grau Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Màster Industrial: Maite Grau Montaña
Professorat Departament AEGERN: Margarita Moltó
Professorat Departament MACS: Ferran Badia
Professorat Departament DIEI: Alba Cabiscol
Professorat Departament E AGROF: Javier Bradineras
Professorat Departament Matemàtica: Jaume Giné
Professorat Departament Química: Jordi Casanovas
Coordinador de titulacions d'Industrials: Daniel Chemisana, Eduard Gregorio, Josep Argelich
Estudiantat: Francesc Majos Palau, Pau Hidalgo Aragonés, John Sameh Amin Farg ,
Albert Farré Pérez, Albert Gomez Farré i Albert Romero Oró
Com. Estudis Màster Industrial: Lluïsa Cabeza, Cristian Solé, Albert Castell

Comissió del Programa Oficial de Postgrau (POP) en Enginyeria i Tecnologia de la Informació (13 de maig de 2016).

Representant de la direcció: Francesc Giné de Sola, director (a partir del 15-07-2011)
Representant de la direcció: Magda Valls Marsal, cap d'estudis (a partir del 22-12-2011)

Coordinador del Màster en Enginyeria Industrial: Albert Castell Casol (a partir del 19-07-2013)
Coordinador del Màster en Enginyeria Informàtica: Josep Lluís Llérida Monsó (a partir de l'1-11-2013).

Coordinador del programa de doctorat: Francesc Xavier Solsona Tehas (a partir del 24 de maig de 2018).

Director del DIEI: Concepció Roig Mateu (a partir del 24 de maig de 2018)

Director del departament de Matemàtica: Jaume Giné Mesa

Estudiants comissió POP: Marc Gonzalez Capdevila i Montse Vilarrubi Porta (24 de maig 2018)

Representant de PAS: Maria Cornet Vives

Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat.

President: Josep M. Miret Biosca

Secretari: Fernando Cores Prado

Vocals: Lluïsa Cabeza Fabregas, Jaume Giné Mesa, Jose Miguel Maldonado.

Membres del PDI i PAS de l'EPS a:

COMISSIONS DELEGADES DEL CONSELL DE GOVERN

Comissió de Recerca

Jaume Giné Mesa

Francesc Solsona Tehas

Comissió de PAS

Concepció Roig Mateu

Ricard Vicente Martínez

Comissió Econòmica

Francesc Giné de Sola

Ricard Vicente Martínez

Comissió d'Ordenació Acadèmica

Francesc Giné de Sola, director de l'Escola Politècnica Superior

Sara El Harrak Bennouna, representant del Consell de l'Estudiantat de l'EPS

COMISSIONS NO DELEGADES DEL CONSELL DE GOVERN

Comissió de Personal Acadèmic

Carles Capdevila Marqués

Jérôme Barrau

Daniel Chemisana Villegas

Rosa Maria Gil Iranzo

Carlos Ansotegui Gil

Comissió d'Avaluació i Millora de la Docència

Ferran Badia Pascual

Francesc Giné de Sola

Joan Ignasi Rosell Urrutia

Comissió de Cooperació Internacional

Lídia Rincon Villareal

Comissió de Relacions Internacionals i Mobilitat

Cristian Solé Cutrona

Comissió de Cultura

Margarita Moltó Aribau

Comissió de Política Lingüística

Carles Capdevila Marqués

Maria Teresa Grau Montaña

Comissió de seguiment del Pla de Dedicació Acadèmica del Professorat

Carles Capdevila Marqués

Ferran Badia Pascual

Rosa Maria Gil Iranzo

Maite Grau Montaña

Comissió de Medi Ambient

Jordi Martinez Soldevila

Ricard Vicente Martínez

Comissió de Publicacions

Eduard Gregori López

Comissió d'Informació, Orientació i Promoció Universitària (CIOPU)

Fernando Guirado Fernández

Gabriel Pérez Luque

Comissió de Formació Contínua

Ferran Badia Pascual

Gabriel Pérez Luque

ALTRES COMISSIONS ESTATUTÀRIES O LEGALS

Comissió de Convalidacions

Maite Grau Montaña

Magda Valls Marsal

Comissió d'Avaluació de la Universitat

Carlos Ansótegui Gil

Ferran Badia Pascual

Carles Capdevila Marqués

Francesc Giné de Sola

Ignacio López Lorenzo

Comissió de Seguiment del Codi Ètic de la UdL

Francesc Giné de Sola

Comissió acadèmica del programa de doctorat

Josep Maria Miret Biosca

VICERECTORS DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA

Vicerector de Planificació, Innovació i Empresa

Ferran Badia Pascual

Vicerector de Personal Acadèmic

Carles Capdevila Marqués

ADJUNTS A VICERECTORAT UNIVERSITAT DE LLEIDA

Vicerectorat de Campus

Concepció Roig Mateu

Vicerectorat d'Estudiantat

Fernando Guirado Fernández

Vicerectorat de Docència

Marta Oliva Solé

Vicerectorat de Planificació Innovació i Empresa

Antoni Granollers Saltiveri

3.5. NOMENAMENTS CURS 2016-2017

Coordinador del programa de Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació L'EPS de la Universitat de Lleida.

L'11 d'abril de 2018 va ser nomenat com a coordinador del programa de Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida el Sr. Francesc Solsona Tehas.

El 10 d'abril de 2018 va ser cessat com a coordinador del del programa de Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida el Sr. Josep Maria Miret Biosca.

IAESTE

En els seus inicis, l'associació IAESTE va respondre a les necessitats inherents a un nou ordre mundial establert baix la extensa ombra de l'amenaça atòmica. IAESTE va estar present de forma insignificant a la antiga Escola Universitària Politècnica de la Universitat de Lleida com un intent de participar al programa IAESTE per part de la institució.

Actualment IAESTE Lleida continua intercanviant pràctiques i compta amb membres actius que permeten la continuïtat de l'associació i la organització d'activitats a nivell regional. Durant el curs 2017-2018 en els seus òrgans representatius hi participa un bon nombre d'estudiants de l'Escola Politècnica:

Presidenta:

Alba Vilanova (14 desembre 2017 - 31 agost)

Ariadna Carrobé (1 setembre - 14 desembre)

Secretaria:

Jana Jurj (1 setembre - 14 desembre)

Ginesta Jové (14 desembre - 31 agost)

Sotspresident/a:

Ariadna Carrobé (14 desembre - 31 agost)

Silviu Archiudean (1 setembre - 14 desembre)

Tresorer/a:

Sabela Sampayo (1 setembre - 25 abril)

Marc Melis (25 abril - 31 agost)

Vocals:

Gerard Soldevila (1 setembre - 31 agost)

Catalin Antoce (1 setembre - 25 abril)

Sabela Sampayo (25 abril - 31 agost)

Agapito Gallard (25 abril - 31 agost)

Silviu Archiudean (14 desembre - 31 agost)

Alba Vilanova (1 setembre - 14 desembre)

Mónica Mur (1 setembre - 25 abril)

Jordi Boronat (14 desembre - 25 abril)

Consell d'Estudiants EPS

En les eleccions del 15 de novembre de 2016 l'Escola Politècnica Superior de la UdL no va obtenir cap representació estudiantil en el Consell d'Estudiants del Centre per manca de candidatures.

L'1 de desembre de 2017, de forma voluntària, per omplir el vuit de representació dels estudiants de l'EPS en el Consell d'Estudiants de la Universitat de Lleida, es van presentar els següents membres amb el vistiplau de la direcció del Centre i de la Secretaria General de la Universitat de Lleida.

Coordinador: Albert Gòmez Farré

Co-coordinador: Francesc X. Majós Palau

Tesorer: Albert Farré Pérez

Secretari: Albert Romero Oró

4. LECTURES DE TESIS DOCTORALS

Programa de doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació

Doctorand: **Javier Valera Martín**

Títol: “*Contribuciones a la cardinalidad de curvas elípticas y a los volcanes de isogenias*”

Direcció: Dra. Mireille Fouquet (Université Paris Diderot – Dr. Josep M. Miret

Departament: Matemàtica

Data: 22 de setembre de 2017

Doctorand: **Nuria Busom Figueres**

Títol: “*Privacy-preserving protocols for the e-society*”

Direcció: Dra. Magda Valls Marsal – Dr. Francesc Sebé

Departament: Matemàtica

Data: 26 de setembre de 2017

Doctorand: **Roberto Garay Martinez**

Títol: “*Dynamic Performance Assessment of Multidimensional Heat Transfer in Buildings*”

Direcció: Dr. Daniel Chemisana i Villegas

Departament: Medi Ambient i Ciències del Sol

Data: 17 de novembre de 2017

Doctorand: **Joaquim Romaní Picas**

Títol: “*Improvement of building energy efficiency with radiant walls*”

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra, UdL - Dr. Alvaro De Gracia Cuesta, URV

Departament: Informàtica i Enginyeria industrial

Data: 23 de novembre de 2017

Doctorand: **Saffari Tabalvandani, Mohammad**

Títol: “Simulation-based optimization of thermal energy storage (TES) materials for building and industry applications”

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra, UdL - Dr. Alvaro De Gracia Cuesta, URV

Departament: Informàtica i Enginyeria industrial

Data: 24 de novembre de 2017

Doctorand: **Gerard Peiró Bell-lloch**

Títol: “Emmagatzematge d’energia tèrmica d’alta temperatura per aplicacions de fred solar i centrals termosolars”

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra

Departament: Informàtica i Enginyeria industrial

Data: 20 de desembre de 2017

Doctorand: **Eloi Gabladon Ponsa**

Títol: “Meta-Heuristics for Scheduling in Cluster Federated Environments”

Direcció: Dr. Fernando Guirado i Dr. Josep Lluís Lèrida Monsó

Departament: Informàtica i Enginyeria industrial

Data: 15 de gener de 2018

Doctorand: **Victor Mateu Messeguer**

Títol: “Feasibility of Homomorphic Taling Electronic Voting Schemes”
Direcció: Dra. Magda Valls Marsal
Departament: de Matemàtica
Data: 16 de març de 2018

Doctorand: **Eva Martín Fuentes**

Títol: “*Tourism Surveying from Social Media: The Validity of User-Generated Content (UGC) for the Characterization of Lodging Rankings*”
Direcció: Dr. Cesar Fernández Camon
Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial
Data: 18 de juliol de 2018

Doctorand: **Jordi Francesc Lladós Segura**

Títol: “*Novel Consistency-based Approaches for Dealing with large-scale Multiple Sequence Alignments*”
Direcció: Dr. Fernando Cores Pardo - Dr. Fernando Guirado Fernández
Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial
Data: 20 de juliol de 2018

Doctorand: **Marc González Capdevila**

Títol: “*High-speed PCA-based identification of banknotes*”
Direcció: Dr. Francisco Clarià Sancho - Dr. Francesc Sebé Feixas
Departament: Matemàtica
Data: 27 de juliol de 2018

5. BECARIS: Beques de col·laboració específiques

Els becaris de col·laboració específica de la Universitat de Lleida a l'Escola Politècnica Superior i la durada de les beques del curs 2017-2018 van ser les següents:

Beques de Col·laboració específiques “Assessorament i d'informació per a la matriculació del curs 2017. (12 al 31 de juliol i de l'1 de setembre al 5 d'octubre de 2017)

Tutora: Maria Cornet Vives

Becaris: Ariadna Carrobé Montalvo, Pau Fontova Musté, Aleix Lladós Illa i Montse Lamana Villegas

Beques de Col·laboració específiques “Promoció dels Ensenyaments de l'EPS 2018”. (17 al 30 de juliol de 2017)

Tutor: Gabriel Pérez Luque

Becaris: Eric Monné Mesalles i Lluç Martí Calveras

Beca de Col·laboració específica “Suport personal i atenció a persones amb necessitats especials I de l'EPS”. (12 de setembre de 2017 a 30 de gener de 2018)

Tutor: Gabriel Pérez Luque

Becari: Rubén Castellá Fuentes

Beca de Col·laboració específica “de Promoció de l'Excel·lència de l'EPS ”. (curs 2017-2018)

Becaris: Ariadna Carrobé Montalvo, Piotr Franciszek Szoldra i Eduard Torres Montiel

Beca de Col·laboració específica “Associades al progrma de suport al professorat en activitats acadèmiques dirigides per a la millora de la docència als graus de l'EPS – UdL. (convocatòria 2017-2018 1S)

Tutors: Ingrid Martorell, Josep Argelich i Carlos Ansotegui

Becaris: Josep Maria Martí Puigvert, Sergi Vila Almenara i Eduard Torres Montiel

Beques de Col·laboració específiques “suport al programa d'internacionalització de pràctiques per a l'estudiantat”. (de l'1 de novembre de 2018 a 31 de gener de 2018)

Tutor: Cristian Solé Cutrona

Becaris: Ariadna Carrobé Montalvo

Beques de Col·laboració específiques “Jornada de Campus Oberts 2018”. (9 de febrer de 2018)

Tutor: Gabriel Pérez Luque

Becaris: Pau Casas Torres, Abel Moreno Bifet, Claudia Navaro Just, Isaac Saballí Clua, Albert Romero Oró, Pau Fontova Musté, ricardo Caminero Lozano, Ginesta Jové Artal, Marc Facerías Pelegrí, Albert Eduard Merino Pulido, Chaimae El Morabet Lachkar i Marc Treviño Quintilla.

Beques de Col·laboració específiques “amb el servei d'informació i atenció universitària i

centres de la universitat de Lleida del programa d'activitats de transició de secundària a la UdL". (curs 2017-2018)

Tutor: Margarita Serveto
Becaris: Aleix Lladós Illa

Beques de Col·laboració específiques "Promoció dels Ensenyaments de l'EPS 2018". (del 18 de gener al 28 de febrer de 2018)

Tutor: Gabriel Pérez Luque
Becaris: Lucas Alessandro de Oliveira Soares

Beca de Col·laboració específica "Associades al progrma de suport al professorat en activitats acadèmiques dirigides per a la millora de la docència als graus de l'EPS – UdL. (convocatòria 2017-2018 2S)

Tutors: Josep Lluís Llérida Monsó, Jordi Planes i Montserrat Sendin
Becaris: Joan Tarragona Roig, Ricard Garra Oronich i Albert Eduard Merino Pulido

Beques de Col·laboració específiques "Suport personal a persones amb necessitats especials". (del 16 de març al 30 de juny de 2018)

Tutor: Margarita Moltó Aribau
Becaris: Jordi Casals Dalfó

Beques de Col·laboració específiques "Suport personal a persones amb necessitats especials II 2S". (del 16 de març al 30 de juny de 2018)

Tutor: Magda Valls Marsal
Becaris: Oriol Alàs Cercós

6. PREMIS I DISTINCIONS

L'EPS lliura els ajuts a l'excel·lència per a estudiants de màster



L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) va concedir el 30 d'octubre de 2017 les beques d'excel·lència per a estudiants de grau que vulguin continuar cursant una titulació de màster a l'Escola: el Màster en Enginyeria Informàtica o bé, el Màster en Enginyeria Industrial.

L'objectiu d'aquests ajuts és el de promoure la formació en Màsters Oficials per aquells estudiants de l'EPS que hagin demostrat un millor rendiment acadèmic en els seus estudis de grau.

La corresponent comissió avaluadora va decidir atorgar la beca d'Excel·lència als màsters de l'EPS per al curs 2017-18 als estudiants:

- Eduard Torres Montiel, graduat en Enginyeria Informàtica
- Ariadna Carrobé Montalvo, graduada en Enginyeria Mecànica
- Piotr Franciszek Szoldra, graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Premi Enginyers 2017

El Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya - Demarcació de Lleida i l'Escola Politècnica Superior de la UdL va acordar concedir el premi **Premi Enginyers** dotat amb 1.200€ i 1 any de col·legiació gratuïta al Col·legi-Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya al millor projecte de final de carrera al projecte: «*Disseny, construcció i viabilitat tecnològica i industrial d'un dispositiu radiatiu*» dels alumnes Oriol Liarte Torrelles i Adrià Mateo Fornés, sota la direcció del professor Joan Ignasi Rosell.



Acte de lliurament del premi Edifica 2017 coorganitzat pel CAATEE Lleida i l'Escola Politècnica Superior

Els membres del jurat del **Premi Edifica**, que coorganitza el Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Lleida i l'Escola Politècnica Superior de la UdL van acordar concedir el **primer premi**, premiat amb 500€ en Visat d'intervencions professional al Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de



l'Edificació de Lleida i 2 anys de quota de col·legiació al projecte «*Estudi del comportament d'edificacions sotmeses a incendi. Anàlisi d'un foc real.*» de l'alumne Gerard Bonet Girón, sota la direcció del professor Josep Justo Parellada.

Així mateix, també es va lliurar és va l'**accèssit al premi**, premiat amb un any de quota de col·legiació gratuïta, al projecte «*Estudi de rehabilitació energètica d'un edifici plurifamiliar*» de l'alumne Ivan Ager Fernandez, sota la direcció de la professora Lúdia Rincón Villareal.

Premis extraordinaris de final de graus, màsters i doctorat UdL



La Universitat de Lleida (UdL) va lliurar el dia 20 de febrer de 2018 els premis extraordinaris de final de graus i màsters corresponents al curs 2015-2016.

El rector, Roberto Fernández, va lliurar 55 diplomes. Pel que fa a l'EPS els premiats van ser:

- Grau en Enginyeria Informàtica: Meritxell Jordana
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica: Alba Ribó
- Grau en Enginyeria Mecànica: Sergi Gómez
- Grau en Arquitectura Tècnica: Guayente Minchot
- Màster en Enginyeria Industrial: Rubén Lupiáñez
- Màster en Enginyeria Informàtica: Jordi Bartolomé

Pol Llagostera Blasco, alumne del Màster en Enginyeria Informàtica, guanya el premi Caixa d'Enginyers



El 5 de març de 2018, en Pol Llagostera Blasco, antic alumne del Màster en Enginyeria Informàtica de l'Escola Politècnica Superior va guanyar el Premi al millor Treball Final de Grau/Treball Final de Màster realitzat en l'àmbit de la mobilitat internacional que, per primer cop, va convocar La Caixa d'Enginyers i l'EPS de la UDL.

aixa Enginyers patrocina aquest premi en els dos centres d'enginyeria de la UdL, l'EPS i l'ETSEA. Cada un dels premiats rep una dotació econòmica d'1.000 euros.

Premi Mensa Lleida 2018, Josep M. Miret.



Aquest mes d'abril de 2018 es van lliurar els Premis Mensa Lleida; el grup local de l'associació Mensa lliura aquest premi al Coneixement amb la intenció de fer palesa l'activitat feta per part dels col·lectius de científics, investigadors i emprenedors per millorar la qualitat de vida i el coneixement de la societat. En aquesta tercera edició l'EPS és trobà doblement representada;

D'una banda el Premi Mensalleida al coneixement científic i tecnològic va distingir el Grup de Recerca en Criptografia i Grafs de la UdL i en Josep M. Miret Biosca, director del grup. D'altra banda, Josep Clotet Sopena, ex-geent del Parc Científic i una de les persones que van promoure els inicis de l'EPS d'Informàtica (origen de l'actual Escoal) i que, posteriorment, també va ser professor associat de la mateixa, va rebre la distinció Mensalleida en el vessant de coneixement honorífic.

Premi Enginy 2017-18

El Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Lleida (CETILL) i l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) van acordar concedir el premi Premi Enginy al treball de final de grau "*Seguiment d'objectes a través d'un quadricòpter mitjançant visió artificial*" de l'alumne del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica Ali Benmoussa



El Omari, sota la direcció dels professors Juan A. Garriga i Carles Mateu. El Premi Enginy està dotat amb un premi en metàl·lic de 2.000 € i 1 any de quota de col·legiació gratuïta al CETILL.

Premis AETI al Projecte Informàtic 2016-17

Reunits els membres del jurat dels Premis AETI (Associació d'Empreses de Tecnologia i Sistemes d'Informació de Lleida) als Millors Projectes Informàtics 2016-17 es va acordar premiar els següents treballs:



Premi AETI al millor projecte de Grau en Enginyeria Informàtica, dotat amb 900€:

Títol: CatSent: A catalan sentiment analysis website

Alumne: PAU BALAGUER LLAQUET

Director/s: Francesc Solsona i Ivan Teixidó

Premi AETI al millor projecte de Màster en Enginyeria Informàtica, dotat amb 900€. El jurat decideix donar dos premis ex-aequo dotats amb 450€ cadascun als següents treballs:



Títol: Modul d'optimització per a recursos del transport
Alumne: ADRIÀ VALL-LLAURA SALAS
Director/s: Josep Ll. Lérda i Antonio Llubes
Realitzat en la modalitat de Formació Dual a l'empresa Trota



Títol: Big Data for SME: Log centralization
Alumne: VITOR DA SILVA
Director/s: Francesc Giné i David Tapia
Realitzat en la modalitat de Formació Dual a l'empresa Lleida.net

Premis als millors expedients acadèmics de les titulacions de l'EPS. Curs 2016-17



El 18 de maig de 2018 l'Escola Politècnica Superior de la UdL va premiar als alumnes que van aconseguir el millor expedient acadèmic, en cadascuna de les titulacions impartides a l'Escola, en finalitzar els seus estudis.

Els estudiants amb el millor expedient del curs 2016-17 van estar:

Úrsula Beltran Mauri (Grau en Arquitectura Tècnica)

Piotr Franciszek Szoldra (Grau en Enginyeria

Electrònica Industrial i Automàtica)

Eduard Torres Montiel (Grau en Enginyeria Informàtica)

Víctor Caverro Solans (Grau en Enginyeria Mecànica)

Alejandro Solans Barón (Màster en Enginyeria Industrial)

Sergi Vila Almenara (Màster en Enginyeria Informàtica)

El premi consta d'un certificat acreditatiu i un any de col·legiació gratuïta en el Col·legi corresponent que es va lliurar en el transcurs del 7è sopar d'Antics Alumnes, PDI i PAS de l'EPS.

Premi Alumni EPS.



El Premi ALUMNI EPS, organitzats per la secció Alumni EPS (AEPS) de l'Associació d'Antics Alumnes i Amics de la UdL (ALUMNI UdL) tenen un caràcter anual i pretenen premiar el treball dels professionals, antics alumnes de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), dedicats a l'enginyeria en les seves diferents branques i l'arquitectura tècnica, que exerceixin la seva activitat d'acord amb la ètica professional, així com a aquelles persones o equips de

persones que col·laborin a la consolidació i desenvolupament del sector de l'enginyeria i l'arquitectura tècnica.

En les tres primeres edicions els Premis Alumni EPS s'atorgaven en dues categories: Trajectòria Professional i Emprenedoria. A partir d'aquesta edició es va decidir atorgar un únic premi anual, el PREMI ALUMNI EPS.

Un cop avaluades totes les candidatures finalistes, el 9 de maig el jurat del Premi Alumni va determinar el nom del candidat guanyador, que en aquesta quarta edició, va estar en **Jordi Calvís Arnó**.

Jordi Calvís ha estat antic alumne de la 1a promoció d'Enginyeria Tècnica Industrial a l'Escola Politècnica Superior. L'any 2010 decideix muntar la seva pròpia empresa d'Enginyeria, *KREUM*, que neix com una empresa d'enginyeria inicialment integrada per un grup de 8 d'enginyers/eres amb experiència en el sector de la enginyeria i la consultoria.

L'acte de lliurament dels premis es va dur a terme el 18 de maig de 2018 en el transcurs del 7è sopar d'antics alumnes, PDI i PAS de l'EPS.

Distinció a la Qualitat Docent EPS “Joan Gimbert”. Curs 2016-2017



Aquests premis porten el nom d'en *Joan Gimbert*, qui fou professor de l'EPS des de els seus inicis, i qui destacà per la seva dedicació a la docència i la innovació a l'aula per tal d'apropar les matemàtiques als seus alumne, i es preocupà especialment per mostrar-los les seves aplicacions en el camp de les enginyeries.

Els membres de la comissió avaluadora i aplicant la normativa de la distinció, acordar atorgar les següents mencions i la distinció, que van lliurar el expresident del Consell Social de la Universitat de Lleida Sr **Ramon Roca**, el Vicerector de professorat Sr. **Carles Capdevila** i el director de l'Escola Politècnica, Sr. **Francesc Giné**.

Els membres de la comissió avaluadora, reunits el 15 de maig del 2018 i aplicant la normativa de la distinció acorda atorgar les següents distincions:

- MENCIÓ A LA QUALITAT DOCENT PEL GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA A LA Sra. **Maite Grau Montaña**
- - MENCIÓ A LA QUALITAT DOCENT PEL GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA AL Sr. **Tomàs Pallejà Cabré**
- MENCIÓ A LA QUALITAT DOCENT PEL GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA A LA Sra. **Rosa Gil Iranzo** (va recollir el Premi el Sr. Toni Granollers en el seu nom)

- la **DISTINCIÓ AL MILLOR DOCENT EPS DEL CURS 2014-15 PEL GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA** va recaure en el Sr. **Juan Manuel Gimeno Illa**.

Premi Caixa d'Enginyers

En el marc del sopar d'antics alumnes PDI i PAS de l'EPS el dia 15 de maig de 2018 es va dur a terme el lliurament del primer **Premi Caixa d'Enginyers-EPS** al millor Treball de Final de Grau/Màster de les titulacions de l'Escola Politècnica Superior realitzades en l'àmbit de la mobilitat internacional amb una dotació de 1.000€. Va lliurar aquest premi en **Josep M. Baltasar Tomàs**, Director de la seu de Lleida de l'entitat.



El guanyador del 1r premi Caixa d'enginyers- EPS va ser en **Pol Llagostera Blasco**, que va cursar la doble titulació de Màster en Enginyeria informàtica i *Computer Science* amb el *Institut Teknologi Bandung (ITB)* d'Indonèsia.

II Open de Tennis EPS “Inspiring the Future” 2018



Els premis Open de Tennis de l'EPS els va lliurar l'organitzador principal de la competició, Gabriel Pérez. A tots els participants de l'Open assistents al sopar Alumni EPS del 15 de maig se'ls va lliurar una dessuadora de l'EPS de record i es va atorgar una copa per al segon classificat, el Sr. **Joan Cabós** i el premi al guanyador del II Open de Tennis EPS, el Sr. **Adrià Mateo**, que es va imposar en la final per un marcador ajustat de 5-7, 6-7 (4-10 al tiebreak).

Campió d'Europa de futbol sala masculí universitari – Carles Bordalba



Diverses seleccions catalanes universitàries van competir amb èxit del 25 al 27 d'abril als XIX PCU Games, celebrats a Anvers (Bèlgica).

Els PCU Games garanteixen un programa gratuït d'esports i esdeveniments per a universitats i col·legis universitaris de tot el món. L'objectiu principal és oferir als estudiants una plataforma en què l'esport es considera un instrument valuós per desenvolupar la interacció i l'experiència internacional, amb èmfasi en *Fair Play* i *Universal Friendship*.

Un alumne del Grau en Enginyeria Mecànica de l'Escola Politècnica Superior (EPS), **Carles Bordalba**, va ser un dels cinc estudiants de la Universitat de Lleida (UdL) escollits per representar Catalunya en les diverses seleccions Nacionals Catalanes

Universitàries, en concret la UdL va aportar quatre nois a l'equip de futbol sala masculí i una noia en l'equip de volei femení.

Concretament en Carles Bordalba és va proclamar campió d'Europa de futbol sala masculí universitari en les PCU games 2018.

Finalista als Premis Catalunya Construcció 2018



L'ex-alumna del Grau en Arquitectura Tècnica, **Elisabeth Alegre Cortasa**, va estar escollida finalista dels Premis Catalunya Construcció 2018 en la categoria de Millor TFG, pel seu Treball Final de Grau *"Anàlisi i comparativa del cicle de vida de diferents solucions constructives"*, dirigit pel professor **Albert Castell**.

En la present edició es van presentar 7 treballs acadèmics, dels quals el jurat en va escollir 3 com a finalistes i un d'ells es el d'Elisabeth Alegre:

- Estudi i caracterització del ciment mallorquí – Joan Solivellas. EPSEB-UPC
- Aspàrrena cap a un model sostenible: diagnosi – Miren Etxebarria i Guillermo Garcia. EPSEB-UPC
- Anàlisi i comparativa del cicle de vida de diferents solucions constructives – Elizabeth Alegre. EPS-UdL

Tots els finalistes van rebre el seu diploma acreditatiu i van poder optar al premi en la seva categoria, que es va donar a conèixer en el transcurs de la Nit de la Construcció. el 27 de juny al Paranimf de la Universitat de Barcelona.

Premis de Turisme i Comerç "Ciutat de Lleida"



En al 3a edició dels *Premis de Turisme i Comerç "Ciutat de Lleida"* que s'atorguen a empreses i professionals que han contribuït a la competitivitat del turisme i el comerç a Lleida, van estar guardonats, **Robert Cabrera**, **Damià Castells** i **Joel Joli** fundadors de la innovadora firma *Blackpier* primera sastreria online d'Espanya.

Un viatge a Shanghai d'en Joel Joli, CEO actual de l'empresa, va ser la llavor que va permetre mesos després que en Sergio Luaces, Enginyer Tècnic Informàtic de Sistemes per l'EPS de la UdL (2008-09), el seu amic Robert Cabrera, Enginyer Tècnic Informàtic de Gestió per l'EPS de la UdL (2007-08) i en Damià Castells, també Enginyer Tècnic Informàtic de Gestió per l'EPS de la UdL (2009-10), tots ells menors de 30 anys, crear l'any 2011 Blackpier, un servei de sastreria personalitzat a la xarxa. Blackpier reinventa el concepte de sastreria tradicional servint-se de les noves tecnologies. Es una sastreria virtual que va començar el seu camí el 2012. Amb seu a Lleida i oficina logística a Xangai, la marca ha aconseguit que el seu innovador concepte de confecció de vestits, camises i pantalons d'home a mida traspassi fronteres, operant en l'actualitat en països com Espanya, Regne Unit, Itàlia, França i Rússia, tenint previst en un futur donar el salt als Estats Units.



7. ACTIVITATS – CURS ACADÈMIC 2017 – 2018

7.1. ACTIVITATS DE PROMOCIÓ DELS ENSENYAMENTS

Amb l'objectiu de donar a conèixer l'EPS de la UdL, els professors de l'Escola han dut a terme una sèrie de visites i activitats de promoció adreçades als diferents Centres de Batxillerat i Cicles Formatius de les nostres contrades. En concret, aquest curs acadèmic 2017-2018 s'han fet les següents:

ACTIVITATS DE DIFUSIÓ EPS Curs 2017-2018				
DATA	ACTIVITAT - CENTRE SECUNDARIA	ACTIVITAT	PROFESSORAT EPS	NÚM. ALUMNES
27/10/2017	Màrius Torres, Ronda, Guindàvols i Maristes de Lleida; l'Olivera de la Granadella, l'INS d'Alcarràs i l'INS Pla d'Urgell	Jornada.Per què no puc fer-ho? Tallers: Criptografia i Seguretat, Termografia, Construcció Sostenible, Escàner 3D, Disseny Digital	Magada Valls Meritxell Jordana Montse Vilarrubí Marta Chafer Montse Lamana Ariadna Carrobé Rosa Gil	213 alumnes 4t ESO
17/11/2017	INS Alcarràs	Xerrada Orientació Universitària	Gabriel Pérez	20 alumnes Batxillerat
14/12/2017	INS Gili i Gaya	Projecte Sinergia Taller Arduino	Susanna Maza Eric Monne Aleix Lladós	60 alumnes 2n ESO
18/12/2017	INS La Mitjana	Projecte Sinergia Xerrada Dobles titulacions Internacionals EPS	Gabriel Pérez Susanna Maza Cristian Solé	10 alumnes Batxillerat
19/12/2017	INS Gili i Gaya	Projecte Sinergia Xerrada Dobles titulacions Internacionals EPS	Gabriel Pérez Susanna Maza Cristian Solé	65 alumnes Batxillerat
25/01/2018	Episcopal	Xerrada Orientació Universitària	Gabriel Pérez Susanna Maza	60 alumnes 2n Batxillerat
15/01/2018	Salesianos de Monzón	Xerrada Orientació Universitària	Marga Moltó	90 alumnes ESO
9/02/2018	Episcopal, Estonnac Ensenyança, Les Heures, Maristes Montserrat, Mater Salvatoris, Mirasan, Terraferma, Ilerna, Ins Guindàvols, Ins Joan Oró, Ins Josep Lladonosa, Ins La Mitjana, Ins Manuel de Montsuar, Ins Maria Rúbies, Ins Màrius Torres, Ins Ronda, Ins Gili i Gaya, Ins Torrevicens, Ins Alcarràs, Ins Almenar, Escola Vedruna Balaguer, Ins Canigó, Ins Ciutat de	Jornada Campus Oberts UdL Tallers: Disseny Digital, Biosensors, Giroscòpica, Drons, Resistència Materials	Equip de direcció EPS Montse Lamana Ariadna Carrobé Josep R. Castro Pep Gasia Albert Merino Juan A. Garriga Rosa Gil	324 alumnes Batxillerat

ACTIVITATS DE DIFUSIÓ EPS Curs 2017-2018				
DATA	ACTIVITAT - CENTRE SECUNDARIA	ACTIVITAT	PROFESSORAT EPS	NÚM. ALUMNES
	Balaguer, Ins Ermengol IV, Ins Josep Vallverdú, Ins Terres de Ponent, Ins la Salle Mollerussa, Ins Lo Pla d'Urgell, Ins Manuel de Pedrolo, Ins Ribera de Sió, Ins Seròs			
13/02/2018	INS Gili i Gaya	Xerrada John Amin	Susanna Maza	90 alumnes 4t ESO
20/02/2018	INS Torre Vicens	Xerrada GATE i GEES	Gabriel Pérez	20 alumnes CFGS edificació
26/02/2018	INS Marius Torres	Xerrada Orientació Universitària	Gabriel Pérez Rosa Gil	50 alumnes Batxillerat tecnològic 25 alumnes Batxillerat artístic
3/03/2018	INS Guindàvols	Xerrada Orientació Universitària	Eduard Gregorio Gabriel Pérez	25 alumnes CFGS instal·lacions
5/03/2018	INS Gili i Gaya	Projecte Sinergia Taller Giroscòpica	Susanna Maza Ariadna Carrobé Marc Garcia	100 alumnes 3r ESO
10/03/2018	INS Terres de l'Ebre	Xerrada GEES	Eduard Gregorio	40 alumnes CFGS
13/03/2018	INS Pere Martell Tarragona	Xerrada GEES	Eduard Gregorio	30 alumnes Batxillerat
15/03/2018	Ins Almenar, Jesuïtes-Claver, Ins Màrius Torres, Ins Gili i Gaya, Ins Guindàvols, Ins Manuel de Montsuar, Ins La Salle Mollerussa, Ins Seròs, Ins Alcarràs, Maristes Montserrat, Episcopal, Ins Maria Rúbies, Ins La Mitjana, Ins Torre Vicens, Mater Salvatoris, Santa Anna, Ins Canigó, Ins Lo Pla d'Urgell, Ins Josep Lladonosa, Ins la Caparrella, Mirasan	Prova cangur de Matemàtica Tallers: Votació electrònica, Criptografia, Arduino, Energia i Sostenibilitat	Professorat Departament Matemàtica Cristian Solé Alex Moreno Albert Merino Santi Martínez Meritxell Jordana Gabriel Pérez	297 alumnes ESO 393 alumnes Batxillerat
19/03/2018	Col·legi Episcopal Lleida	Xerrada Orientació Universitària	Gabriel Pérez	75 alumnes Cicles Formatius i Batxillerat

ACTIVITATS DE DIFUSIÓ EPS Curs 2017-2018				
DATA	ACTIVITAT - CENTRE SECUNDARIA	ACTIVITAT	PROFESSORAT EPS	NÚM. ALUMNES
		Tallers: Giroscopi i Criptografia		
4/04/2018	Escola ILERNA	Xerrada Orientació Universitària	Marga Moltó Alejandro Cruz (SIAU)	75 alumnes Cicles Formatius (web, informàtica i disseny 3D)
7/04/2018	Jornada Campus Oberts famílies Lleida /Igualada	Xerrada Orientació Universitària	Direcció EPS	149 persones a Lleida 30 persones a Igualada
9/04/2018	Projecte Sinergia INS La Mitjana	Tallers: Disseny App i Disseny i Impressió 3D	Albert Merino John Amin	60 alumnes 3r i 4t ESO
9/04/2018	Col·legi Maristes Montserrat	Xerrada Orientació Universitària Taller Energia i Sostenibilitat	Gabriel Pérez	20 alumnes Batxillerat
12/04/2018	INS Gili i Gaya	Xerrada Orientació Universitària	Magda Valls Josep R. Freixanet Gabriel Pérez	40 alumnes 4t ESO i 1er Batxillerat
17/04/2018	Projecte Sinergia INS La Mitjana	Taller Resistència de Materials	Josep R. Castro Josep Gasia	20 alumnes Batxillerat
17/04/2018	INS Pont de Suert	Mercat de Tecnologia Tallers: Biosensors, Giroscòpica	Gabriel Pérez Albert Merino	60 alumnes 3r i 4t ESO
19/04/2018	INS Joan Brudieu - La Seu d'Urgell INS La Salle - La Seu Urgell	Mercat de Tecnologia Tallers: Biosensors, Giroscòpica	Gabriel Pérez Susanna Maza Eric Monne Marc Garcia	50 alumnes batxillerat 100 alumnes entre 3er, 4art i cicles
19/04/2018	Ins Torre Vicens	Jornada CTM-STEAM Tallers Energia i Sostenibilitat	Cristian Solé Montse Vilarrubí Alex Moreno	20 alumnes Batxillerat

ACTIVITATS DE DIFUSIÓ EPS Curs 2017-2018				
DATA	ACTIVITAT - CENTRE SECUNDARIA	ACTIVITAT	PROFESSORAT EPS	NÚM. ALUMNES
20/04/2018	INS Ronda	Xerrada Orientació Universitària	Gabriel Pérez Susanna Maza	50 alumnes Batxillerat
3/05/2018	Col·legi Claver	Xerrada Orientació Universitària	Gabriel Pérez Ferran Badia	60 alumnes ESO
3/05/2018	INS la Mitjana INS Gili i Gaya	Girls Day	Magda Valls Concepció Roig Judith Pintó Silvis Penas (GFT) Gemma Sesé (INDRA) Cristina Rivas	130 alumnes Batxillerat
5/05/2018	Jornada Campus Oberts famílies	Xerrada titulacions EPS Lleida/Igualada	Direcció EPS	106 persones a Lleida 62 persones a Igualada
10/05/2018	Varis Col·legis i Instituts de Lleida i comarques	Mercat de Tecnologia Tallers EPS: Concentració solar fotovoltaica, Arduino, Criptografia, Resistència de Materials, Disseny Digital, Drons.	Equip direcció EPS Meritxell Jordana Erik Monné Montse Vilarrubí Rosa Gil Josep R. Castro Pep Gasia Ramon Béjar Juan A. Garriga	1800 alumnes Batxillerat
18/05/2018	Col·legi Episcopal	Projecte Zero Gravity Band	Gabriel Pérez Rosa Gil	40 alumnes Batx. Artístic
20/05/2018	Projecte Sinergia INS La Mitjana	Tallers: Disseny App i Disseny i Impressió 3D	Albert Merino John Amin	60 alumnes 3r i 4t ESO

La Nit dels Investigadors de la UdL



870 persones van inscriure's en algun dels tallers i xerrades de la segona edició de La Nit Europea dels Investigadors a la Universitat de Lleida que va tenir lloc el 23 de setembre de 2017 al CCCT i l'edifici de l'Escola Politècnica Superior del campus de Cappont.

Les activitats, totes gratuïtes, van aplegar famílies disposades a convertir-se en científics per un dia. La Nit dels

investigadors, que van organitzar a la UdL els seus centres de recerca INSPIRES i INDEST, ja feia més deu anys que se celebrava arreu d'Europa amb l'objectiu de convertir el ciutadà en científic per un dia, permetre'l descobrir diferents àmbits de la ciència i sobretot, aconseguir que s'ho passi bé.

La gran acceptació de l'activitat en la primera edició va animar als organitzadors a augmentar aquest any l'horari de l'activitat així com el nombre de tallers, xerrades i exposicions.

World Robot Olympiad (WRO)

Els representants de Lleida de la WRO i finalistes de l'edició de 2017, segons en la Final Nacional de la WRO.

Els dies 16 i 17 de setembre es va realitzar a Murcia la final de la World Robot Olympiad de l'Estat Espanyol amb la participació de l'equip guanyador de la WRO Lleida coorganitzada per l'empresa Engijoc i l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida el 10 de juny de 2017.



L'equip **AV Robots 5** de l'escola Mn. Albert Vives de la Seu d'Urgell, format per en Marcel Gómez, el Biel Mateu i la Claudia Sanllehí i entrenat per la Mireia Alba, vencedors en la categoria **Start** de la WRO Lleida, van quedar en segona posició en aquesta Final Nacional.

Jornada per què no puc fer-ho?



El 27 d'octubre de 2017, el Centre Dolors Piera d'Igualtat d'Oportunitats i Promoció de les Dones, conjuntament amb l'EPS de la UdL i amb el suport del Vicerectorat d'Estudiantat van organitzar la vuitena jornada "Per què no puc fer-ho?", Jornada de presentació dels estudis universitaris de la UdL sense estereotips de gènere, adreçada a captar alumnat femení i/o masculí en les titulacions en què aquest sexe està menys representat.

Un total de 213 noies de 4t d'ESO de 7 instituts: Màrius Torres, Ronda, Guindàvols i Maristes de Lleida; l'Olivera de la Granadella, l'INS d'Alcarràs i l'INS Pla d'Urgell van visitar l'EPS i van participar en els tallers i xerrades programades.

Les activitats van incloure una presentació de la Jornada per part de la Vicerectora de Relacions Internacionals i Cooperació de la UdL: Sra. **Astrid Ballesta**, la Gestora en gènere del Centre Dolors Piera, Sra. **Cristina Rodríguez**, la professora i investigadora de l'EPS, Sra. **Ingrid Martorell** i l'alumna de l'EPS, Sra. **Montse Lamana**, amb l'objectiu de donar a conèixer a les alumnes de 4t d'ESO experiències de primera mà de dones que ocupen llocs rellevants en el món acadèmic i professional i així puguin tenir models de referència alternatius als que habitualment es visualitzen.

Posteriorment es va donar pas a la Conferència "Per què no puc fer-ho?" a càrrec de **Laura Cortés**, Educadora Social i Màster en Agents d'Igualtat. La Jornada va continuar amb una sèrie de visites guiades per les instal·lacions i una sèrie de tallers pràctics a càrrec del Personal Docent i Investigador de l'EPS.

L'EPS col·labora en un nou projecte social a Lleida: Curs de videojocs per a la inclusió.



El 8 de novembre fins al 20 de desembre de 2017, 15 nois i noies d'entre 13 i 17 anys van gaudir de forma gratuïta d'un curs de videojocs par a la inclusió. Curs patrocinat per les empreses Starloop Studios i Starshot Software, juntament amb el Programa Invulnerables que coordina Prosec i amb el suport i la col·laboració de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.

L'objectiu principal va estar el d'oferir als joves de la nostra ciutat un recurs formatiu per despertar noves inquietuds cap al món de la programació i els videojocs. Joves vulnerables en situació de risc social que volen endinsar-se en aquest món informàtic i treure'n la seva vocació.

En la presentació hi van participar el Sr. Jesús Bosch, CEO de Starloop Studios i Starshot Software i el Sr. Francesc Giné, director de l'EPS. Tots dos van destacar la importància del fet que quinze nois i noies d'entre 13 i 17 anys de la nostra ciutat podran, gràcies a aquesta iniciativa, iniciar un recurs formatiu que els desperti noves inquietuds cap al món de la programació i els videojocs. Es tracta de joves vulnerables en situació de risc social que podran endinsar-se en aquest món informàtic i despertar la seva vocació. Per aconseguir-ho van gaudir gratuïtament d'aquesta formació realitzada per professionals dels videojocs.



- El curs es va desenvolupar fins al 20 de desembre i el dia 21, els sis nois i noies que el van finalitzar, van rebre els corresponents diplomes acreditatius.

Conveni per a l'impuls de les vocacions STEM a l'Institut Samuel Gili i Gaya



Politécnica Superior (EPS) de la UdL.

El 3 de novembre, va tenir lloc la signatura de l'annex al conveni entre la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament d'Ensenyament i la Universitat de Lleida (UdL) per desenvolupar el Programa per a l'impuls de les vocacions científiques, tecnològiques, en enginyeria i matemàtiques (STEM) a l'Institut Samuel Gili i Gaya de Lleida, en el que participa de forma directa l'Escola

Politécnica Superior (EPS) de la UdL.

En l'acte de signatura, concretada per la vicerectora Neus Vila i el director en funcions de l'Institut Samuel Gili i Gaya de Lleida, Sr. Pere Farré, també van participar el director de l'EPS,

Francesc Giné i la professora de l'Escola, Susana Maza, responsable del programa Sinergia que ja realitza aquest tipus d'activitats a l'Institut La Mitjana de Lleida.

- En el marc del conveni de col·laboració d'ambdós institucions del, el 14 de desembre de 2017 van visitar l'Escola els alumnes de 2n curs d'ESO per realitzar un taller de programació d'Arduino.

El Taller de programació d'Arduino, coordinat per Susana Maza, responsable del programa Sinergia i Gabriel Pérez, sotsdirector d'Estudiantat, promoció i Qualitat de l'EPS, s'organitzà en tres grups de treballs, i va desenvolupar-se per part d'alumnat del Grau en Enginyeria Informàtica de l'Escola.



Arduino és una plataforma open source molt popular actualment, amb la qual es poden crear objectes electrònics interactius com ara robots o sistemes domotitzats. L'activitat busca aconseguir que els alumnes vegin els principis bàsics d'electrònica per a poder manipular aquesta plataforma i desenvolupin alguns projectes pràctics amb els que vegin un ventall de possibilitats de tot el que poden arribar a fer amb aquest dispositiu.

- En el marc d'aquest conveni, el 13 de febrer, vora un centenar d'alumnes de 4t curs d'ESO de l'institut Samuel Gili i Gaya van visitar l'EPS, on van participar en les següents activitats: - Xerrada. *Les vocacions tecnològiques i el món laboral, una experiència personal*, a càrrec de John Amin, alumne de l'EPS i emprenedor tecnològic. - Xerrada EPS. *El mapa de titulacions i dobles titulacions internacionals de l'Escola Politècnica Superior*, a càrrec de Magda Valls, cap d'estudis de l'EPS. - Taller. *Impressió 3D i Un projecte d'enginyeria: MotoStudent*, a càrrec de Martí Comellas, professor de l'EPS. - Taller. *Termografia*, a càrrec de Montse Vilarrubí, doctorant de l'EPS.
- El 5 de març de 2018 per tal d'incentivar les vocacions tecnològiques entre els nois i noies d'ESO, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez i l'alumna pre-doctoral d'Enginyeria Industrial, Ariadna Carrobé, van organitzar un taller de Giroscòpia a l'Institut samuel Gili i Gaya de Lleida pels alumnes de 3r. d'ESO.



L'EPS participa a la 22a Setmana de la Ciència

Del 10 al 19 de novembre de 2017 va tenir lloc La Setmana de la Ciència, activitat promoguda per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. El seu objectiu és apropar l'alumnat de Primària, Secundària i Batxillerat del nostre territori a diverses realitats científiques i tecnològiques que es desenvolupen en el si de la Ude Lleida

El fil conductor de l'edició d'enguany va ser el turisme



sostenible, amb motiu de la celebració de l'Any Internacional del Turisme Sostenible per al Desenvolupament, promogut per Nacions Unides, que aspira a sensibilitzar els responsables de prendre decisions i el públic en general de la contribució del turisme sostenible al desenvolupament.

L'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, el centre de recerca INSPIRES i el Laboratori de Robòtica van realitzar, en el marc d'aquesta activitat, següents tallers:

- HeadMouse i VirtualKeyboard: com a eines d'accessibilitat a les TIC per millorar la inclusió laboral a càrrec d'en Eduard Clotet i Daniel Martínez.
- El robot APR: com a Assistent Personal Robòtic per millorar l'autonomia individual
- La recerca en el món de la sostenibilitat energètica en edificis, a càrrec d'en Joaquim Romaní i Álvaro de Gracia.

IAESTE LC Lleida celebra el IAESTE DAY



El proper divendres 20 d'octubre és celebra el IAESTE Day a tots els comitès locals d'arreu del món, per commemorar el 70é aniversari de IAESTE, una associació d'estudiants que afavoreix l'intercanvi per a l'adquisició d'experiència professional mitjançant pràctiques remunerades. Neix a Londres el 1948 per iniciativa de Mr James Newby, cap del Comitè de Treball Vacacional del Col·legi Imperial.

Per aquest motiu el 19 d'octubre, per celebrar el IAESTE Day, el IAESTE LC Lleida va organitzar 3 activitats obertes a tothom:

- un esmorzar popular al vestíbul de l'EPS durant el descans de les classes del matí (de 10:50h a 11:10h)
- una gincana on el guanyador s'endurà un premi sorpresa!
- un QUIZ al que es va accedir a través d'un codi QR, obert tot el cap de setmana i el guanyador d'aquest s'en va endur una samarreta de IAESTE.

HackEPS, la primera hackathon de Lleida a l'EPS.



L'EPS de la UdL va viure durant els dies 18-19 de novembre la primera hackathon organitzada a Lleida, un esdeveniment on el motor principal és el desenvolupament col·laboratiu de *software* en 24 hores.

La HackEPS, va estar organitzat per Lleida Developers, un grup de programadors lleidatans que volen fomentar l'àmbit de la informàtica entre els joves, en col·laboració amb l'EPS de la UdL

Els 85 joves inscrits, organitzats en equips de 3 persones, tenien que desenvolupar un producte informàtic complet proposat per les empreses participants en 24 hores. Esgotat el temps per a la codificació del projecte, els equips van de presentar el seu producte davant aquestes empreses, que van triar la millor solució al problema plantejat.

Cinc empreses van llençar-los un repte i cada un dels equips va elegir-ne un i va comptar amb 24 hores per codificar el projecte i presentar-lo davant aquestes empreses, que finalment van triar la millor solució al problema plantejat:

- *Semic* va llençar un repte on els desenvolupadors havien de superar un joc amb diferents nivells que contenien diferents reptes matemàtics i informàtics, els guanyadors van ser en Gerard Rovira, Eduard Torres, Josep Pon i Ricard Garra.
- *Motec Control* va llençar el repte de realitzar enginyeria inversa en un programari de protocols de xarxa per poder implementar una aplicació en android utilitzant el mateix sistema. S'hi van presentar tres equips i finalment els guanyadors van ser en Raul Hidalgo, Pol Torres, Javier Sanahuja i Xavier Escibà.
- *Xtrategics* va llençar el repte de fer un programa per coordinar un equip d'infermeria mitjan rellotges intel·ligents. S'hi van presentar tres equips i finalment els guanyadors van ser en Joan Salvatella, Mitxel Moriana, Daniel Susumu i Federico Buldin.
- *Just Digital* va llençar el repte de desenvolupar un motor de captura de dades de pàgines web, que agafi les dades d'usuaris, en realitzi estadístiques, i es puguin consultar en un portal web. S'hi van presentar tres equips i finalment els guanyadors van ser en Daniel Digtyar, Marc Capell, Tiberium Tasnadi i Victor Alloza.
- *BonÀrea* va llençar el repte de poder gestionar el control d'accés a instal·lacions amb mòbils, sense necessitat de targetes. van presentar-se quatre equips i va ser l'únic repte que no es va poder completar pels participants. Malgrat tot l'empresa Bon Àrea va quedar altament satisfeta de la feina duta a terme per un dels equips i va premiar-lo igualment amb els 1.000€. Els guanyadors van ser en Marc Sances, Josep Alós i Sergi López



Xerrada d'Orientació Universitària als alumnes de l'Institut d'Alcarràs



En el marc de la campanya de promoció difusió dels estudis de Grau i Doble Grau de l'Escola Politècnica Superior, el passat divendres 17 de novembre el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez va oferir una xerrada d'orientació universitària als alumnes de 1r i 2n curs de batxillerat tecnològic de l'Institut d'Alcarràs.

Aquesta ha estat una xerrada en el marc de les accions de comunicació que du a terme l'EPS cada any amb l'objectiu de donar a conèixer de primera mà la seva oferta formativa diferencial als nois i noies dels col·legis i instituts de les comarques de Ponent, la Franja i el Pirineu: dobles graus internacionals, aprenentatge en anglès, modalitat de formació dual, etcètera.

L'EPS ofereix una xerrada als professionals de l'EAP de Sant Vicenç dels Horts

En el marc de la campanya de promoció i difusió dels estudis de Grau i Doble Grau de l'Escola Politècnica Superior, el 20 de novembre, la professora de l'Escola, Sra. Rosa Gil, va oferir una xerrada als professionals de l'Equip d'Assessorament i Orientació Psicopedagògica (EAP) de Sant Vicenç dels Horts amb l'objectiu de proporcionar-los eines i informació respecte a tot allò que aporten les carreres tècniques i la tecnologia a la societat actual i com pot ajudar en la seva tria als futurs alumnes universitaris per tal de desenvolupar-se amb èxit en el context social i laboral que se'ls acosta.



Els EAP són equips d'assessorament i orientació psicopedagògica que donen suport al professorat i als centres educatius en la resposta a la diversitat de l'alumnat i en relació als alumnes que presenten necessitats educatives especials, així com a les seves famílies.

54a Olimpíada Matemàtica a l'EPS

Durant els dies 15 i 16 de desembre, l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida va rebre als alumnes de Batxillerat i CFGS participants en 54a Olimpíada Matemàtica Espanyola, organitzada per La Societat Catalana de Matemàtiques amb el suport de l'Institut Màrius Torres, el Vicerectorat d'Estudiantat i el Departament de Matemàtica de la Universitat de Lleida.



En aquesta primera fase tots els participants van realitzar una prova integrada per preguntes curtes. El concurs es va celebrar simultàniament a les quatre seus catalanes (Barcelona, Girona, Lleida i Tarragona). Els guanyadors tindran la possibilitat d'acudir representant a Espanya a l'Olimpíada Internacional de Matemàtiques – IMO (Cluj-Napoca, Romania 3-14 juliol 2018), i a l'Olimpíada Iberoamericana Organitzada de forma conjunta per Espanya i Portugal. Setembre 2018)

Xerrada sobre les titulacions internacionals de l'EPS als instituts Gili i Gaya i La Mitjana de Lleida



L'Escola Politècnica Superior va visitar el 18 de desembre els instituts La Mitjana i Samuel Gili i Gaya de Lleida per oferir una xerrada informativa sobre l'oferta de Dobles Titulacions Internacionals de Grau i Màster de l'EPS, a l'acte van assistir els alumnes de segon curs de Batxillerat d'ambdós centres.

Les xerrades s'emmarquen dins les accions pròpies que es desenvolupen en aquests instituts per part de l'EPS en el marc del Programa per a l'impuls de les vocacions científiques, tecnològiques, en enginyeria i matemàtiques (STEM) signats entre institucions.

La xerrada va anar a càrrec del sotsdirector de relacions internacionals de l'Escola, el Sr. Cristian Solé, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat, el Sr. Gabriel Pérez i la professora Sussana Maza, responsable i coordinadora del programa STEM i Sinergia.

Xerrada d'orientació universitària als alumnes del Col·legi Episcopal de Lleida

El 25 de gener de 2018, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez va oferir una xerrada d'orientació universitària a un grup de 50 alumnes de 2n curs de batxillerat científic i tecnològic del Col·legi Episcopal de Lleida.



La xerrada s'emmarca en la campanya de difusió dels estudis de Grau i Doble Grau de l'EPS que du a terme l'Escola cada any amb l'objectiu de donar a conèixer de primera mà la seva oferta formativa diferencial als nois i noies dels col·legis i instituts de les comarques de Ponent, la Franja i el Pirineu: dobles graus internacionals, aprenentatge en anglès, modalitat de formació dual, etcètera.

Jornada de Campus Oberts a l'EPS 2018



En el marc de la Jornada de Campus Oberts de la UdL, l'EPS va rebre el 9 de febrer de 2018 la visita de 324 alumnes dels darrers cursos de Batxillerat i Cicles Formatius de 31 centres docents de Lleida i província.

La JCO va tenir com a objectiu donar a conèixer la UdL i proporcionar als nois i noies un primer contacte amb l'entorn universitari on es desenvoluparà la vida acadèmica i vivencial del futurs estudiants, informar sobre els serveis i les prestacions que ofereix la UdL (correu electrònic, aules d'informàtica, laboratoris, serveis de biblioteca, tutories individualitzades, carnet universitari, mobilitat i altres temes), així com sobre els estudis que s'imparteixen en tots els centres universitaris i en concret a l'Escola Politècnica Superior.

Els nois i noies van arribar al centre a les 09:15 i van estar rebuts per un grup d'alumnes voluntaris de l'EPS que els van acompanyar durant tota la jornada, en **Francesc Giné**, director de l'Escola, i l'equip de direcció, els van presentar els estudis que s'imparteixen al centre. Tot seguit els nois i noies es van dividir en grups per tal de continuar amb les visites a les instal·lacions de l'EPS i participar en diversos tallers que el PDI i l'alumnat de l'Escola els hi havia organitzat.

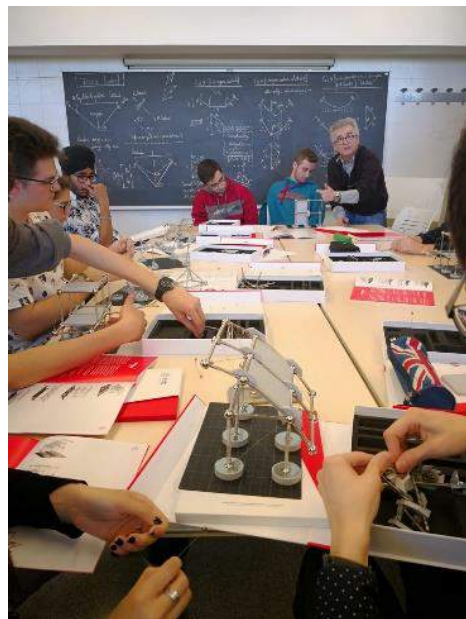
Conveni de col·laboració Sinergia



El 13 de febrer de 2018, en el marc del Conveni de col·laboració Sinergia de l'INS la Mitjana amb l'EPS, va tenir lloc una xerrada a càrrec de l'estudiant de l'EPS de la UdL, John Amin Farag sota la coordinació de la professora de l'EPS Susana Maza, per alumnat d'ESO amb inquietuds científiques i/o tecnològiques.

En John va explicar les situacions de la seva vida personal que l'han dut a ser un innovador i un emprenedor. Va exposar els valors i el treball necessari que van fer que amb 16 anys guanyés el 1r Premi del projecte científic de la FLL Food Factor, amb la creació d'una nevera que conservava els aliments sense prendre nutrients durant 4 anys i una bola alimentària amb tots els nutrients necessaris per viure, com ha desenvolupat les seves pròpies impressores 3D, com a dissenyat membres inferiors i superiors per persones amb mobilitat reduïda, que el va permetre guanyar el Concurs IDEA, el Premi Yuzz, el premi Acció Social Maria Figueras i Mercè Bañeras; Com ha participat en diversos workshops d'emprenedoria com ara TEDx, MOOC i iFestCat, o com a fundat un parell d'empreses d'àmbit tecnològic: Invelon Technologies i Intech 3d.

- En el marc del **Conveni de col·laboració “SINERGIA”**, el 17 d'abril de 2018, alumnes de 1r i 2n curs de batxillerat de l'institut La Mitjana de Lleida han visitat les instal·lacions de l'Escola Politècnica Superior de la UdL per participar en un taller de **resistència de materials** a càrrec dels professors del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, **Josep Ramon Castro i Josep Gasia**.



- El 23 d'abril de 2018, alumnes 2n curs de batxillerat de l'institut La Mitjana de Lleida van participar en un taller de **creació d'una App** a càrrec d'**Albert Merino**, alumne del Màster en Enginyeria Informàtica de l'EPS; Aquest taller s'emmarca en el conjunt d'activitats del conveni de col·laboració “SINERGIA” que es duu a terme entre ambdues institucions i que coordina la professora **Susana Maza**.

Institut Torre Vicens de Lleida - Xerrada d'orientació universitària



En el marc de la campanya de promoció difusió dels estudis de Grau i Doble Grau de l'Escola Politècnica Superior, el 20 de febrer de 2018 el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez va oferir una xerrada d'orientació universitària als alumnes del Cicle Formatiu de Grau Superior en Projectes d'Edificació de l'Institut Torre Vicens de Lleida, posteriorment van visitar les instal·lacions de l'Escola situades al campus de Cappont.

- El 6 de març de 2018, 36 estudiants del programa europeu Erasmus+ de l'institut Torre Vicens van visitar l'Escola Politècnica Superior on van estar rebuts pel Dr. Àlvaro de Gracia que els ha impartit una xerrada sobre el món de la recerca en general i al GREiA. Posteriorment també van dur



a terme una visita guiada a les instal·lacions experimentals de Puigverd de Lleida del mateix grup de recerca.

VII edició First Lego League i III edició FLLJr.



El 24 de febrer va tenir lloc la setena edició del torneig classificatori de la *FIRST LEGO League* i, per tercer cop, l'edició de la Jr. *FIRST LEGO League*, adreçada a joves de 6 a 9 anys. La competició FLL de Lleida va comptar amb la participació de 37 equips (FLL i FLL Jr.), amb un total de 313 nens i nenes de 31 col·legis i instituts de Lleida, Barcelona, Tarragona, Castelló, Saragossa i Andorra.

En aquesta edició de la FLL el repte era *Hydro Dynamics*, els equips van haver d'investigar sobre el cicle humà de l'aigua, com trobar-la, transportar-la, fer-la servir i com disposar d'ella i, més a més, van construir i programar un robot autònom utilitzant la tecnologia de LEGO MINDSTORMS.

Les institucions que van fer possible aquesta edició van ser: Escola Politècnica Superior, Consell Social i Vicerectorat d'Activitats Culturals i Projecció Universitària de la UdL, de les administracions Ajuntament de Lleida i Diputació de Lleida i les empreses, tant patrocinadores: SEMIC, IFR, GFT, LLEIDA.NET, INDRA, ENGIJOC, PLUS FRESC, GRUP MESTRE, com col·laboradores: Mc Donald's Lleida, Frutas Bean, Intech 3D, Aigües Lleida i Agència Catalana de l'Aigua, implicades alhora d'afrontar i assumir la realització d'un esdeveniment d'aquesta magnitud que, en la sisena edició va aconseguir mobilitzar vora 1200 persones.

Els equips guanyadors de l'edició FLL *Hydro Dynamics* de Lleida han estat els següents:

1r Premi FUNDACIÓ SCENTIA al Guanyador	ArtesA20 - Ins. Els planells d'Artesa de Segre
2n Premi PAERIA al Guanyador	Hidro-Pallars - Ins i Ajuntament de la Pobla de Segur
1r Premi SEMIC als Valors FIRST LEGO League	Espartans Robòtica Santa Coloma de l'EASE de santa Coloma (Andorra)
2n Premi PLUSFRESC als Valors FIRST LEGO League	FLL Màrius Torres de l'Ins. Màrius Torres de Lleida
1r Premi SUEZ al Projecte Científic	Gascomarines del Colegio Gascón y Marín (Zaragoza)
2n Premi INDRA al Projecte Científic	Rainhunters de l'ins. d'Almenar
1r Premi IFR al Disseny del Robot	Santa Anna Team del Col·legi Santa Anna de Lleida
2n Premi ENGIJOC al Disseny del Robot	Water Warriors de l'Ins. Samuel Gili i Gaya de Lleida
Premi GFT al Comportament del Robot	ArtesA20 - Ins. Els planells d'Artesa de Segre

Premi CONSELL SOCIAL UdL a l'Emprenedoria	C3pBOT dels Jesuïtes - Col·legi Claver de Lleida
Premi ROBOTIX a les Joves Promeses	Els Hidrokids de l'Escola Príncep de Viana de Lleida
Premi LLEIDA.NET a l'Entrenador	Demorobots de la Fundació Escolàpia d'Igualada

Les mencions de l'edició FLL Jr *Aqua Adventure* de Lleida han estat les següents:

Esperit d'Equip	Els taurons de l'Escola Mn. Albert Vives de la Seu d'Urgell de Lleida
Joves Promeses	AV_Robobot de l'Escola Mn. Albert Vives de la Seu d'Urgell de Lleida
Ments curioses	AQUA 4t de Fedac Guissona
Idees explosives	Water Friends de Fedac Guissona
Construcció Innovadora	AV3As de l'Escola Mn. Albert Vives de la Seu d'Urgell de Lleida
Petits "Einstein"	Aqua Robots AV de l'Escola Mn. Albert Vives de la Seu d'Urgell de Lleida
Complexitat i Decoració	Esquitxa AV de l'Escola Mn. Albert Vives de la Seu d'Urgell de Lleida

En aquesta edició, el mateix dia de la competició, es van organitzar diversos tallers i exhibicions:

- Taller "**Aigua: insípida? incolora? Inodora?**" A càrrec de l'Escola de l'Aigua de SOREA
- Taller "**Impressió 3D**" a càrrec d'INTECH 3D
- **Exposició de Robòtica i Impressió 3D**, a càrrec d'ENGIJOC i INTECH 3D
- **Robòtica per a tots: "Robots d'Enginy amb LEGO Mindstorms**, per part d'ENGIJOC
- **Circuit de cotxes elèctrics i Ludoteca** per la petits per part del Grup MESTRE



La Gran Final FLL Espanya dona l'oportunitat de participar en els tornejos de caire internacional.

- Els Tornejos Internacionals *FIRST LEGO League* són el *FIRST Championship* i els *Open Championships*. Cada any s'organitzen a diferents ciutats del món i el nombre de places varia!
- Els Tornejos Internacionals als quals podran anar els equips espanyols en el Repte *HYDRO DYNAMICS* són:
- *WORLD FESTIVAL*– Detroit, Michigan (USA) – del 25 al 28 d'Abril de 2018
- *FIRST LEGO League Open Invitational Central Europe* – Debrecen (Hungria) – del 16 al 19 de Maig de 2018
- *FLL Razorback Invitational* – Arkansas (USA) – del 17 al 20 de Maig de 2018
- *FIRST LEGO League Estonian Open* – Tallin (Estonia) – del 6 al 18 de Juny de 2018

L'EPS ofereix unes xerrades d'orientació universitària als alumnes de l'Institut Màrius Torres



En el marc de la campanya de promoció difusió dels estudis de Grau i Doble Grau de l'EPS, el 26 de febrer el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez i la coordinadora del Grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives, Rosa Gil, van oferir unes xerrades d'orientació universitària als alumnes de l'Institut Màrius Torres de Lleida.

En concret, en Gabriel Pérez va presentar als alumnes de 2n curs de batxillerat científic-tecnològic el conjunt de l'oferta de graus, dobles graus internacionals i màsters de l'Escola Politècnica Superior; per la seva banda, Rosa Gil, va presentar als alumnes de batxillerat artístic del centre el nou grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives que l'EPS oferirà a partir del proper curs 2018-2019.

Jornada de Campus Oberts per a famílies a l'EPS (Lleida – Igualada)

El 7 d'abril de 2018, més de 150 persones van visitar l'Escola Politècnica Superior a Lleida en el marc de la Jornada de Campus Oberts per a les Famílies de la UdL, organitzada en dues visites: a les 10:00h, 112 persones corresponents a 29 famílies i a les 12:00h, 40 persones pertanyents a 16 famílies. La procedència era, majoritàriament, de la província de Lleida però també ens han visitat famílies de Osca, Tarragona, Barcelona i Andorra.



Aquesta JCO s'adreça a les famílies d'estudiants de Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior amb l'objectiu de donar a conèixer la UdL i proporcionar un primer contacte amb l'entorn universitari i les instal·lacions on es desenvolupa la vida acadèmica i vivencial de l'estudiantat als pares i mares de futurs alumnes universitaris, així com informar sobre els estudis, els serveis i les prestacions que s'imparteixen.

Representants de la direcció del centre van rebre als pares i mares a la Jornada. Seguidament, **Gabriel Pérez, sots-director d'Estudiantat, Promoció i Qualitat, i Marga Moltó, Secretaria Acadèmica de l'Escola i Magda Valls, cap d'estudis de la branca informàtica** els van oferir una xerrada informativa. Posteriorment, es va oferir una visita guiada a les instal·lacions de l'EPS.

Al campus d'Igualada la Jornada va comptar amb la presència del director de l'EPS, **Francesc Giné** i es van presentar a les 25 persones participants els estudis d'enginyeria d'aquest nou campus de titularitat UdL: Grau en Tècniques d'Interacció Digital i Grau en Organització Industrial i Logística, així com el grau, ja existent, en Enginyeria Química.



En la II Jornada Campus Oberts per a famílies el dia 5 de maig de 2018, més de 100 persones van visitar l'Escola Politècnica Superior a Lleida, com ja es costum es van organitzar dues visites: a les 10:00h, 46 persones corresponents a 16 famílies i a les 12:00h, 63 persones

pertanyents a 23 famílies. La procedència era, majoritàriament, de la província de Lleida però també ens han visitat famílies de Tarragona i Barcelona.

Francesc Giné, director de l'escola Politècnica Superior i representants de la direcció del centre van rebre als pares i mares a la Jornada. i els va oferir una xerrada informativa. Seguidament, **Magda Valls**, cap d'estudis i **Cristian Solé**, sots-director de relacions internacionals, els van acompanyar en una visita guiada a les instal·lacions de l'EPS.

Al campus d'Igualada la Jornada de Campus Oberts de l'EPS va comptar amb la presència de la cap d'estudis de la branca industrial, **Maite Grau**, i del coordinador del nou Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació, **Josep M. Miret**, que van presentar les titulacions d'enginyeria d'aquest nou campus de titularitat UdL a les 67 persones participants: Grau en Tècniques d'Interacció Digital, Grau en Organització Industrial i Logística, així com el grau ja existent, en Enginyeria Química.

Proves Cangur de Matemàtiques a l'EPS



Vora 700 estudiants de 4t d'ESO i batxillerat de Lleida van participar el 15 de març de 2018 en la fase local de 23a Prova Cangur de Matemàtiques, que organitza la Societat Catalana de Matemàtiques en col·laboració amb l'Institut Màrius Torres de Lleida, el Departament de Matemàtica de la Universitat de Lleida, l'Escola Politècnica Superior i i el Vicerectorat d'Estudiantat, Postgrau i Formació Continua de la UdL.

A més, des de l'Escola Politècnica Superior es van organitzar una sèrie de Tallers i Xerrades per tal de complementar aquesta jornada:

- Xerrada. **Les dobles titulacions internacionals de l'EPS** amb la participació en directe i via Skipe d'alumnes de mobilitat.
- Taller. **Energia i Sostenibilitat**,
- Taller. **Arduino i Biosensors**.
- Taller. **Votació Electrònica**.
- Taller. **Criptografia i Ciberseguretat**.
- Xerrada. **Els reptes de l'enginyeria del futur**

Les proves Cangur són una activitat que es marca com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes. Consisteix en una prova de reptes matemàtics, de dificultat creixent i de resposta tancada.

Taller d'Energia i Sostenibilitat al Col·legi Maristes-Montserrat deLleida

En el marc de les accions de l'Escola Politècnica Superior per tal d'incentivar les vocacions tecnològiques entre els nois i noies d'ESO, el 12 d'abril de 2018 el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez i alumnes pre-doctoral membres del Grup d'Investigació de Sistemes Dinàmics Aplicats a l'Energia Solar, van organitzar una xerrada informativa i un taller d'Energia i Sostenibilitat als alumnes del Col·legi Maristes-Montserrat de



Lleida.

Jornada d'orientació universitària a l'Institut El Pont de Suert (Lleida)



En el marc de les accions de l'Escola Politècnica Superior per tal d'incentivar les vocacions tecnològiques entre els nois i noies d'ESO i batxillerat, el 17 d'abril de 2018, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. Gabriel Pérez i l'alumne del Màster en Enginyeria Informàtica, Albert Merino, van realitzar una jornada d'orientació universitària dirigida a 60 alumnes de 3r i 4t d'ESO i 1r de batxillerat de l'Institut El Pont de Suert, a l'Alta Ribagorça.

En concret es van realitzar 3 accions: una xerrada informativa sobre l'oferta d'estudis de l'EPS, un taller de giroscòpica i un taller de biosensors (Scalextric In Mind).

Jornada CTM-STEM - Taller d'Energia i Sostenibilitat

L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) va participar el 19 d'abril de 2018 en la cinquena edició de la **Jornada CTM** (Científic, Tecnològic i Matemàtic)-**STEM** que es va realitzar a l'Institut Torre Vicens de Lleida i que enguany s'emmarcava dins del Pla STEMcat, que inclou l'àmbit STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).



En concret, des de l'EPS es va organitzar un **taller d'Energia i Sostenibilitat** a càrrec dels membres del Grup d'Investigació de Sistemes Dinàmics Aplicats a l'Energia Solar, **Montse Vilarrubi** i **Àlex Moreno**.

L'objectiu de la jornada va ser presentar la ciència, la tecnologia i també les matemàtiques de forma atractiva i motivadora per a l'alumnat, per treballar les competències pròpies del S.XXI amb la realització de diverses activitats: visites, tallers, conferències, entre d'altres, però totes elles presentades de forma lúdica i interactiva.

En aquesta edició van participar els instituts: Institut Torre Vicens, Institut Guindàvols, Institut Maria Rúbies, Vedruna Tàrraga, Institut d'Almenar, Institut Ciutat de Balaguer, Institut de l'Arboç, Institut La Mitjana, Col·legi del Pirineu (Andorra) i Institut Gili i Gaya.

Institut Ronda de Lleida - Jornada d'orientació universitària



En el marc de les accions de l'Escola Politècnica Superior per tal d'incentivar les vocacions tecnològiques entre els nois i noies d'ESO i Batxillerat, el 20 d'abril, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. **Gabriel Pérez** ha realitzat una jornada d'orientació universitària dirigida a una trentena d'alumnes de 1r i 2n de Batxillerat de

la branca científica i tecnològica de l'Institut Ronda de Lleida.

L'EPS visita els instituts Joan Brudieu i La Salle de la Seu d'Urgell



En el marc de les accions de l'Escola Politècnica Superior per tal d'incentivar les vocacions tecnològiques entre els nois i noies d'ESO i batxillerat, el passat 18 d'abril, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. **Gabriel Pérez**, la coordinadora del Projecte Sinergia de l'EPS, **Susana Maza**, l'alumne del Màster en Enginyeria Industrial, **Marc García**, i l'alumne del Grau en Enginyeria Informàtica, **Erik Monné**, van realitzar una jornada d'orientació universitària als instituts de la La Seu d'Urgell: Institut Joan Brudieu i La Salle. En concret es van realitzar les accions:

A La Salle es va dur a terme una xerrada informativa sobre l'oferta d'estudis de l'EPS als alumnes de 3r i 4t d'ESO i dels CFGS de Mecànica i Administració d'Empreses, així com un taller de giroscòpia i un taller de biosensors (Scalextric In Mind); Per altra banda, a l'Institut Joan Brudieu es va realitzar una Xerrada d'Orientació Universitària als alumnes de 1r i 2n de Batxillerat.

Signatura: Renovació del Projecte SINERGIA entre L'EPS i l'institut La Mitjana



Amb l'objectiu d'impulsar les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat de Secundària i oferir una formació específica per a l'accés als estudis universitaris d'aquest àmbit, l'EPS de la UdL i l'Institut La Mitjana de Lleida van posar en marxa el passat mes d'abril de 2015 el programa pilot Sinergia sota la coordinació de la professora de l'EPS, Susana Maza i la professora de l'Institut La Mitjana, Montse Labèrnia.

El 15 d'abril de 2018, tres anys després i donada la fantàstica acollida i implementació d'aquell primer pla pilot, Neus Vila, vicerectora d'Estudiantat de la UdL, Carles Bara, director de l'Institut La Mitjana i Francesc Giné, director de l'Escola Politècnica Superior, van signar la renovació del programa Sinergia. El programa Sinergia, al que posteriorment també va sumar-s'hi l'institut Samuel Gili i Gaya, té com a objectius promoure l'ensenyament de les tecnologies actuals, millorar els resultats acadèmics en aquest àmbit, fomentar la cultura científica i l'esperit investigador, impulsar les vocacions tecnològiques i d'enginyeria, potenciar la interacció entre el professorat universitari i el de secundària i facilitar el contacte dels estudiants que cursin el batxillerat tecnològic amb la Universitat.

Jornada "Som noies, som TIC" de l'EPS

El 3 de maig de 2018, més de 130 alumnes d'ESO dels Instituts Samuel Gili i Gaya i La Mitjana de Lleida, amb els que l'Escola Politècnica Superior manté un conveni de col·laboració, el Projecte Sinergia, i amb l'objectiu d'impulsar les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat de Secundària i oferir una formació específica per a l'accés als estudis universitaris d'aquest àmbit, van gaudir d'una xerrada-col·loqui dedicada a incentivar i encoratjar a les noies cap a una vida professional en el camp creixent de les TIC.



Aquesta Jornada s'emmarca en el "Girls in ITC Day" que es va celebrar mundialment el 26 d'abril, i es va desenvolupar d'acord amb el següent programa previst: en primer lloc es va visionar el vídeo "*Careers in Engineering*" i, posteriorment les cinc dones convidades a l'esdeveniment van explicar als nois i noies la seva experiència acadèmica i laboral en el món de l'enginyeria informàtica:

- Sílvia Penas (GFT)
- Gemma Sesé (INDRA)
- Judith Pintó (ASIC-UdL)
- Concepció Roig (Departament Informàtica i Enginyeria Industrial – UdL)
- Cristina Rivas (Estudiant del Doble Grau en Enginyeria Informàtica i ADE)

Finalment, es va iniciar un col·loqui obert moderat per la professora Magda Valls.

Xerrades d'orientació professional del Col·legi Claver - Jesuïtes Lleida



En el marc de les accions endegades des de l'Escola Politècnica Superior per tal d'incentivar les vocacions tecnològiques entre els nois i noies d'ESO i Batxillerat, el 3 de maig de 2018, el sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'Escola, el Sr. **Gabriel Pérez** i el vicerector de Planificació, Innovació i Empresa de la Universitat de Lleida, Sr. **Ferran Badia**, van participar en una jornada d'orientació professional dirigida

a una vintena d'alumnes de 4t curs d'ESO del Col·legi Claver - Jesuïtes Lleida

XV Mercat de Tecnologia

El 10 de maig de 2018, al Campus de Cappont de la Universitat de Lleida es va omplir de gom a gom. Més de 1.800 alumnes de Secundària i Batxillerat de 25 centres educatius van participar en el 15è Mercat de la Tecnologia de la UdL, una trobada tecnològica finançada i organitzada pel Vicerectorat de Recerca de la UdL, per l'Institut de Ciències de l'Educació de la UdL i l'Escola Politècnica Superior de la UdL en col·laboració amb altres institucions i empreses, amb l'objectiu de potenciar les vocacions científiques i tecnològiques entre els nois i noies de secundària i batxillerat i on es van presentar més d'una cinquantena de ginyes i experiments duts a terme per aquests estudiants.



En aquesta edició *LA TECNOLOGIA PER LES PERSONES* ha estat el tema transversal i fil conductor dels treballs i projectes.

Un total de 1.787 alumnes d'ESO i Batxillerat de 25 centres educatius de la demarcació de Lleida i 1 de la de Tarragona, van participar en aquesta edició del Mercat de la Tecnologia, 232, pertanyents a 11 centres educatius, presentaran una seixantena de projectes que es van dur a terme durant el curs. A banda de la mostra de projectes i treballs tecnològics de l'alumnat d'ESO, BTX i Cicles Formatius del Mercat de Tecnologia, s'hi van proposar un ampli ventall d'activitats paral·leles per poder completar la jornada: més de 25 activitats entre demostracions, exposicions, tallers, xerrades i visites ... molts impartits per professorat de l'Escola Politècnica Superior de la UdL o centrades en les titulacions de l'Escola:



- *Taller de Criptografia: "La ciència dels secrets"* a càrrec de na Meritxell Jornada. Grup de Criptografia i Grafs. Departament de Matemàtica – EPS- UdL.
- *Taller de Biosensors – Arduino*, a càrrec d'en Erik Monné. EPS.
- *Taller d'Energia i Sostenibilitat*, a càrrec de na Montse Vilarrubí. Departament de Medi Ambient i Ciències del Sol– EPS
- *Taller de Disseny Digital i Tecnologies Creatives*, a càrrec de na Rosa Gil . Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial – EPS.
- *Taller de Resistència de Materials*, a càrrec d'en José Ramon Castro i Josep Gasia. Departament d'Enginyeria Agroforestal – EPS de la UdL.
- *Taller en Intel·ligència Artificial (AI): Les màquines, el millor amic de l'ésser humà?*, a càrrec d'en Ramon Béjar. Grup de Recerca en Intel·ligència Artificial – EPS.
- *Taller de drons*, a càrrec d'en Juan Antonio Garriga. Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial – EPS

Dia de la Ciència al Carrer

El 26 de maig de 2018, l'EPS va participar activament al Dia de la Ciència al Carrer de Lleida, que organitza el Centre de Recursos Pedagògics del Segrià, amb les següents activitats: un taller d'**Escaneig 3D** i un taller de **Biosensors. Scalextric inMind**.

La Ciència al carrer és una fira on divulgadors de la ciència, investigadors, professors, empreses i 38 col·legis i instituts de secundària han mostrat el seu treball tot intentant fomentar la curiositat, la inquietud, la pregunta, l'esperit crític i l'escepticisme davant les explicacions irracionals. Les demostracions es van desenvolupar per la tarda, entre les 16.00h i les 20.00h. L'EPS aquest any va apostar per portar al carrer dos tallers. Un sobre l'*Escàner 3D* i un altre sobre *Biosensors: Scalextric inMind*, sobre dispositius que llegeixen l'activitat cerebral i permeten interactuar amb *software* o *hardware* informàtic.



Campus Tecnològic d'Estiu a l'EPS Lleida



Aquest estiu l'empresa Engijoc en col·laboració amb l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) impulsen un **Campus Tecnològic d'Estiu** a Lleida amb l'objectiu d'oferir i impulsar activitats didàctiques que satisfacin les inquietuds i curiositats dels infants mitjançant el joc. Ambdues institucions van arribar a un acord de col·laboració per a oferir activitats d'àmbit STEAM (Robòtica, Scratch, STEAM, Drons)

en el marc d'un Campus Tecnològic a l'EPS (Campus de Cappont – Universitat de Lleida) aquest estiu.

En concret, els tallers que es desenvoluparan per part d'Engijoc a l'EPS són:

- Robòtica. Del 25 de juny al 27 de juliol
- Programació Scratch. Del 9 al 13 de juliol
- Projecte STEAM. Del 2 al 6 de juliol
- Robòtica Plus. Del 25 al 29 de juny i del 16 al 20 de juliol
- Simulador de Dron. Del 23 al 27 de juliol

WRO Lleida - 4a edició



L'Auditori del CCCT del campus de Cappont va acollir el 16 de juny de 2018, el 4t Torneig Local de la **WRO Lleida**, organitzat per ENGIJOC i l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UdL. Una oportunitat única perquè els joves entrin en contacte amb la ciència, la tecnologia i l'enginyeria d'una manera divertida i innovadora en l'àmbit d'una experiència de caràcter internacional amb l'objectiu de fomentar les vocacions científiques i tecnològiques en els més joves.

La World Robot Olympiad és una competició de robòtica educativa d'àmbit internacional on els participants lluiten per assolir uns reptes plantejats. Aquesta competició, organitzada per World Robot Olympiad Advisory Council, neix als països asiàtics l'any 2000 i amb els anys s'amplia a la resta del món. L'any 2013 s'inicia a Espanya promoguda per la fundació EducaBot. El 2015 arriba a Lleida de la mà d'ENGIJOC i l'EPS de la UdL amb 7 equips; En

aquesta quarta edició van participar 32 equips que van disputar el Repte REGULAR amb les categories *Junior* i *Rookie* (nascuts del 2003 al 2005) i *Elementary* i *Start* (nascuts del 2006 al 2011), amb la participació de 27 equips. I, com a novetat, també es va disputar el Repte FOOTBALL, amb categoria única per a joves nascuts entre el 1999 i el 2008. Un total de 32 equips participants, quasi bé duplicant la participació de l'edició anterior.

En aquesta edició el tema dels reptes REGULAR va girar entorn el malbaratament dels aliments i l'Agricultura de precisió. Les Categories Start i Elementary havien de resoldre un repte en el qual havien de classificar la fruita segons el seu estat per tal d'aprofitar-la al màxim i reduir-ne el malbaratament. En el cas de les categories Rookie i Junior els participants van haver de programar els seus robots perquè plantés plantes segons la qualitat del sòl, d'aquesta manera les plantes es puguin adaptar millor al medi.



Els guanyadors de cada categoria van participar en la Final Nacional a Platja d'Aro el 15 i 16 de setembre de 2018 (The King of robots, Arobot Nano, FEM1 i LEGO Masters). En el cas de la Categoria *Junior* també va tenir plaça l'equip que va quedar en segona posició, Jocelyne Bell, ja que en aquesta categoria el nombre d'equips participants va ser tan nombrós que es van poder oferir dues places.

En la categoria Elementary els guanyadors van ser "Arobot Nano" de Platja d'Aro, els quals ja estaven classificats en un altre torneig i ja venien amb la seva plaça assegurada. És per això que els segons classificats, "AV Shark IFA" de La Seu d'Urgell, van poder anar a la Final Nacional amb la plaça del torneig de Lleida.

Les Categories *Elementary* i *Junior* del repte REGULAR i els participants del repte FOOTBALL, a més, també podran optar per guanyar la plaça per la Final Internacional, que se celebrarà a Tailàndia el 16 i 17 de novembre.

Finalment la classificació va quedar definida de la següent manera:

Categoria Start:

Pos.	Equip	Origen
1	The King of Robot	Escola Mn. Albert Vives (La Seu d'Urgell)
2	Trio AV	Escola Mn. Albert Vives (La Seu d'Urgell)
3	AV Trio Imparable	Escola Mn. Albert Vives (La Seu d'Urgell)

Categoria Elementary:

Pos.	Equip	Origen
1	Arobot Nano	Escola Els Estanys (Platja d'Aro)
2	AV SHARK-IFA	Escola Mn. Albert Vives (La Seu d'Urgell)
3	Pia Robot	Escola Pia de Tàrraga

Categoria Rookie:

Pos.	Equip	Origen
1	FEM1	Alcover
2	FEM2	Alcover
3	FEM3	Alcover

Categoria Junior:

Pos.	Equip	Origen
1	LEGO Masters	INS Els Planells (Artesa de Segre)
2	JOCELYNE BELL	La Pobla de Segur
3	MF WRobotic 60	Tudela

Pel que fa a la competició de Football, la classificació final va ser:

Pos.	Equip	Origen
1	<u>Futbolejos WROboTIC</u>	Navarra
2	<u>Meninblack</u>	Andorra

En la mateixa jornada es van organitzar tallers i demostracions paral·leles, en concret d'impressió 3D a càrrec de l'empresa **Intech 3D** i una ludoteca a càrrec del **Grup Mestre**.

Els patrocinadors de la competició van ser: **Plusfresc**, **Agrifoog**, **A.Miquel** i **Arts gràfiques Molino**.

Campus Jove Itinera a l'EPS



Del 25 de juny al 13 de juliol de 2018 la UdL vol arribar als estudiants de 3r i 4t d'ESO, del Batxillerat i dels Cicles Formatius de Grau Superior. El professorat de la Universitat, juntament amb els de Secundària, ofereixen unes propostes d'aprenentatge novedoses i altament engrescadores.

El professorat de l'EPS va organitzar 3 dels cursos que ofereix el campus: “Remou dades i resol problemes”, sota la coordinació del professor Josep Lluís Lèrida, “Tastem l'Energia”, coordinat pel professor Eduard Gregorio i “Modelat, disseny i impressió 3D” coordinat pel professor Fernando Guirado.

7.2. ACTIVITATS ADREÇADES AL PROFESSORAT I ESTUDIANTAT DE L'EPS

Jornada d'acollida al nou estudiantat de l'EPS



El 12 de setembre de 2017 es va realitzar a l'EPS de la UdL la Jornada d'Acollida al Nou Estudiantat. Aquesta jornada està adreçada als nous estudiants per tal de facilitar-lis el recolzament necessari a l'inici de la seva entrada a la Universitat amb l'objectiu d'aconseguir una bona adaptació de l'estudiantat de nou ingrés a la UdL

La intenció d'aquesta jornada és oferir l'acolliment necessari per tal que els nous alumnes puguin integrar-se en els seus estudis amb la màxima eficàcia possible, així com presentar als estudiants la pròpia estructura de la Universitat, del centre, els plans d'estudis, els principals recursos que es posen al seu abast, introduir-los en algunes de les competències transversals més generals i bàsiques com poden ser l'accés i l'ús de les eines per treballar al campus virtual, l'accés als fons bibliogràfics o el treball en equip.

El 3 d'octubre de 2017, es va dur a terme la segona Jornada d'Acollida adreçada al nou estudiantat del centre arribat en la preinscripció de setembre. Els principals objectius de la jornada van ser: Presentació de la direcció de l'EPS, dels Plans d'Estudi de les diferents titulacions i accés i ús d'eines bàsiques i recursos.



Presentació de les Matèries Transversals per al curs 2017-2018 a l'EPS



- Formació Bàsica:

- La UdL amb la First Lego League
- Som Enginyers som Emprenedors

- UdL Treball: formació per a l'ocupabilitat dels estudiants i titulats de la Universitat de Lleida

- **Formació Estratègica:**

- *ELS ENGINYERS I EL SEU ENTORN SOCIOPROFESSIONAL*
Guillem Boira Herreros

TALLERS:

05 Febrer: Motivació de l'assignatura. Valors
12 Febrer: Comunicació I.
19 Febrer: Comunicació II
26 Febrer: Lideratge.
19 Març: Treball en equip d'alt rendiment.

PONÈNCIES:

05 Març: "*L'enginyer a l'automoció 'Enginyers sobre rodes'*" JOEL ARCAL, ROGER QUESADA. Enginyers Industrials. IDIADA "*L'aparellador a l'empresa'*". FREDÈRIC LORENTE. Arquitecte Tècnic.
12 Març: "*Emprenedors de base tecnològica'*". JORDI CALVÍS. Enginyer Industrial. KREUM i DAMIA CASTELLS. Màster Enginyer Informàtic. BLAKPIER
16 Abril: "*L'experiència de FACTORY DATA'*". Sector Informàtic. JOAN CABÓS FABREGAT. Enginyer Informàtic. i "*L'experiència GFT IT Consulting S.L.U.'*" JOSEP RAMON FREIXANET CASAS. Enginyer Informàtic
07 Maig: "*De l'aula a l'aula via EEUU'*". TOMÀS PALLEJÀ. Enginyer Industrial
14 Maig: "*L'enginyer i la gestió; 'il·lusió de crear'*". JOSE LUIS POCIELLO. Informàtic. SOLUZIONDIGITAL i "*L'enginyer a Europa. SERGI MARTI. Enginyer Industrial. ANECTO*
21 maig: "*Participació dels Enginyers en la cooperació i el desenvolupament. L'experiència de Lleida Solidaria'*". MARC SENDRÓS. Arquitecte tècnic.

Seminaris del Centre de recerca INSPIRES



- 1 de setembre de 2017, 11:00h Title: "A reflection on Cayley graphs in the degree-diameter problem", Speaker: Dr Jana Šiagiová. Department of Mathematics. Slovak University of Technology.
11:45h, Title: "On the spectrum of lifted digraphs", Speaker: Dr Miquel Angel Fiol. Departament de Matemàtica aplicada. Universitat Politècnica de Catalunya.
12:30h, Title: "Almost mixed Moore graphs", Speaker: Dr Nacho López. Departament de Matemàtiques. Universitat de Lleida.
- 19 de setembre de 2017, 9.30h, Title: "Mathematical and Statistical Tools for Energy Meteorology, and it should take", Speaker: Dr. John Boland. University of South Australia.

- 10.30h, Title: “Optimal control of a thermal cooling system with PCM storage, battery and solar power”, Speaker: **Dr. Lui Cirocco. University of South Australia**
- 23 de gener de 2018, Title: “Solving Discrete Logarithms from Partial Knowledge of the Key”, Speaker: Nicolas Thériault, Univ. Santiago de Xile.
 - El 10 de maig de 2018 Title: “ Universitat de Bihác”, a càrrec del professor **Ermin Husak**, de la Facultat Tècnica d'Enginyeria, de la Universitat de Bihać a Bòsnia i Hercegovina.
 - 15 de maig, Title: “Some Ramsey numbers and Ramsey (MK2,H)-minimal graphs, a càrrec del Dr. **Edy Tri Baskoro**, del Combinatorial Mathematics Research Group, Faculty of Mathematics and natural Sciences, Institut Teknologi Bandund (ITB) de Indonèsia.
 - 15 de maig, Title: “On the structure of mixed graphs approaching the Moore bound”, a càrrec del professor agregat en l'àrea de matemàtica Aplicada de la UdL, Nacho López .
 - 17 de maig. Title: “Ubiquitous User Interfaces”, a càrrec del professor **Aaron Quigley** de la **Universitat de St. Andrews** (Escòcia).
 - El 7 de juny. Title: “ A SAT-Based Approach to Learn Explainable Decision Sets”, a càrrec del Dr. Joao Marques-Silva de la Universidade de Lisboa.
 - El 2 de juliol, Title: “ Quantum programming”, a càrrec del professor **Denis Mušić** de la Dzemal Bijedic University de Mostar (Bòsnia i Hercegovina).

Visita tecnològica a Silicon Valley



Els cinc estudiants de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) becats per Google durant l'estiu a través del Liquid Galaxy LAB, un dels laboratoris del Parc Científic i Tecnològic que lidera **Andreu Ibáñez**, van fer aquest octubre una missió d'ampliació de coneixements a Silicon Valley.

El grup visitarà la central de Google i altres gegants de la tecnologia mundial com Apple, Facebook, HP, Intel, Wikimedia Foundation o la Universitat de

Stanford. Silicon Valley està situat al nord de l'estat de Califòrnia (EUA).

Els estudiants i els projectes becats són els següents:

- **Javier Calvo**, pel projecte Visualització parcel·laria amb el Liquid Galaxy
- **Ivan Josa**, per Anàlisi i visualització de Big Data en transports públics
- **Gerard Farré**, per Tractament interactiu de dades meteorològics
- **Guillem Barbosa**, per Visualització de la Wikipedia en el Liquid Galaxy
- **Gerard Rovira**, per Sistema informàtic i social de records de viatges.

Els estudiants desenvolupen els projectes becats al Liquid Galaxy Lab amb el suport directe de l'EPS, el LleidaDrone LAB, el Google Developer Group de Lleida i el FIWARE iHub Lleida. També col·laboren en aquesta iniciativa Informàtica and Wireless, Gigabyte, Benq, Corsair, Xtorm d'A-Solar, Erle Robotics i HP.

Cal destacar que els alumnes de l'Escola Politècnica Superior de la UdL han obtingut en cinc anys 19 beques del programa Google Summer of Code.

d'empreses i universitats, visites a fires professionals, visites turístiques, ... on sempre hi juga un paper fonamental l'intercanvi cultural entre els participants.

L'EPS present a la Competició de Desenvolupament de Jocs a Facens (Brasil)

L'11 de novembre de 2017, dins el conjunt d'accions endegades per l'Escola Politècnica Superior vers la internacionalització dels seus estudis i estudiants amb diverses Universitats sud-americanes, la Faculdade de Engenharia de Sorocaba (Facens - Brasil) va convidar l'EPS a la 10a edició de la Competició de desenvolupament de Jocs de Facens a Sorocaba.



Aquesta competició, oberta a tots els alumnes matriculats a Facens, a universitats convidades i a exalumnes, és un esdeveniment tècnic i cultural, que busca incentivar en els estudiants l'aplicació i l'aprofundiment en el desenvolupament de jocs per a diverses plataformes.

L'Escola Politècnica Superior hi va participar amb un equip format pels alumnes, **Marc González Capdevila**, doctorant industrial; **Albert Merino Pulido**, estudiant del Màster en Enginyeria Informàtica i **Sergi Vila Almenara**, doctorant en Enginyeria i tecnologies de la Informació. Posteriorment van aprofitar l'estancia per assistir i participar en diverses jornades i conferències.

Alumnes de l'EPS visiten la planta de producció de Prefabricats Pujol



El 26 d'octubre de 2017, els alumnes de l'assignatura de Materials II de Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, assignatura impartida pels professors J.Ramon Castro i Pep Gasia, van visitar la planta de producció de Prefabricats Pujol-Mollerussa.

De forma excepcional van ser atesos pel Sr. Toni Sarradell i el Sr. Miquel Pujol, Enginyers de Camins, Canals i Ports, representat a Prefabricats Pujol. Presentada l'empresa i l'expansió que està duent a terme actualment, es van visitar diverses seccions del grup Pujol. Visita que va acabar fent un assaig a flexió simple fins a trencament d'una bigueta autoportant amb capa de compressió de 5cm, simulant les condicions de treball d'un forjat real de 5m. de longitud.

Alumnes de l'EPS visiten l'estació de Bombament d'Albatarrec d'Aigües Segarra-Garrigues



En el marc de l'assignatura del Màster d'Enginyeria Industrial de l'EPS de la UdL, *Maquines Tèrmiques i Hidràuliques*, coordinada pel professor Joaquim Montserrat, es va realitzar una sortida per visitar les instal·lacions de l'estació de bombament d'Albatàrrec. El cap de manteniment d'Aigües Segarra-Garrigues, el senyor Jordi Sala, va explicar aspectes de disseny i funcionament dels grups motor-bomba de 2000 kW instal·lats. Els alumnes van conèixer els paràmetres de

control de les bombes, tant mecànics, elèctrics com hidràulics i la seva utilitat per monitoritzar el funcionament de les bombes.

1a Setmana de la Bioconstrucció a l'EPS



Del 28 de novembre a l'1 de desembre de 2017 es va desenvolupar a l'Escola Politècnica Superior de la UdL la 1a Setmana de la Bioconstrucció organitzada per l'Escola i el Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, l'activitat va constar de tres sessions obertes i gratuïtes:

- **28 de novembre**, “*La construcció amb bales de palla com alternativa sostenible*”, a

càrrec del Sr. Joan Romero, arquitecte tècnic, auditor energètic en edificació i docent. La construcció amb bales de palla segueix en la punta de llança al mercat de la bioconstrucció. Des de sistemes bàsics i intuïtius a sistemes prefabricats, aquesta modalitat constructiva ofereix un ventall de possibilitats que permet poder aplicar-ho en qualsevol àmbit de la construcció.

- **30 de novembre**, “*La construcció amb terra*”, a càrrec del Sr. Albert Puy, arquitecte Tècnic i soci de la cooperativa COECO. La terra és un material de construcció històric, però també del futur. Les seves possibilitats tecnològiques, de sostenibilitat i propietats saludables fan de la terra un dels materials de construcció més interessants. Com treballar-la avui en dia és tot un repte de recuperació de les tècniques populars d'arreu del món i de com adaptar-les als paràmetres occidentals actuals
- **1 de desembre**, “*Criteris i exemples per a una construcció sostenible segons les bases de la bioconstrucció*”, a càrrec de la Sra. Petra Jebens-Zirkel, arquitecta alemanya que viu des de fa 30 anys a Aragó. Ha realitzat nombroses obres de bioconstrucció, entre elles l'edifici CIRCE per a la universitat de Saragossa. Xerrada participativa amb exemples de diferents edificis projectats per l'estudi Jebens-Zirkel. Explicacions del funcionament d'una casa sana, els materials utilitzats, detalls constructius i elements d'acabat amb imatges de les obres realitzades.

El Consell de l'Estudiantat de l'EPS, present al iFestcat

El 30 de novembre de 2017, membres del Consell de l'Estudiantat de l'Escola Politècnica van assistir al Palau Sant Jordi al *IFestcat*, la gran festa de la tecnologia, la ciència, la innovació i la disrupció, dirigida a aquells que representen el futur: estudiants d'últims anys de batxillerat, FP, graus universitaris, màsters i doctorats amb els següents objectius:

1. Traslladar-los la consciència que poden fer grans coses en els propers anys, que la societat espera les seves aportacions i que tenen el talent per fer-les

2. Fer-los veure que les seves aportacions poden ser més sofisticades del que inicialment ells i elles poden pensar. I que aquesta sofisticació pot venir de la ciència, la innovació, la tecnologia; la disrupció en general.
3. Apoderar els futurs líders de la nostra societat, universitaris, docents...per aplicar les tecnologies exponencials als grans reptes de la humanitat, iniciant una etapa i un moviment de reptes i tecnologies exponencials.



Així mateix, John Amin, alumne de l'EPS i responsable de projectes Intech3d va estar ponent a iFestCat, explicant la vinculació i compromís de la seva empresa amb l'educació potenciadora de les habilitats i aptituds STEAM.

Alumnes de l'EPS visiten la casa pasiva de l'arquitecte Josep Bunyesc



El 13 de desembre de 2017, els estudiants de l'assignatura *Sustainable Construction 1* del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i El Grau en Enginyeria Mecànica de l'EPS van visitar la casa passiva de l'arquitecte Josep Bunyesc sota la coordinació dels professors Marta Chafer, Gabriel Pérez i Luisa F. Cabeza.

La sortida va tenir com a objectiu mostrar de primera mà als alumnes diversos mètodes constructius i materials sostenibles estudiats a l'aula i als laboratoris.

El Consell de l'Estudiantat de l'EPS amb La Marató de TV3

El Consell de l'Estudiantat de l'EPS, va organitzar el 14 de desembre de 2017 una sèrie d'activitats amb l'objectiu de recaptar diners per La Marató de TV3 que aquest any es va dedicar a les malalties infeccioses.

En concret, van vendre xapes i van organitzar tornejos de **Clash Royale** i de **FIFA18** en els que van participar-hi una vintena d'estudiants que van pagar una inscripció de 3€, recaptació que es va destinar íntegrament a La Marató de TV3.



Alumnes de l'EPS visiten la planta de GLS Prefabricats de formigó, ubicada a Lleida



El 30 de novembre de 2017, els alumnes de l'assignatura de Materials II de Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, assignatura impartida pels professors J.Ramon Castro i Pep Gasia, van visitar la planta de GLS Prefabricats de formigó, ubicada a Lleida.

El gerent de l'empresa Sr. Bernat Turmo va explicar la planta

d'elaboració d'àrids per autoconsum i venda, la planta de formigó preparat per edificació i obra civil, i, la planta de producció d'elements de formigó per obra residencial i pública. En el laboratori d'autocontrol es va dur a terme un assaig a flexió per 3 punts fins a trencament d'una vorada de formigó prefabricat.

Visiten a la fàbrica Cerámica La Coma, a Balaguer

El 14 de desembre de 2017, els alumnes de l'assignatura de Materials II de Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, assignatura impartida pels professors J.Ramon Castro i Pep Gasia, van visitar la fàbrica Cerámica La Coma S.A., situada a Balaguer.

La visita, de gran interès tècnic, va ser guiada per l'enginyer de producció Sr. Albert Campo qui va explicar els diversos processos industrials pels que passa la terra fins esdevindre en ceràmica acabada: zona de preparació de terres, línia de producció de peces ceràmiques per extrusió, assecament de peces ceràmiques mitjançant planta de cogeneració de gas, forns automàtics de cocció, zona de paletització i, finalment, presentació dels productes ceràmics que fabriquen, en especial del sistema ceràmic Termoarcilla ECO3. Cerámica La Coma es membre de Hispalyt, "Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida".



Xerrada: "El col·legi en el futur personal i professional d'un Eng. Informàtic"



En el marc de l'assignatura de 3r curs del Grau en Enginyeria Informàtica, Aspectes legals, socials i professionals, el divendres 22 de desembre, el Sr.Jordi Virgili, vicedegà a Lleida del Col·legi d'Enginyers en Informàtica de Catalunya (COEINF) va parlar als estudiants de "*El col·legi en el futur personal i professional d'un Eng. Informàtic*"

L'objectiu principal de la xerrada va estar l'explicació als alumnes els avantatges d'un titulat de Màster en Enginyeria informàtica en el mercat laboral actual.

Xerrada. Aspectes penals de les Noves Tecnologies: algunes normes per evitar embolicar-se amb el codi penal treballant com a Enginyer Informàtic



En el marc de l'assignatura de 3r curs del Grau en Enginyeria Informàtica, Aspectes legals, socials i professionals, el 15 de desembre, el Sr. Ramon Arnó, advocat lleidatà especialitzat en temes legals relacionats amb les TIC i gerent de la CONSULTORA LEGAL SAGARIS, SLUP va parlar dels "*Aspectes penals de les Noves Tecnologies: algunes normes per evitar embolicar-se amb el codi penal treballant com a Enginyer Informàtic*"

Els alumnes del Màster en Enginyeria Informàtica de l'EPS presenten els seus projectes

El 16 de gener, els alumnes del Màster en Enginyeria Informàtica de l'EPS van presentar les seves idees de negoci que van desenvolupar a partir de les diverses sessions de **f o c u s g r o u p** realitzades i treballades en diferents assignatures del màster.

Els estudiants, organitzats en varis grups de treball, van presentar les seves idees de negoci basat en el desenvolupament d'una app davant de professionals de reconegut prestigi del món agile scrum empresarial. Aquests professionals van fer suggeriments i comentaris amb la finalitat de millorar aquestes idees de negoci fer-les més viables i competitives en un hipotètic entorn real.



Xerrada-Taller “Programar sense programar: altres formes d’aprendre programació”



El 22 de gener en **Carles Mateu**, professor d'informàtica a l'EPS i investigador de la UdL, va dur a terme una xerrada-taller sobre programació informàtica.

Mateu és docent del Grau en Enginyeria Informàtica, Enginyeria Electrònica i del Màster d'Enginyeria Informàtica i especialista en temes de comunicacions i seguretat, programació i Internet de les coses, i BigData, també en Intel·ligència Artificial i en la optimització energètica, modelització del comportament dels turistes i anàlisi de xarxes socials.

Activitats IAESTE Lleida



Del 20 al 24 de setembre de 2017, representants de IAESTE LC Lleida van participar al JUMP 2017, el "Seminari de motivació i formació" de IAESTE que es va celebrar a Dokkedal (Dinamarca). JUMP va ser fundada el 1995 a Viena (Àustria) per iniciativa de Martin Klaus, ex-secretari nacional d'IAESTE Àustria i està dirigit a joves membres de IAESTE que vulguin explorar més l'organització i conèixer a altres membres d'IAESTE d'arreu d'Europa. JUMP s'organitza mitjançant sessions de formació, grups de discussió, tallers de Introducció a l'IAESTE, Administració, Màrqueting d'empreses i recaptació de fons, Creació de llocs de treball, Gestió de Comitès Locals, Màrqueting Estudiantil i Captació de membres, conferències.

Membres de IAESTE LC Lleida van visitar Edinburgo de l'1 al 4 de febrer on van participar en un “Twinning” amb IAESTE de Edinburgo; Un intercanvi realitzat entre comitès de diferents països amb la finalitat de conèixer persones, veure les tradicions i la cultura, visitar els llocs emblemàtics, entre moltes altres coses de gran interès com conèixer el funcionament de Iaeste a Edinburgo. Durant el mes d'abril diversos membres de IAESTE Edinburgo van visitar Barcelona.

Així mateix, l'11 i 12 de febrer de 2018 IAESTE Lleida va organitzar una esqujada a "Port Ainé".



Del 16 al 18 de febrer IAESTE LC Lleida va participar en la subhasta de pràctiques IAESTE Espanya per al curs 2017-198 a Valencia; pràctiques que s'incorporaran a les dues que actualment ja disposa IAESTE LC Lleida: una d'informàtica i una de Biotecnologia a Zuric (Suïssa). En la subhasta IAESTE Lleida va aconseguir 13 intercanvis de pràctiques a l'estranger per aquest estiu: Brasil, Polònia, Croàcia, Corea, Iran o Mèxic són algunes de les destinacions que podran gaudir els alumnes de l'EPS que participen a IESTE Lleida. En concret 7 corresponen a l'àmbit de l'enginyeria mecànica, 4 a l'àmbit de l'Enginyeria electrònica, 1 a l'àmbit de l'enginyeria informàtica i 1 darrer a l'àmbit de la biotecnologia.

Per aconseguir aquest objectiu, IAESTE dedica la major part del seu esforç a aconseguir pràctiques en empreses i institucions espanyoles que puguin ser intercanviades en règim de reciprocitat amb els Comitès estrangers membres de IAESTE.

Alumnes de l'EPS participen a la Connect Conference IAESTE a Bèlgica. Del 14 al 18 de març de 2018 tres alumnes de l'EPS d'IAESTE Lleida, Gerard Soldevila, Patricia Larroca i Marina Casades participen a la Connect Conference, que va tenir lloc a Lokeren (Bèlgica). El Connect Conference es una trobada d'estudiants d'enginyeria i estudis tècnics de tot el món dedicada a IAESTE, una associació d'estudiants que permet a futurs enginyers realitzar pràctiques en empreses estrangeres. En la trobada s'organitzen nombrosos workshops, tallers centrats en oferir una formació tant personal com professional: de Màrqueting, Innovation, Merchandising, Empowerment, Leader managing, Conflict Solving, Pitching, Jobraising, strategic planning, social media...



El 24 d'abril de 2018, quatre alumnes de l'EPS pertanyents a IAESTE Lleida (Gerard Soldevila, Patricia Larroca, Alba Vilanova i Martí) van visitar el Sincrotró Alba situat al costat del campus de la Universitat Autònoma de Barcelona, a Cerdanyola del Vallès. La sortida, organitzada per estudiants del comitè local d'AITE (estudiants d'enginyeria aeronàutica i industrialde Terrassa) va comptar amb una participació total de 30 estudiants.



El 5 de maig de 2018, el jardí terior del campus de Cappellet de la Universitat de Lleida va acollir la primera edició de la **GLOBAL FEST**, la festa per a estudiants de mobilitat i Erasmus de la UdL de la mà de **IAESTE Lleida**. Un centenar d'alumnes internacionals van gaudir d'una jornada on van poder practicar diversos esports com ara el volei o futbol sala, divertir-se jugant a videojocs o poker i degustar dos dels plats més típics de la nostra gastronomia, la paella i els caragols!

L'EPS present a La Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica 2018



Oficial d'Enginyeria en Informàtica de Catalunya (COEINF).

El 22 de febrer de 2018, representants de l'EPS van participar a la Nit de les telecomunicacions i la Informàtica a Barcelona. La Nit de les telecomunicacions i la informàtica és l'acte institucional pioner de referència en el sector de les Telecomunicacions i Tecnologies de la informació celebrat a Barcelona des de l'any 1995. Està organitzada conjuntament per l'Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicació (Telecos.cat) i el Col·legi

La Nit és el punt de partida de les activitats del sector i la primera trobada de networking de l'any entre professionals, empreses, administració pública, associacions i institucions del sector TIC. En representació de l'EPS hi van assistir el director del centre, Francesc Giné; la cap d'estudis de les titulacions de la branca informàtica de l'Escola, Magda Valls; el coordinador del Grau en Enginyeria Informàtica, Fernando Cores; la directora del departament d'informàtica i enginyeria industrial de l'EPS, Tere Alsinet; el coordinador del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, Josep Argelich i el futur coordinador del nou grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació que l'EPS iniciarà el proper curs 2018-19 al recent estrenat Campus Igualada- UdL, Josep Maria Miret.

Els alumnes de l'EPS visiten la planta de generació elèctrica renovable Termosolar Borges



Els alumnes de l'assignatura *facilities II* i *facilities III* del Grau d'Enginyeria Mecànica, acompanyats per la professora Íngrid Martorell, van visitar el passat dilluns 26 de febrer de febrer la planta de generació elèctrica renovable **Termosolar Borges**.

La planta va entrar en funcionament el gener del 2013 i es tracta de la primera instal·lació híbrida al món que combina energia termosolar i biomassa; Subministra energia elèctrica neta a 27.000 llars, evitant així l'emissió de 24.500 tones de CO2 anuals. Aquest sistema d'hibridació amb biomassa permet el funcionament les 24 hores del dia en aconseguir un major aprofitament de la instal·lació. La producció d'electricitat continuada es completa durant les hores nocturnes mitjançant la generació de vapor d'aigua a les calderes de combustió de biomassa instal·lades a aquest efecte, el combustible principal son residus de biomassa forestal i agrícola, així com cultius energètics.

Xerrada :“Enerbotics, the use of robotic tools for solving power electronics and renewable energy problems”



El 1 de març de 2018 el Dr. **Fernando Auat**, professor del Departament d'Electrònica procedent de la *Universidad Técnica Federico Santa María de Xile* va impartir una xerrada-presentació sobre *Enerbotics, the use of robotic tools for solving power electronics and renewable energy problems*. Conferència recomanada a tots els interessats en les energies renovables i en

com la robòtica pot ajudar a la seva implantació. A més a més, també es va fer una presentació de la Universidad Técnica Federico Santa María de Xile i de les seves possibilitats de mobilitat.

l'Artista Agnès Pe a l'EPS - Nou Grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives



El mes de març de 2018, l'Escola va organitzar diferents activitats vinculades plenament amb el nou àmbit acadèmic de disseny digital i tecnologies creatives. L'artista Agnès Pe Tomàs, en col·laboració amb el Centre d'Art Contemporani La Panera i Homesessions, van treballar en quatre sessions (conferència i workshop's) en un projecte pioner d'Art i Enginyeria amb els alumnes de l'assignatura d'Automatització Industrial del Grau en Enginyeria Mecànica i del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.

El 15 de març, més de 200 alumnes van assistir a la conferència inaugural d'Art i Enginyeria que també s'emmarca en el programa de mediació artística amb universitats anomenat Polaritats de Homession, que ja es vigent a la Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona i al centre d'Art i Disseny Escola Massana i que s'estrena a la Universitat de Lleida amb aquesta activitat, així com amb l'Arxiu Javalina del centre d'Art la Panera de Lleida.

Agnès Pe va explicar als estudiants les particularitats del seu procés creatiu i les diverses etapes que l'artista treballa i experimenta alhora de crear. Tanmateix també va repassar la seva trajectòria que l'ha dut des de el seu poble natal, Almacelles, a llocs tan diversos com Sabadell, Argentina o Madrid, on actualment treballa.

Agnès Pe va exposar les diferents etapes del seu procés creatiu, com ara l'aproximació, centrant-se en algun dels seus antics projectes com ara un dedicat als basars xinesos en els quals l'artista troba una gran quantitat d'objectes en els que hi coexisteix el disseny i la tecnologia "low cost" que l'Agnès troba fascinant i inspiradora.



Agnès Pe, va desenvolupar l'activitat en tres jornades basades en el projecte anomenat *Piezo-so i Harvesting* que treballa el camp dels sensors, específicament en so i intenta recol·lectar l'energia del so (*Harvesting Sound Energy*) a través de la tècnica del *field recording*.

El *Harvesting Sound Energy* és el procés pel qual una energia derivada de fonts externes, com per exemple l'energia solar, tèrmica, eòlica o cinètica, entre altres, és capturada i emmagatzemada. Aquesta energia es pot aconseguir a través efecte piezoelèctric, convertint tensions mecàniques en corrent o voltatge elèctric. D'altra banda, el concepte *field recording* fa referència al procés de captura de so fora dels límits controlats d'un estudi (etnomusicologies, documentals mediambientals, presentació de paisatges sonors naturals com a música, etcètera).

les jornades es van desenvolupar d'acord al següent calendari:

- 16 març. *Workshop*. Introducció a l'experimentació sonora. *Laboratori Electrònica - 1.03 EPS* – 15:00h
- 20 març. *Workshop*. Introducció als Piezoelèctrics. *Laboratori Electrònica -1.03 EPS* – 12:00h

- 21 març. *Workshop*. Recol·lecció de l'energia del so. *Harvesting Sound Energy*.
Laboratori Electrònica -1.03 EPS – 11:00h

Conferència Enginyers Lleida: “Buscar feina, dóna molta feina”



El 5 d'abril de 2018, en el marc de la Fira de Treball UdL, el Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, van organitzar la conferència “*Buscar feina, dóna molta feina*”. La Sra. Dolors Rallo, experta en RRHH, va mostrar com afrontar una entrevista de treball, com realitzar un bon currículum per optar a les ofertes i analitzar-les en cada cas. Els alumnes participants van poder compartir, agafar noves idees, posar en pràctica les seves habilitats, el seu enginy, reflexionar i debatre noves idees al respecte.

Conferència. “IBM Cloud, tecnologia com a servei en l'era cognitiva”.



El 9 d'abril de 2018, a càrrec del Sr. Víctor L. Fandiño, CSP & ISV Technical Leader IBM España, va tenir lloc la conferència “*IBM Cloud, tecnologia com a servei en l'era cognitiva*”. A la conferència el Sr. Fandiño va explicar com s'organitza IBM, la seva infraestructura i plataforma com a servei dins de la visió unificada d'IBM Cloud. Es van plantejar els diferents components, tant transversals com sectorials, amb especial focus als serveis d'IBM Watson per al desenvolupament de solucions d'intel·ligència artificial. La sessió també va cobrir els programes que IBM posa a disposició de les startups per tal de facilitar l'adopció de la tecnologia.

Thais Barros, representant de FACENS (Brasil) visita l'EPS

El 24 d'abril de 2018 Thais Barros, directora d'Innovació i Estratègia de la Faculdade de Engenharia de Sorocaba a FACENS (Brasil) va visitar l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida amb l'objectiu de conèixer de primera mà tant l'escola com la universitat, consolidar els acords ja existents entre ambdues institucions i endegar nous projectes comuns en l'àmbit de dobles titulacions de grau i màster.



Professorat i PAS del Campus Igualada-UdL visiten l'EPS

El 26 d'abril de 2018 una trentena de persones entre alumnes, professors i PAS del Campus Igualada-UdL van visitar per primer cop l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) on van ser rebuts per la vicerectora d'Estudiantat de la UdL, la Sra. Neus Vila i per la totalitat de l'equip de direcció de l'Escola, encapçalat per en Francesc Giné, director del centre.



Així mateix, van rebre una xerrada informativa per part dels caps del Servei d'Informació i Atenció Universitària, Margarita Servetó, del Servei de Biblioteca de Cappont, Loli Manceñeira i del Consell de l'Estudiantat de l'EPS.

Posteriorment van iniciar una visita guiada a les diverses instal·lacions de l'Escola i del campus de cappont.

Tanmateix, el 17 de maig es va organitzar una visita del PDI i PAS de l'EPS al Campus d'Igualada. El grup de persones de l'EPS va estar rebut per la directora, Anna Bacardit i per tot un seguit de professors d'Igualada.

Alumnes del MEIN de l'EPS visiten l'empresa Draxton i la fàbrica Seat.



El 4 de maig de 2018, els alumnes del Màster en Enginyeria Industrial de l'EPS, acompanyats pels professors Miquel Nogués, Joan Roca i Martí Comellas van visitar les instal·lacions de les empreses:

- Draxton, fabricant global de components modelats i mecanitzats per a l'indústria automobilística, amb presència en 6 països en 3 continents, dedicada a la mecanització de peces fabricades per emmotllament. En concret els alumnes van visitar les estacions de mecanització robotitzada i el laboratori de metrologia per al control dimensional de les peces.

- La fàbrica de Seat a Martorell, dedicada a la fabricació d'automòbils. En concret els alumnes van visitar la línia de soldadura robotitzada del xassís del Leon i la línia de muntatge final de l'Ibiza. Ambdues visites s'emmarquen en els blocs principals de l'assignatura de Sistemes de Fabricació Avançats del Màster en Enginyeria Industrial: Qualitat i Gestió del Producte en processos de fabricació.

Ponència. “Internet de les Coses i Analítica BigData en Plataformes de Gestió Avançades”



El 7 de maig de 2018, en Xavier Domingo i Albin, *Research line manager at Eurecat Technology Center* i antic alumne de l'EPS, va dur a terme la ponència “Internet de les Coses i Analítica BigData en Plataformes de Gestió Avançades”, a la que van assistir-hi una vintena d'alumnes i professors del centre.

Millorar la recopilació i la digitalització de dades, la seua interpretació, buscar-hi noves utilitats tant en l'àmbit domèstic com industrial i fer-ne un ús ètic seran els principals reptes d'aquest sector en un futur immediat, va concloure en Xavier Domingo. Internet de les Coses i Analítica BigData són conceptes habituals en el nostre entorn personal i en àmbits força variats que van des de com poder predir el comportament de certes màquines, a prevenir avaries, reduir costos o conèixer els gustos d'un usuari a partir del que busca a internet.

L'EPS amb el Google I/O Extended 2018



En Marc Gonzalez, doctorand industrial i Albert Merino, estudiant del Màster en Enginyeria Informàtica de l'EPS, assisteixen aquest any, junt amb l'Andreu Ibañez, director dels laboratoris TIC del Parc Científic i Tecnològic de Lleida, al congrés Google I/O, que se celebra prop de les instal·lacions de Google a Mountain

View, Califòrnia del 8 al 10 de maig.

Així mateix, el GDG Lleida, en col·laboració amb l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) va tornar a acollir, a la sala de Graus de l'Escola i per 5è any consecutiu, la el Google I/O Extended, esdeveniment en el qual desenvolupadors interessats per les tecnologies Google es reuneixen per veure conjuntament la keynote inaugural del congrés Google I/O.



Atès el complicat que és anar al congrés, Google facilita en streaming la majoria de sessions que s'hi realitzen a través de Youtube. I com són moments emocionants per als apassionats de la tecnologia, els Google Developers Group tenen per costum organitzar els anomenats Extended. Aquests esdeveniments són sessions on tothom es reuneix davant d'un projector, veient de forma conjunta la presentació, conversant sobre les novetats que vindran o les que van apareixent, etcètera. Aquest any una desena d'alumnes de l'Escola van apropar-se a gaudir de l'esdeveniment i endur-se regals google!

VII edició Sopar d'antics alumnes, PDI i PAS de l'EPS 2018



El 15 de maig de 2018 va tenir lloc el setè sopar d'antics alumnes, professorat i PAS de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, amb l'objectiu que tothom que ha estat o està vinculat a l'Escola es pugui retrobar amb els seus companys, professors i amics en un ambient distès i de companyonia.

Aquest any el sopar es va celebrar al restaurant **El Mirador dels Camps Elisis**. El sopar va servir com a marc per a la realització d'una sèrie

d'activitats relacionades amb l'Escola. En concret, en el transcurs del sopar es van lliurar el següents premis:

Premi ALUMNI EPS [4a edició] - Jordi Calvís Arnó - Fundador i gerent de l'empresa Kreum. Jordi Calvís ha estat antic alumne de la 1a promoció d'Enginyeria Tècnica Industrial a l'Escola Politècnica Superior. L'any 2010 decideix muntar la seva pròpia empresa d'Enginyeria, **KREUM**, que neix com una empresa d'enginyeria inicialment integrada per un grup de 8 d'enginyers/eres amb experiència en el sector de la enginyeria i la consultoria.



- **Distinció Docent EPS "Joan Gimbert"** [5a edició] - Els professors de cada titulació candidats a la distinció van ser:



MENCIÓ A LA QUALITAT DOCENT PEL GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA A LA Sra. **Maite Grau Montaña**

- MENCIÓ A LA QUALITAT DOCENT PEL GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA AL Sr. **Tomàs Pallejà Cabré**

MENCIÓ A LA QUALITAT DOCENT PEL GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA A LA Sra. **Rosa Gil Iranzo** (va recollir el

Premi el Sr. Toni Granollers en el seu nom)

la DISTINCIÓ AL MILLOR DOCENT EPS DEL CURS 2014-15 PEL GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA va recaure en el Sr. **Juan Manuel Gimeno Illa**.

- **Premis EPS als alumnes amb els millors expedients acadèmics** [6a edició]



- Úrsula Beltran Mauri (Grau en Arquitectura Tècnica)
- Piotr Franciszek Szoldra (Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica)
- Eduard Torres Montiel (Grau en Enginyeria Informàtica)
- Víctor Caveró Solans (Grau en Enginyeria Mecànica)
- Alejandro Solans Barón (Màster en Enginyeria Industrial)
- Sergi Vila Almenara (Màster en Enginyeria Informàtica)

- **Reconeixement als professorat jubilat** [1a edició]

- Carles Labèrnia Badia
- Joan Monyarch Callizo
- Josep Clotet Sopeña



- **Premi AETI al Millor Projecte Informàtic** [7a edició]



- Pau Balaguer Llaquet. Premi AETI al millor projecte informàtic de Grau
- Adrià Vall-llaura Salas. Premi ex-aequo al millor projecte informàtic de Màster
- Vitor da Silva. Premi ex-aequo al millor projecte informàtic de Màster

- **Premi CAIXA D'ENGINYERS** [1a edició]
 - Pol Llagostera Blasco (Màster en Enginyeria Informàtica)



- **OPEN DE TENNIS EPS. Inspiring the Future** [2a edició]
 - Sr. Adrià Mateo (alumne de l'EPS)



Presentació projecte artístic-científic "The Zero-Gravity Band" a l'EPS



El passat divendres 18 de maig l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) va acollir el col·loqui “Art, ciència i tecnologia: el futur de la producció artística i la percepció estètica més enllà del planeta terra”, organitzat per la Fundació Quo Artis, la pròpia EPS i el Consell Social de la UdL, en motiu de l'inici, el proper curs acadèmic 2018-19 a l'EPS del nou Grau en Disseny Digital i Tecnologies

Creatives, un grau que neix amb la voluntat de formar a professionals capacitats per a desenvolupar-se en totes aquelles àrees que exigeixen aplicar un desenvolupament tecnològic amb un enfocament de disseny, creatiu o artístic.

El productor i enginyer musical **Marc Marzenit** i el doctor en Ciències Cognitives, investigador a Londres i artista **Albert Barqué-Duran**, tots dos de Mollerussa, van presentar el projecte artístic-científic *The Zero-Gravity Band (TZGB)*, basat en les investigacions de la directora del VeME Lab de Londres, Elisa R. Ferré i que es presentarà, juntament amb els prototips i un vídeo informatiu, al Sónar+D d'aquest any.

Tots dos artistes van explicar a un atent auditori quines implicacions creuen que tindrà en un futur viatjar més enllà de la Terra i, en cas de fer-ho, quin és el significat de l'art i com en varia aquest fet la percepció i la seua producció; Com aquesta producció artística i la percepció estètica de l'art es veuen influïdes per les forces gravitatòries del planeta Terra; Com caldrà investigar i dissenyar materials per a la realització de creacions plàstiques i musicals en situació de gravetat zero i produir una creació artístic-immersiva sonora en 360° que recrea un ambient de gravetat zero.



El 13 de juny, el productor i enginyer musical **Marc Marzenit** i el doctor en Ciències Cognitives, investigador a Londres i artista **Albert Barqué-Duran**, tots dos de Mollerussa, van presentar el projecte artístic-científic *The Zero-Gravity Band (TZGB)* al Sónar+D que es realitza a Barcelona.

L'Escola Politècnica Superior de la UdL, com a entitat col·laboradora en aquest projecte, va participar-hi representada pel seu director, **Francesc Giné** i la cap d'estudis, **Magda Valls**; També hi van col·laborar l'Eurecat, l'Escola Superior de Disseny de Barcelona i l'Ajuntament de Mollerussa.

Conferència. La certificació Passivhaus en els habitatges plurifamiliars



En el marc de l'assignatura *Sistemes i Tipologies de la Construcció 2º GATE*, impartida pel professor J.Ramon Castro, el 3 de maig de 2018 es va organitzar la conferència: *La certificació Passivhaus en els habitatges plurifamiliars.*, a càrrec de l'Arquitecte Tècnic **Eduard Núñez García**.

Jornada. El Nou Reglament Europeu de Protecció de Dades



El 25 de maig finalitza el termini d'adaptació al nou Reglament Europeu de Protecció de Dades (GDPR). Durant la jornada, es van veure alguns exemples de com, fent uns petits canvis, podem simplificar i estalviar-nos mil maldecaps a l'hora d'adaptar-nos a la nova normativa. Aquesta jornada va pretendre explicar, per a tot tipus d'empreses, què cal tenir en compte a l'hora d'adequar-nos al nou reglament i quins reptes ens planteja en el futur. També cal fer-ho extensiu als productes TIC i serveis, ja que aquests també es veuen afectats per aquest nou reglament.

Xerrada. "El vident, el malabarista i l'home orquestra".



El 24 de maig de 2018, en el marc de l'assignatura IPO del Grau en Enginyeria Informàtica de l'Escola Politècnica Superior, l'Escola Politècnica, acollirà la xerrada "*El vident, el malabarista i l'home orquestra*". Una analogia al món del circ i l'espectacle per parlar d'UX. a càrrec de **Xavier Cardet**, antic alumne de l'Escola, UX Designer & Researcher, amb una gran trajectòria en el món HCI.

Xerrada. "Reptes de la col·laboració entre centres de Recerca i Universitats"



En el marc de la col·laboració de l'Escola Politècnica Superior amb el Centre CIMNE, el 31 de maig, es va dur a terme la xerrada adreçada a tot el PDI de l'Escola: "*Reptes de la col·laboració entre centres de recerca i Universitats*", a càrrec del Sr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Professor of Structural Mechanics. School of Civil Engineering. Technical University of Catalonia. Director International Center for Numerical Methods in

Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain

Networking de TIC Anoia presentant el nou Grau en Tècniques d'Interacció digital i de Computació

El 6 de juny de 2018 es va realitzar el VIII dinar Networking de TIC Anoia, associació per a l'impuls del sector TIC de l'Anoia. En aquest VIII *networking* van participar-hi convidats en Francesc Giné, director de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, responsable de les titulacions de l'àmbit d'enginyeria del nou Campus Igualada-UdL que va explicar l'oferta formativa per al proper curs 2018-19; i en Josep M. Miret, professor de l'àrea de matemàtica aplicada i coordinador del nou Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació que s'impartirà al campus Igualada-UdL, que complementa la seva oferta amb les següents titulacions de grau i màster:



- Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística
- Grau en Enginyeria Química
- Màster Universitari en Enginyeria del Cuir

El COEIC i Mútua dels Enginyers lliuren un any de col·legiació i mutualitat



El 6 de juliol de 2018, amb l'objectiu de facilitar la incorporació al món laboral dels nous titulats del Màster en Enginyeria Industrial de l'Escola Politècnica Superior de la UdL i informar-los de tots els avantatges, serveis i productes dels que poden disposar gràcies a la col·legiació, el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC), la Mútua dels Enginyers de Catalunya i l'Escola Politècnica Superior van organitzar una trobada prèvia a l'acte de lliurament de les Orles Acadèmiques de l'EPS celebrat ahir a l'Auditori Enric Granados de Lleida

En l'acte, presidit pel director de l'EPS, el Sr. Francesc Giné, hi van participar el Sr. Guillem Boira, President de la Demarcació de Lleida del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, el Sr. Jordi Sanjuan, Delegat de la Mútua d'Enginyers de Catalunya a la demarcació de Lleida, el Sr. Josep Baltasar, director de la Caixa d'Enginyers de la demarcació de Lleida i el Sr. Albert Castell, Coordinador del Màster en Enginyeria Industrial de l'EPS de la UdL.

L'acte es va iniciar amb els parlaments, tant per part del Col·legi com de la Mútua i es van entregar als 17 recent titulats del Màster en Enginyeria Industrial assistents a l'acte un any de col·legiació gratuïta al COEIC i un any gratuït de mutualitat al producte Q30, especialment pensat i dissenyat per cobrir les necessitats dels enginyers industrials menors de 30 anys.

Acte de lliurament de les Orles Acadèmiques de l'EPS



El 6 de juliol de 2018 a l'Auditori Enric Granados de Lleida, va tenir lloc l'acte de lliurament de les Orles Acadèmiques de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida. En concret van rebre l'orla 122 nous enginyers i arquitectes tècnics corresponents a les promocions:

- *VIII Grau en Arquitectura Tècnica*
- *VI Màster en Enginyeria Informàtica*
- *VI Màster en Enginyeria Industrial*
- *V Grau en Enginyeria Informàtica*
- *V Grau en Enginyeria Mecànica*
- *V Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica*
- *I Doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses*

Va presidir l'acte el vicerector de professorat de la Universitat de Lleida, el Sr. Carles Capdevila i va apadrinar als estudiants de les diferents titulacions el Sr. Jaume Alsina i Calvet, fundador i president del grup bonÀrea.

Tanmateix l'acte va comptar amb la presència de diverses personalitats: la Sra. Maria José Puyalto, degana de la Facultat de Dret, Economia i Turisme de la Universitat de Lleida; la Sra. Dolors Arderiu, vicedegana del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida; el Sr. Jordi Virgili, Vicedegà Adjunt de les Terres de Ponent del Col·legi Oficial d'Enginyeria en Informàtica de Catalunya; el Sr. Francesc Barberà, del Col·legi d'Aparelladors i Aparelladores, Arquitectes Tècnics i Arquitectes Tècniques, Enginyers i Enginyeres d'Edificació de Lleida; el Sr. Josep Ramon Freixanet, vocal del Col·legi Oficial d'Enginyeria en Informàtica de Catalunya i Director executiu de GFT; el Sr. Joan Mayoral, president de Caixa Guissona i la Sra. Rosa Maria Perelló, diputada de la Diputació de Lleida.



L'acte es va iniciar amb el discurs del padrí de les promocions, el Sr. Jaume Alsina i Calvet, que va fer un interessant recorregut per la seva extensa trajectòria professional iniciada l'any. Així mateix el Sr. Alsina va remarcar per sobre de la seva tasca empresarial l'acció social i destacar el patronat de la Fundació bonÀrea Assistència, que té com a objectiu la millora de la salut i l'atenció residencial per la gent gran, i de la Fundació "bonÀrea" Esport, la finalitat principal de la qual és

promoure activitats esportives i de lleure entre les persones del seu entorn. Finalment el padrí va agrair a l'Escola Politècnica Superior l'oportunitat de participar en aquest acte acadèmic i va animar a tots els recent titulats a treballar i fer camí en un món ple d'oportunitats: un futur que es presenta veritablement optimista per als joves formats en carreres tècniques i d'enginyeria.

Tot seguit es va realitzar l'acte de lliurament de les Orles Acadèmiques als 122 titulats i titulades

En finalitzar el lliurament de l'orla de cada titulació, es van lliurar els reconeixements als alumnes amb els millors expedientes. Aquest alumnes van ser:

- Grau en Arquitectura Tècnica: **Joel Mayavangwa Esteo**
- Grau en Enginyeria Informàtica: **Alba Lamas Varela, Roger Arqués Vall i Marc Ribalta Gené**
- Grau en Enginyeria Mecànica: **Santiago Maestro Balaguer, David Calvera Cosculluela i Úrsula Beltran Mauri**
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica: **Òscar Lladós Cos, Pau Fontova Musté i Daniel Martínez Santolaria**
- Doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses: **Josep Alòs Pascual i Sergi López Sorribes**
- Màster en Enginyeria Informàtica: **Albert Merino Pulido i Meritxell Jordana Gavieiro**
- Màster en Enginyeria Industrial: **Xavier Iva Rey Torrente i José Maria Martí Puigvert**

Posteriorment va realitzar-se el discurs dels titulats i titulades, a càrrec dels alumnes Jordi Casals, Alba Garrós, Humbert Vallés, Joel Mayavangwa i Oriol Revés. En agrair al padrí de les promocions la seva presència van obsequiar-lo amb un detall de record: un vitrall original del mestre vitraller, **Gerard Balcells**.



Aquesta part de l'acte finalitzà amb el lliurament, per part de la direcció de l'Escola Politècnica, d'un obsequi al padrí de promoció.

Posteriorment, el director de l'Escola Politècnica Superior, el Sr. **Francesc Giné** va dirigir a l'auditori unes paraules on va lloar i apreciar la presència del Sr. Alsina.

L'acte va finalitzar amb les paraules del Sr. **Carles Capdevila**, vicerector de professorat de la Universitat de Lleida, que va donar gràcies als alumnes i familiars haver triat i confiat la seva formació i, per tant, una part important del seu futur laboral i personal a la Universitat de Lleida.

7.3. ALTRES ACTIVITATS

Membres de la Universitat de Lucerna visiten l'EPS

El 8 de setembre de 2018 diversos membres de la Universitat de Lucerna van visitar Lleida en el marc del conveni de col·laboració amb el Grup de Recerca GREA Innovació Concurrent de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

La jornada va centrar-se amb la presentació d'ambdós grups, una visita a les instal·lacions del GREA a Puigverd de Lleida i als laboratoris de l'edifici CREA i, per finalitzar, amb la realització d'un *networking*.



El grup de recerca GREA col·labora amb l'Ajuntament d'Almatret en el desenvolupament del projecte Almia



El Grup de Recerca GREA Innovació Concurrent de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida va iniciar al setembre de 2018 una col·labora amb l'Ajuntament d'Almatret en el desenvolupament del projecte **Almia**, amb l'objectiu de posar en valor el potencial del municipi en relació amb les energies.

Emmarcat en el programa Horitzó 2020, es tracta d'HYBUILD (*Innovative compact HYbrid electrical/thermal storage systems for low energy BUILDings*), coordinat per l'empresa espanyola COMSA, i amb un pressupost proper als 6 milions d'euros. Almatret serà l'únic lloc de l'Estat espanyol on es provaran els nous sistemes híbrids d'emmagatzematge elèctric i tèrmic, juntament amb Bordeus (França) i Agrantzia (Xipre). Tot plegat, alberg, parc solar i centre d'interpretació, es complementa dins un pla museístic, pensat per posicionar Almatret com un referent en el camp de la investigació i la innovació en energies renovables i alhora potenciar la història energètica del poble i el turisme de la zona.

Reunió de l'EPS amb empreses - modalitat de Formació Dual



El passat dia 14 d'octubre va tenir lloc a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida una reunió entre responsables de les titulacions que l'Escola ofereix en la modalitat de formació dual (Màster en Enginyeria Informàtica, Màster en Enginyeria Industrial i Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació) amb algunes de les empreses col·laboradores (Ilnet, Alter Software, Romero Polo, Bon Àrea, Payper, Sorigué, Rigual, Opennaur, Indra,

Lleida.NET, Btactic, Ros Roca i IRB).

La reunió, dirigida pel Sr. Ferran Badia Pascual, Vicerector de Planificació, Innovació i Empresa de la UdL, va reforçar la col·laboració ja existent entre la Universitat i les Empreses i va consistir en una exposició breu del que és i pretén la formació dual.

High School Developers Parade, Devfest Lleida 2017

El 9 de desembre de 2017, Google Developer Group de Lleida (GDG) va organitzar al Parc Científic i tecnològic de Lleida, el *Google Devfest High School Developers Parade Lleida 2017*. Un esdeveniment de tecnologies Google i altres, dirigit especialment a la joventut de Lleida que estudia Formació Professional o Batxiller i que està interessada a dedicar el seu futur professional a les carreres tecnològiques.



GDG Lleida, en col·laboració amb l'Escola Politècnica Superior de la UdL, va apostar aquest any per dedicar el més gran esdeveniment de l'any Devfest GDG, als estudiants pre-universitaris.

La jornada va comptar amb una molt bona assistència, que va gaudir de diverses ponències, tallers, xerrades i activitats: introducció al cloud, introducció als Assistents personals de Google, Women Tech Maker, experiències amb Arduino, hololens sistema Quirúrgic amb Realitat Mixta de Microsoft, presentació dels programes de Google Google Code-in, internet de les coses, Cross-Reality, així com sessions de proves virtuals.

Xerrada informativa sobre les Beques Google Summer of Code



El 12 de desembre de 2018, l'EPS de la UdL va acollir la xerrada del Sr. Andreu Ibañez, organitzador GDG Spain i Lleida i coordinador dels Laboratoris TIC del Parc Científic de Lleida. El Sr. Ibañez va presentar el nou programa de beques Google Summer of Code, programa que durant els darrers 5 anys han gaudit 19 alumnes de l'Escola.

Workshop sobre flexibilitat de la demanda energètica en edificis a l'EPS



El 13 de desembre de 2017 es va dur a terme un Workshop sobre Flexibilitat de la Demanda energètica en edificis per a afavorir una xarxa elèctrica més intel·ligent

La Jornada va estar organitzada pel CIMNE en col·laboració amb els grups de recerca de la UdL, SDAES (Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar) i SEMB (Sustainable Energy, Machinery and Buildings). Aquest acte s'emmarca dins un projecte europeu i té com a convidats a dos investigadors del

JRC de la Comissió EU que van voler tractar sobre mètodes per avaluar la demanda energètica dels edificis seguint la filosofia definida per la directiva INSPIRE. També hi van participar investigadors de CIMNE i els professors de l'EPS Daniel Chemisana i Marc Medrano. A més dels alumnes de l'EPS, la jornada també va estar oberta als col·legis professionals, Ajuntaments, Diputació i comercialitzadores elèctriques.

Càtedra Unesco de Gestió i Cultura dels Recursos Hídrics



La directora de Inspires (Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat) de la Universitat de Lleida i professora de l'Escola Politècnica Superior, Sra. Luisa F. Cabeza, i l'estudiant de doctorat, Sra. Marta Chafer, van participar el 10 de gener de 2018 a la reunió de la Càtedra Unesco de Gestió i Cultura dels Recursos Hídrics creada al 2013 la Universitat per a Estrangers de Perugia

C. Fernández i C. Mateu, participen en una investigació que utilitza Big Data per classificar els establiments d'hostaleria



César Fernández i Carles Mateu, professors de l'EPS de la UdL van col·laborar en la investigació sobre la creació d'un model informàtic per assignar categories als establiments hotelers segons els criteris dels usuaris, recerca encançalada per la professora de Turisme Eva Martín. Utilitzant dades massives (Big Data) a través d'aprenentatge automàtic, una branca de la intel·ligència artificial, van crear un model per poder determinar la categoria dels establiments a partir del nombre d'opinions, la puntuació atorgada

pels usuaris o el preu, entre altres dades.

El resultat de la recerca es va publicar el mes de gener de 2018 en la prestigiosa revista *International Journal of Hospitality Management*, que es troba dins del Top 10 mundial en l'àmbit del turisme i l'oci.

Els alumnes de l'EPS disposen d'un nou laboratori al Parc Tecnològic de Lleida



Els estudiants de l'EPS disposaran a partir del gener de 2018 d'un nou laboratori de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC), que s'afegeix al Liquid Galaxy Lab i al Lleida Drone Lab. Al parc científic i tecnològic de Lleida, des d'on elaboraran pròximament projectes relacionats amb els altres dels laboratoris

TIC del parc per obtenir beques d'empreses multinacionals.

Aquest tercer laboratori, sota la coordinació d'Andreu Ibáñez, el Artificial Intelligene Lab es dedica a la intel·ligència Artificial i implantarà projectes tecnològics que utilitzaran un dels vessants més actuals d'aquest camp: els assistents personals basats en interaccions per eu natural mitjançant la utilització de tecnologies Gooble Assistant i IBM Watson.

L'EPS present a la reunió del comitè d'Impuls d'ITScool

El 19 de març de 2018, el coordinador del Grau en Enginyeria Informàtica de l'EPS de la UdL, Fernando Cores, va assistir a la reunió del **comitè d'Impuls ITScool** on es va treballar sobre les properes accions a dur a terme per part d' ITScool, una Associació Educativa que neix al maig del 2013 per a promocionar estudis vinculats a les carreres de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) entre els



joves de Primària i Secundària, els professors i escoles i les famílies i de la que l'EPS hi forma part:

- III Jornada Itscool, reptes de present per a les generacions del futur del proper 19 d'abril.
- Seguiment del programa Cisco a les escoles.
- Girls in ICT Day del proper 26 d'abril.

El Comitè d'Impuls està compost per institucions i organitzacions, de reconegut prestigi, interessades i involucrades a promoure el desenvolupament de les Noves Tecnologies.

La UdL esdevé Autodesk Authorized Academic Partner



Autodesk i la Universitat de Lleida van signar un conveni, finançat pel vicerectorat de docència, pel qual la UdL esdevé **Autodesk Authorized Academic Partner**.

El conveni té com a objectiu esdevenir Soci Acadèmic Autoritzat de l'empresa Autodesk, mitjançant el qual Autodesk reconeix a la entitat, en aquest cas a la Universitat de Lleida, soci acadèmic autoritzat per a impartir i certificar serveis acadèmics de qualitat mitjançant el programari d'Autodesk.

El benefici general per a la Universitat de Lleida és el de figurar com a Soci Acadèmic d'una de les empreses líders al món en programari d'Arquitectura i Enginyeria, fet que posiciona a la nostra Universitat de portes a fóra no tan sols de cara a l'estudiantat, present i futur, sinó de cara a les empreses i la societat.

El fet de ser actualment usuaris de programari Autodesk implica que mitjançant la signatura d'aquest conveni tota la acadèmica tasca que s'està realitzant mitjançant el programari Autodesk podrà ser reconeguda mitjançant un certificat de número d'hores

cursades en cada programa específic, fet que suposa un plus de qualitat important en el currículum de l'alumnat de cara al seu futur professional.

Els professors de l'Escola Politècnica Superior (EPS) Gabriel Pérez i Xavier Rodríguez han estat els artífexs de l'obtenció d'aquest conveni de certificació d'Autodesk.

Jornada 3D Print. La nova revolució industrial



El dia 10 d'abril de 2018, va tenir lloc la Jornada “3D Print. La nova evolució industrial” adreçada a professionals dels sectors de l'enginyeria, la construcció, l'arquitectura, l'educació, la joieria, i empresaris amb inversions productives transformadores en general. Aquesta Jornada va estar organitzada pel Ceeilleida, en col·laboració amb la Diputació de Lleida, Globalleida i la Universitat de Lleida, jornada de transferència tecnològica i casos d'ús reals sobre la tecnologia d'impressió 3D; situació actual, estat i perspectives de futur.

La impressió 3D (3D Printing), també reconeguda com a fabricació additiva (additive manufacturing), fa referència a un conjunt de tecnologies que permeten la creació d'objectes volumètrics a partir de models digitals. La fabricació es fa mitjançant unes màquines anomenades impressores 3D que depositen el material, generalment per capes, i el van consolidant amb diferents tecnologies fins a obtenir la peça final.

Participants del Projecte HYBUILD a l'EPS



El Grup de recerca GREA Innovació Concurrent de la Universitat de Lleida és un dels participants principals del *projecte HYBUILD*, que ha rebut finançament del programa marc Europeu Horizon 2020. Membres participants en aquest projecte europeu han assistit aquests dies a diverses reunions de treball que han tingut lloc a la Universitat de Lleida i han visitat diverses instal·lacions.

El Projecte HYBUILD desenvoluparà dos innovadors conceptes d'emmagatzematge híbrid: un per al clima mediterrani destinat principalment a la provisió d'energia de refrigeració, i una altra per al clima continental, principalment per a la producció de calefacció i producció d'aigua calenta.

L'equilibri dels fluxos d'energia tèrmica i elèctrica es realitzarà mitjançant la integració total dels components de la construcció elèctrica en un sistema d'acoblament de CC i mitjançant la

conversió i l'actualització eficient dels excedents elèctrics i les fonts d'energia renovable mitjançant bombes de calor per compressió i adsorció.

Dos projectes de l'EPS, designats per formar part de INNOVATION RADAR

Dos projectes de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida han estat seleccionats per la Unió Europea per formar part de INNOVATION RADAR, la nova plataforma per a la divulgació dels projectes europeus de major impacte i excel·lència, que forma part d'una nova iniciativa europea per desenvolupar un ecosistema dinàmic d'incubadores, empreses i inversors per impulsar la transferència social de les innovacions desenvolupades en els projectes europeus.



En concret, els dos projectes distingits han estat:

- Fake video news debunker: browser extension (Chrome, Firefox) which helps journalists, human rights activists, media literacy scholars to verify images and videos and debunk fake news
- Self-adapting micro-valves and micro-fins for micro-fluidic cooling of chips

Android Things, la plataforma IoT de Google

El 19 d'abril de 2018 al Parc Científic i Tecnològic de Lleida va tenir lloc, el Meetup *Android Things, la plataforma IoT de Google*.

En aquest Meetup es va treballar la proposta IOT de Google, basada en la plataforma Android, amb una presentació de la mateixa duta a terme per **Albert Merino**, co-organitzador del Google Developer Group (GDG) Lleida, i estudiant del màster en enginyeria informàtica de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), mentor i col·laborador en el Liquid Galaxy LAB. Aquest Meetup va tenir com a primer objectiu crear comunitat a Lleida de desenvolupadors interessats en les noves tecnologies.



El grup de recerca en Criptografia i Grafts de l'EPS-UdL participa al Cybercat



Sis universitats públiques catalanes, entre elles la Universitat de Lleida (UdL), han creat el primer Centre de Investigació en Ciberseguretat de Catalunya, **Cybercat**.

El grup d'investigació en Criptografia i Grafts de la Universitat de Lleida forma part d'aquest nou centre d'investigació Cybercat, al costat de grups de les universitats Rovira i Virgili (URV), Oberta de Catalunya (UOC), la UdL, la Politècnica de Catalunya (UPC), Autònoma de Barcelona (UAB) i Pompeu Fabra (UPF).

El centre, coordinat per la URV, tracta de millorar i impulsar la investigació en ciberseguretat i privacitat de la informació desenvolupada des de Catalunya i enfortir la seva projecció internacional, així com reforçar i estendre la formació d'alt nivell en aquests àmbits, consolidant i estrenyent les relacions de investigació existents.

Dissenyen d'un model de simulació per optimitzar la feina de les empreses càrnies



Mainframe

Investigadors de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) pertanyents al grup de recerca Alba25@ de la UdL, format per matemàtics i enginyers, han desenvolupat un model de simulació per millorar el rendiment de sales d'especejament de porcí per l'empresa navarresa Càrnics

Iruña SA: *ExtendSim*, que aconsegueix planificar millor la feina diària i treure el màxim partit de les diferents famílies de productes ja que permet -entre altres avantatges- comparar el rendiment de diferents races davant un mateix pla de producció, monitorar un pla de treball prefixat controlant les existències dels diferents productes a especejar, comparar el rendiment d'un conjunt de productes que es poden obtenir a partir d'un mateix tall primari per explorar quin especejament pot resultar més convenient i controlar els costos de ma d'obra quan es presenten puntes de feina o es requereix la contractació de personal addicional.

Alba25@ és un grup de recerca de "ciències de la informació" de la UdL. La seva investigació està orientada a desenvolupar mètodes i eines d'Agricultura 4.0. El grup encapçalat pel professor associat del Departament de Matemàtiques de la Universitat de Lleida (UdL), investigador d'Agrotècnio i investigador sènior de l'Àrea de Producció Animal a l'extingit Centre UdL-IRTA, **Lluís Miquel Plà**, està format, a més, per l'**Adela Pagès-Bernaus**, postdoctoral a la UdL, **Esteve Nadal Roig**, estudiant de doctorat en Investigació Operativa aplicada a problemes d'agronegocios i gerent de projectes de Tecnologia i **Jordi Mateo Fornés**, titulat en enginyeria informàtica per l'EPS de la UdL el 2013, actualment està investigant sobre informàtica paral·lela, informàtica en núvol i investigació operativa aplicada als problemes de l'agronegoci finalista del programa Explorer Space Lleida (antic Yuzz) amb aquest projecte.

Curs en tecnologia Mainframe

L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) i GFT IT Consulting organitzen aquest estiu un curs gratuït en tecnologia Mainframe adreçat a estudiantat de darrer curs del grau en Enginyeria Informàtica, recent titulats i joves que volen desenvolupar la seva carrera professional dins el món TI.amb la possibilitat d'incorporació directa a GFT Lleida.



Jornada Google Cloud



El 22 de juny el Parc Científic de Lleida, va tenir lloc la *Jornada Google Cloud* en la què els diferents ponents van desenvolupar aspectes de la plataforma Cloud de Google “*Tot sobre el núvol Google Cloud a Lleida*”. L’acte de benvinguda va anar a càrrec d’Andrés Leonardo Martínez, Google Developer Program Manager a Google Spain, Francesc Giné, director de l’Escola Politècnica de la Universitat de Lleida, i Andreu Ibáñez, organitzador del Google Developer Group Lleida i Coordinador dels Laboratoris TIC del Parc Científic.

18è Sopar Empresarial de la Unió Empresarial de l’Anoia



El 12 de juliol, en Francesc Giné, director de l’Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida va participar en el 18è Sopar Empresarial que organitza la Unió Empresarial de l’Anoia (UEA).

L’acte, al que van assistir cinc-cents empresaris, emprenedors i directius de l’Anoia i comarques i autoritats institucionals com el president de la Diputació de Barcelona i alcalde d’Igualada, Marc Castells, i les conselleres igualadines Àngels Chacón i Alba Vergés, entre d’altres.

La cerimònia va indagar en fer prendre consciència dels necessaris canvis tecnològics i de model que hauran d’afrontar les empreses arran de la revolució digital i va servir de marc per homenatjar i reconèixer diverses empreses que han destacat per la seva tasca durant l’any 2017.

Entre ells cal destacar el premi UEA a l’Empresa Innovadora se l’ha endut la Càtedra A3 in Leather Innovation Center per haver esdevingut un centre d’investigació de referència internacional en el sector de la pell i la moda. Va recollir el premi Anna Bacardit, responsable del campus Igualada-UdL.

Cal recordar que a partir del proper curs 2018-19 la Universitat de Lleida tindrà la titularitat d’aquest nou campus universitari. Al nou Campus Igualada-UdL, l’EPS hi oferirà els següents estudis:

- Grau en Tècniques d’Interacció Digital i de Computació [nou]
- Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística [nou]
- Grau en Enginyeria Química
- Màster en Enginyeria del Cuir

Jornada de Bioeconomia Circular



El GREia UdL va organitzar el 10 de juliol la Jornada de Bioeconomia Circular amb l’objectiu d’establir contactes entre centres TECNIO i empreses, entitats o administracions, amb la finalitat de desenvolupar posteriorment solucions innovadores a reptes i oportunitats vinculades al desenvolupament de la bioeconomia circular en el territori.



8. GESTIÓ ACADÈMICA

8.1. L'EPS, Campus Universitari d'Igualada-Universitat de Lleida



El president de la Generalitat de Catalunya, Carles Puigdemont; el rector de la UdL, Roberto Fernández i l'alcalde d'Igualada, Marc Castells, van escenificar el 5 de setembre de 2017 la creació del futur Campus Universitari d'Igualada-Universitat de Lleida (UdL).

Aquest projecte reagruparà en dos fases -una de transició fins al 2020 i una posterior de consolidació els anys següents- els estudis universitaris que actualment s'imparteixen a la ciutat d'Igualada en les estructures de la UdL, tot ampliant instal·lacions i sumant nous títols oficials i de formació contínua.

El projecte té com a pilars bàsics estratègics, d'una banda, l'àmbit de l'enginyeria i la tecnologia i, d'altra banda, el de la salut.

En aquest nou campus, l'Escola Politècnica Superior hi jugarà un paper destacat ja que assumirà alguns dels projectes del campus d'Igualada: el més immediat serà la incorporació del **Grau en Tècniques Computacionals i Aplicacions Digitals**; el curs 2018-2019, el **Grau d'Enginyeria de l'Organització, Logística i Gestió Industrial** i es sumaran als actuals estudis oficials (Grau en Enginyeria Química-UPC, i màster en Enginyeria del Cuir-UPC).

Amb la nova oferta d'estudis es calcula que es passi dels prop de 400 estudiants actuals a superar el miler.

Tanmateix, l'EPS de la UdL assumirà el proper curs acadèmic 2018-2019 els estudis de:

- Grau en Tècniques d'interacció Digital i de Computació Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística.
- Grau en Enginyeria Química
- Màster del Cuir

Presentació del nou Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació

El 21 de febrer de 2018 al campus d'Igualada va tenir lloc la presentació del nou Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació, amb 40 places a primer curs.

En la presentació, a càrrec del rector de la UdL, Roberto Fernández, també hi van assistir l'alcalde d'Igualada, Marc Castells; el president de TIC Anoia, Jaume Catarineu; el vicerector de Docència de la UdL, Paco García; el degà de la Facultat d'Infermeria i **Fisioteràpia, Joan Blanco; i el director de l'Escola Politècnica Superior, Francesc Giné.** També hi van assistit representants de l'empresariat local: el president de TIC Anoia, Jaume Catarineu, i el president de la Unió Empresarial de l'Anoia, Blai Paco.



El grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació, que impartirà l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), té com a objectiu formar professionals del món de la computació, posant l'accent en el disseny i la implementació de les aplicacions interactives. A partir de tercer curs, l'alumnat farà pràctiques en empreses amb contracte laboral, fent d'aquests els primers estudis relacionats amb el sector de la informàtica i les TIC que s'impartiran a Catalunya en format dual

Aquest nou Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació forma part del total de 18 nous graus de tres anys de durada als que ha donat llum verda el Govern per aquest proper curs 2018-19. Aquest grau aplicarà una metodologia de formació dual pionera al territori estatal en l'àmbit de la informàtica i les TIC, que permetrà a l'estudiant que ho desitgi combinar la formació en les aules universitàries i l'entorn professional mitjançant un contracte laboral remunerat amb l'empresa. Aquesta metodologia de formació pretén facilitar l'accés al món laboral un cop finalitzats els estudis.

Nou grau en Disseny Digital i Tecnologia Creativa

L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) volia iniciar el curs vinent un nou grau: Grau en Disseny Digital i Tecnologia Creativa, orientat a estudiants que tinguin una formació artística i, alhora, competències en tecnologia digital. A diferència del que succeeix en el grau en Enginyeria Informàtica, tindrà menys continguts de matèries com ara matemàtiques o física. Cal assenyalar que, d'acord a aquest perfil, la titulació atorgarà un ampli ventall de sortides professionals: el disseny de webs, les xarxes socials, els videojocs o l'art digital.

El nou grau s'adapta al nou format de 3+2, tres anys de grau i dos més per al màster i inicialment oferirà un total de quaranta places de primer curs.

A final de juny de 2018, atès a recents canvis de govern estatal no es va poder convocar la comissió preceptiva del Consejo de Universidades del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, òrgan qui aprova definitivament els títols universitaris. Malgrat la bona predisposició de tots els actors implicats, aquesta Comissió no es va celebrar en els terminis establerts per la preinscripció universitària. Atenent als fets, el proper curs 18-19 no es podrà oferir el Grau de Disseny Digital i Tecnologies Creatives, impulsat per l'EPS.

8.2. ESTUDIS A L'EPS

Graus

A l'Escola Politècnica Superior de la UdL va impartir durant el curs acadèmic 2017-2018 els següents Graus:

- Grau en Enginyeria Informàtica.
- Grau en Enginyeria Mecànica.
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.
- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació.
- Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat

Dobles titulacions de Grau

A l'Escola Politècnica Superior de la UdL va impartir durant el curs acadèmic 2017-2018 les següents dobles titulacions de Grau:

- Doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses. Els Centres participants són l'Escola Politècnica Superior i la Facultat de Dret i Economia de la UdL.
- Doble Grau Arquitectura Tècnica i Edificació – *Civil Engineering*. Les institucions participants són la Universitat de Lleida – Escola Politècnica Superior i la *VIA University College* de Dinamarca.
- Doble Grau en Enginyeria Mecànica - *Energy and Environmental Engineering* . Les institucions participants son la Universitat de Lleida – Escola Politècnica Superior i *Novia University of applied Sciences* de Finlàndia.
- Doble Titulació Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica - Bachelor of engineering, Electrical Engineering and Automation. Les institucions participants són: la Universitat de Lleida – Escola Politècnica Superior i *Novia University of applied Sciences* (Novia UAS)
- Tronc Comú Interuniversitari: Grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació – Grau d'Arquitectura de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida i l'Escola d'Arquitectura de Reus de la Universitat Rovira i Virgili.

Màsters

Durant el curs acadèmic 2017-2018, a l'Escola Politècnica Superior de la UdL es van impartir els següents màsters:

- Màster en Enginyeria Industrial
- Màster en Enginyeria Informàtica.

Dobles titulacions de Màster

A l'Escola Politècnica Superior de la UdL es van impartir durant el curs acadèmic 2017-2018 les següents Dobles titulacions de Màsters:

- Doble titulació de Màster en Informàtica – *Computer Science*. Les institucions participants son la Universitat de Lleida – Escola Politècnica Superior (Màster en Enginyeria Informàtica) amb l'*Institut Teknologi Bandung* d'Indonèsia.

Formació DUAL als Màsters en Enginyeria Informàtica i Enginyeria Industrial

En el curs acadèmic 2017-2018 es va continuar treballant en la implantació de la formació dual als Màsters en Enginyeria Industrial i en Enginyeria Informàtica, que consisteix en alternar la formació que reben els estudiants entre l'empresa i la Universitat.

L'Escola Politècnica Superior va iniciar el curs 2015-16 la modalitat en Formació Dual en el Màster en Enginyeria Informàtica. Un any després i arrel de la gran rebuda de la iniciativa per part d'estudiants i empreses, es va implementar aquesta modalitat també en el Màster en Enginyeria Industrial. En concret en el curs 16-17 van participar 6 empreses de Lleida, amb una oferta de 7 llocs de treball que es van cobrir totalment. Per aquest curs 2017-2018 curs hi ha una oferta de 4 noves empreses i s'ofeixent un total de 7 places.

La Formació Dual es basa en el principi de complementarietat dels aprenentatges en un entorn acadèmic i en un entorn professional. L'estudiant és converteix en l'aprenent que estudia, és una modalitat de formació que es realitza en alternança entre la universitat i l'empresa. El contracte de pràctiques a temps complet contempla que una part de la jornada es realitzi en l'empresa i una altra part es dediqui a la formació acadèmica del màster, segons s'estableixi en el pla formatiu definit de forma individualitzada per a cada estudiant.

Durant els períodes lectius, l'estudiant combinarà la seva formació entre el desenvolupament de tasques a l'empresa (4 h./d.) i el de seguiment dels estudis (4 h./d.).

En el Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació aquest curs 2017-18, l'EPS també ha implantat la modalitat de Formació Dual com a prova pilot.

Tanmateix, l'EPS va impartir el curs 2017-18, conjuntament amb l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de la Universitat Rovira i Virgili (Reus), una doble titulació integrada, pionera a l'Estat, que permetrà obtenir en cinc anys els títols d'aparellador i arquitecte gràcies a que els alumnes de segon curs del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació de l'EPS ja podran cursar simultàniament matèries de la carrera d'Arquitectura que imparteix la Rovira i Virgili.

Per últim, cal destacar una darrera mesura incorporada per l'EPS als estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació i dirigida a recuperar i dinamitzar uns estudis que van patir directament la crisi immobiliària però que actualment s'estan recuperant. Es tracta de la introducció al pla d'estudis l'ensenyament de la denominada tecnologia BIM (Building Information Modeling), que a través d'un software de modelatge d'edificis en 3D i en temps real, permet disminuir la pèrdua de temps i recursos en el disseny i construcció.

L'objectiu general del títol és proporcionar una formació adequada de perfil europeu i caràcter generalista sobre les bases teòriques i les tecnologies pròpies del sector de l'edificació, emmarcada en una capacitat de millora contínua i de transmissió del coneixement.

8.3. CURS ZERO DE MATEMÀTIQUES I FÍSICA



Com va sent habitual, cada curs acadèmic, l'Escola Politècnica Superior de la UdL organitza abans de l'inici de cada curs acadèmic, dos cursos intensius de matemàtiques i física amb l'objectiu de revisar, refrescar conceptes i igualar, en els futurs alumnes del centre, els nivells de coneixement en els àmbits de les matemàtiques i la física, per tal de garantir un seguiment adequat d'aquestes assignatures durant el primer curs de les titulacions de grau: Arquitectura Tècnica, Enginyeria

Informàtica, Enginyeria Mecànica, Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica. El curs acadèmic 2017-2018 es van matricular :

- Curs Zero matemàtiques: 35 estudiants
- Curs zero de física per a l'enginyeria: 34 estudiants

8.4. INICI DEL CURS ACADÈMIC 2017-2018

Nombre de matriculats:

El dimarts, 12 de setembre de 2017 es va realitzar a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida la Jornada d'Acollida programada pels estudiants de primer curs dels graus del curs 2017-18.

El mateix dia 12 de setembre es va iniciar el període lectiu per a tots els cursos de les titulacions de l'EPS en el que es van matricular:

Grau en Enginyeria Informàtica

251 alumnes

Matricula de primer curs 78 alumnes

Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat

30 alumnes de primer curs

Grau en Enginyeria Mecànica

261 alumnes

Matricula de primer curs 59 alumnes

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

149 alumnes

Matricula de primer curs 42 alumnes

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

83 alumnes

Matricula de primer curs 15 alumnes

Doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses

51 alumnes

*Matricula de primer curs 12 alumnes***Màster en Enginyeria Industrial**

41 alumnes

*Matricula de primer curs 12 alumnes (11 estudiants procedents de l'EPS)***Màster en Enginyeria Informàtica**

26 alumnes

*Matricula de primer curs 15 alumnes (12 estudiants procedents de l'EPS)***8.5. MODALITAT I QUALIFICACIÓ D'ACCÉS**

Segons les diferents modalitats d'accés, el nombre d'estudiants nous matriculats a primer curs per l'any acadèmic 2017-2018 en els ensenyaments de primer cicle de l'EPS son:

MODALITAT ACCEÉS	GEI	GEEIA	GEM	GATE	GEIADE	GEES
Via 0 (COU i PAAU)	56	28	47	6	11	23
Via 2 (Titulats/des)	0	0	1	0	0	0
Via 4 (FP II)	16	6	8	5	0	2
Via 7 (Trasllat amb COU i PAAU)	7	8	3	4	1	3
Via 8 (Trasllat amb FP II)	1	0	0	0	0	1
Via 9 (Majors de 25 anys)	0	0	0	0	0	1
Via 11 (més grans 45 anys)	1	0	0	0	0	0
Total	78	42	59	15	12	30

La nota de tall per accedir a les titulacions de GEI, GEEIA, GEM, GAT i GEI-ADE tenint en compte les diferents vies d'accés va ser:

VIES ACCÉS	GEI	GEEIA	GEM	GATE	GEIADE	GEES
Via 0-4-7-8	5,00	5,00	5,00	5,00	10,340	5,00
Via 2	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Via 9 (Majors de 25 anys)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Més grans de 45 anys	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

8.6. TITULATS

Durant el acadèmic curs 2017-2018 es van titular 150 estudiants, distribuïts de la forma següent:

- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació: 14 estudiants
- Grau en Enginyeria Informàtica: 37 estudiants
- Grau en Enginyeria Mecànica: 42 estudiants
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica: 29 estudiants
- Màster en Enginyeria Industrial: 15 estudiants
- Màster en Enginyeria Informàtica: 7 estudiants
- Doble titulació GEI-ADE: 6 estudiants

8.7. ASSIGNATURES OPTATIVES

OFERTA ASSIGNATURES OPTATIVES CURS 2017-2018			
GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ			
Assignatures		Quadrimestre	Crèdits
101431	Construcció sostenible 1	1	6
101432	Construcció sostenible 2	1	6
101433	Construcció sostenible 3	1	6
101428	Rehabilitació 1	1	6
101429	Rehabilitació 2	1	6
101430	Rehabilitació 3	1	6
101444	Projectes en empresa 1	1/2	6
101445	Projectes en empresa 2	1/2	6
101446	Projectes en empresa 3	1/2	6
GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA			
Assignatures		Quadrimestre	Crèdits
TECNOLOGIA ESPECIFICA EN TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ			
102025	Aplicacions per dispositius mòbils	2	6
102026	Disseny centrat en l'usuari	2	6
102024	Xarxes i comunicacions	2	6
102029	Arquitectures de programari empresarial	2	9
102027	Computació distribuïda i aplicacions	1	6
102030	Plataformes en xarxa	2	6
102028	Seguretat d'aplicacions i comunicacions	1	9

OFERTA ASSIGNATURES OPTATIVES CURS 2017-2018

TECNOLOGIA ESPECIFICA EN COMPUTACIÓ

102040	Aprenentatge i raonament automàtic	2	6
102039	Models de computació i complexitat	2	6
102038	Programació avançada en intel·ligència artificial	2	6
102041	Computació distribuïda	1	9
102042	Eines computacionals per a la resolució de problemes	1	6
102043	Processadors de llenguatge	2	9
102044	Sistemes de validació de maquinari i programari	2	6

TECNOLOGIA ESPECIFICA EN ENGINYERIA DE SOFTWARE

102052	Enginyeria de requeriments	2	6
102053	Gestió i millora de la qualitat	2	6
102054	Models de procés	2	6
102055	Arquitectures de programari	1	9
102056	Enginyeria de programari lliure	1	6
102058	Gestió de projectes	2	6
102057	Integració de sistemes	2	9

GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
101431 Construcció sostenible I	1	6
101432 Construcció sostenible II	1	6
101433 Construcció sostenible III	1	6
102311 Instal·lacions I	1	6
102312 Instal·lacions II	2	6
102313 Instal·lacions III	2	6
102136 Mecatrònica I	1	6
102137 Mecatrònica II	2	6
102138 Mecatrònica III	2	6

GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA

Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
102130 Integració de sistemes I	1	6
102131 Integració de sistemes II	2	6
102132 Integració de sistemes III	2	6
102136 Mecatrònica I	1	6
102137 Mecatrònica II	2	6
102138 Mecatrònica III	2	6
102133 Programació i comunicacions I	1	6
102134 Programació i comunicacions II	2	6
102135 Programació i comunicacions III	2	6

OFERTA ASSIGNATURES OPTATIVES CURS 2017-2018

MÀSTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
OPTATIVES D'ANIVELLAMENT		
14535 Anàlisi estructural mecànic	1	6
14536 Enginyeria de sistemes	1	6
14537 Control realimentat	2	6
14534 Termohidràulica	2	6
BLOC: SISTEMES DE CONTROL		
14542 Instrumentació industrial	2	6
14543 Sistemes dinàmics i de control	2	6
BLOC: SISTEMES ENERGÈTICS		
14538 Màquines elèctriques a la indústria	2	6
14540 Anàlisi d'equips tèrmics industrials	2	6
BLOC: PROJECTES EN EMPRESA		
14546 Projectes en empresa I	2	6
14547 Projectes en empresa II	2	6

MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
ESPECIALITAT BIG DATA ANALYTICS		
103088 Sistemes intensius de procés de dades	2	6
103089 Explotació de dades	1	6
103090 Projecte Big Data	1	6
ESPECIALITAT VIDEO GAME DEVELOPMENT		
103091 Fonaments i mètodes per a la programació de videojocs	2	6
103092 Desenvolupament de videojocs per a dispositius mòbils	1	6
103093 Disseny de videojocs per a plataformes d'alt rendiment	1	6
ESPECIALITAT ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEMS		
103094 Visió de negocis en sistemes ERP	2	6
103095 Àrees funcionals i de gestió en sistemes ERP	1	6
103096 Integració de processos empresarials en sistemes ERP	1	6
ESPECIALITAT VIDEO GAME DEVELOPMENT		
103105 Entreprise Projects 1	2	6
103106 Entreprise Projects 2	1	6
103107 Entreprise Projects 3	1	6

8.8. ASSIGNATURES DE MATÈRIA TRANSVERSAL I ALTRA DOCÈNCIA

En el curs acadèmic 2017-2018 els alumnes de l'Escola Politècnica Superior de la UdL van poder gaudir de les següents assignatures de Matèria Transversal i altra docència:

- MATERIA TRANSVERSAL – FORMACIÓ ESTRATÈGICA:

- “*Bloc d’activitats sobre l’emprenedoria i entorn professional. Els enginyers i el seu entorn socioprofessional*”. Coordinat per Magda Valls Marsal. (3 crèdits, 2n semestre 2017-2018), 7 estudiants.

- MATERIA TRANSVERSAL – FORMACIÓ BÀSICA:

- “*Som Enginyers, Som Emprenedors*”. Coordinat per Vicerectorat Estudiants UdL. (1 crèdits, 2n. Semestre curs 2017-2018).

- “*La UdL amb la First Lego League*”. Coordinat per Fernando Guirado. (1 crèdits, 2n. Semestre 2017-2018).

- “*UdL Treball: formació per a l’ocupabilitat dels estudiants i titulats de la Universitat de Lleida*”. Coordinat per Fernando Guirado (1 crèdits, 2n Semestre 2017-2018).

- OFERTA DE DOCÈNCIA REPETIDA:

- Grau en Enginyeria Informàtica

102000 Programació 1 – 19 estudiants

102008 Física - 44 estudiants

- Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Grau en Enginyeria de l’Energia i Sostenibilitat

102101 Càlcul – 44 estudiants

- Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Grau en Enginyeria de l’Energia i Sostenibilitat

102104 Física I – 40 estudiants

- Grau en Enginyeria Mecànica i Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

102102 Mètodes Numèrics – 43 estudiants

- Grau en Enginyeria Mecànica i Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

102110 Teoria de Mecanismes – 63 estudiants

8.9. TREBALLS I PROJECTES DE FINAL DE CARRERA

Durant el curs 2017-2018 es van llegir els següents Treballs i Projectes de Final de Carrera de les titulacions de l'EPS:

PROJECTES GATE 2017-2018			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
BRU GIMÉNEZ, ARNAU	Dinamización de la Casa Rural Lo De Bruno de Caspe, con dotación de equipamientos complementarios	COLL MIRO, JOSEP	
CAÑADA INGLÉS, ESTER	Control de qualitat d'un habitatge sostenible	COLL MIRO, JOSEP	
LLOMBART ESTOPIÑÁN, JORGE	Rehabilitación energética de un hostel	BARRAU , JEROME	
LÓPEZ NOVAU, ENRIQUE BENITO	Estudi de viabilitat econòmica d'una reforma energètica en un habitatge unifamiliar en sòl urbà	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL	
MARTÍNEZ ESCARP, ENRIC JOSEP	Eines de suport a la rehabilitació i manteniment en l'edificació	GASIA GABERNET, JOSE	MATEUS GORGUES, MIQUEL ANGEL
MAYAVANGWA ESTEO, JOEL	Diseño y constucción de un sistema constructivo habitacional para los refugiados Saharauis en Tindouf	RINCÓN VILLARREAL, LÍDIA	
MEDINA PUJOL, MIRIAM	Projecte de rehabilitació energètica i bioclimàtica d'un edifici a la ciutat de Lleida	PÀMPOLS CAMATS, DAVID	
MONSERRAT COMPANYS, JOSEP	Rehabilitació integral d'una vivenda entre mitgeres al municipi de Claravalls	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
TOUS ROVIRA, GERARD	Paràmetres de salut en els edificis. Aproximació a un protocol i alternatives a la rehabilitació	RINCÓN VILLARREAL, LÍDIA	
VÀZQUEZ FALIP, JOAN ANTONI	Rehabilitació d'edifici plurifamiliar a Lleida	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
VÁZQUEZ LÓPEZ, MIRIAN	Guia per a la rehabilitació acústica de façanes d'edificis	PÉREZ LUQUE, GABRIEL	URIOL CHAVARRIGA, JESÚS

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
ARQUÉS VALL, ROGER	Portal per visualitzar i comparar seqüències de DNA	OLIVA SOLE, MARTA	JOAN FIBLA PALAZON
BELMONTE LANZAS, RUBÉN	XCAC: Diseño y proceso de implementación de cambio	PLANES CID, JORDI	
BONET VIDAL, ADRIÀ	Desarrollo de un videojuego arcade en Unity	SEBE FEIXAS, FRANCISCO	
CASTILLO CABELLO, DAVID	Implementació d'un sistema per demostrar la possessió de dades	SEBE FEIXAS, FRANCISCO	
CLOS SEGURA, ALEIX	Introduction of financial data in the XBRL standard	RUIZ DEL PORTAL BRAVO, FRANCESC XAVIER	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO
DÍAZ TORRES, ARNAU	Disseny d'un sistema de votació en blockchain	ARGELICH ROMA, JOSEP	MIRET BIOSCA, JOSE MARIA
DUEÑAS TRIGUERO, MANEL	Certificació de documents mitjançant blockchain	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO	
EXPÓSITO SOLIS, ANTONIO	Referee: Una app de entrenamiento en la toma de decisiones para árbitros de fútbol	SOLSONA TEHÀS, FRANCESC XAVIER	IVAN TEIXIDO
FRIZ RODRÍGUEZ, FRANCO IGNACIO	Anàlisi d'usabilitat i proposta de redisseny de serveis municipals en línia	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	
GARCÍA MILLÁN, KEVIN	Generación de curvas elípticas con grado de inmersión adecuado para usos criptográficos	MIRET BIOSCA, JOSE MARIA	
GIL NAVARRO, VÍCTOR	Optimizing a supply chain model of the pig sector and developing a Decision Support System	MATEO FORNÉS, JORDI	PLA ARAGONES, LUIS MIGUEL
GÒDIA MANONELLES, JORDI	BurnOut App: a Burnout Mobile App.	SOLSONA TEHÀS, FRANCESC XAVIER	
GRAU DALMAU, SERGI	Desenvolupament d'una aplicació web per a la gestió del consum de la comunitat de veïns Carme Laforet	ARGELICH ROMA, JOSEP	
GRAU PRIM, ALBERT	Heuristic Evaluation Tool	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	
HIDALGO CABALLERO, RAUL	Experiment d'Optimització del projecte Sakai	OLIVA SOLE, MARTA	BALLESTÉ CREVILLÉN, ALEXANDRE
LAMAS VARELA, ALBA	Classificació de malware d'Android utilitzant xarxes neuronals	PLANES CID, JORDI	GIBERT LLAURADÓ, DANIEL
LLADÓS ILLA, ALEIX	Design and implementation of the application for the Lleida coyaltly cross program	MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, SANTIAGO	

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
LÓPEZ SORRIBES, SERGI	3D Printer Farm Management Software	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO	ARGELICH ROMA, JOSEP
MARI RIU, ALBERT	Thingsboard: Embedding a Temperature-reading system in an OrangePi Zero	CIPRIANO LINDEZ, JORDI	SOLSONA TEHÀS, FRANCESC XAVIER
MARTINAS , MIHAI-ALEXANDRU	Implementació d'un sistema de validació i Anàlisis de funcions i scripts d'ús acadèmic de Matlab	LERIDA MONSO, JOSEP LLUIS	
NEDELCU , LUCIAN-MARIAN	Desenvolupament d'una aplicació web per gestionar les actuacions en granges	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO	JOAN MOLLO SOLSONA
ONRUBIA PALACIOS, JORDI RICARD	Applying Deep-learning Techniques to Parallel Processes Scheduling withing Heterogeneous Computational Environments	GUIRADO FERNÁNDEZ, FERNANDO	LERIDA MONSO, JOSEP LLUIS
OROMÍ CUELLO, LLUÍS	Galactic Conquest: Un joc d'estratègia 4X fet amb Unity	SEBE FEIXAS, FRANCISCO	
PADUREAN , BIANCA-MADALINA	Billing analysis with Qlik Sense	COS SANCHEZ, MARIA PILAR	ARGELICH ROMA, JOSEP
PARDOS VALERA, VÍCTOR	Desarrollo de sistema de aviso Multiusuario	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO	
PI FORCADA, ANNA MARIA	Análisis de la estrategia comercial y la innovación del producto HioPOS Cloud	COS SANCHEZ, MARIA PILAR	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA
PORTA VALLÉS, MARCEL	Simulador d'una planta de recol·lecció de brossa neumàtica	MATEU PIÑOL, CARLOS	PLANES CID, JORDI
RIBALTA GENÉ, MARC	Portal per visualitzar i comparar seqüències de DNA.	OLIVA SOLE, MARTA	JOAN FIBLA PALAFON
RIVAS FUENTES, CRISTINA	Process of implementing an ERP in a company of the logistics sector	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA	CLUA ALÒS, FRANCISCO JAVIER
ROMERO BATALLÉ, FRANCISCO	Diseño e implementación de una librería para soportar de forma eficiente tipos de datos bioinformáticos en Spark	CORES PRADO, FERNANDO	
SALCEDO HEREDIA, SERGIO	Desarrollo de un videojuego arcade en Unity	SEBE FEIXAS, FRANCISCO	
SOLIZ CHURATA, JENNIFER VANINA	Heuristic Evaluation Tool	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	
SUSÍN NASARRE, MARCOS	A new parallel decision support system (p-com6) to assist decisions in power networks	SOLSONA TEHÀS, FRANCESC XAVIER	MATEO FORNÉS, JORDI
TORRES ALFONSO, POL	Construcció d'un quadrilater utilitzant Arduino, Raspberry Pi i Android	GARRIGA CASTILLO, JUAN ANTONIO	

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
VALLÉS TEIXIDÓ, HUMBERT JOSEP	Manteniment predictiu d'una bomba de calor mitjançant analítica de dades	PLANES CID, JORDI	JOSEP PIJUAN

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
ABIO ATIENZA, JOAQUÍN	Estudio energètic de una vivienda unifamiliar	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
ALFAGEME GILART, MARC	Projecte nau industrial per l'emmagatzematge de fruita	GRAU LANAU, RAMON	
ARASANZ RIBA, ROGER	Metodologia per a la caracterització d'un sistema de vegetació vertical mitjançant un escàner làser terrestre mòbil basat en sensor lidaar	PÉREZ LUQUE, GABRIEL	ESCOLÀ AGUSTÍ, ALEXANDRE
BALDOMÀ ARMENGOL, ARNAU	Anàlisi de la producció fotovoltaica de la instal·lació UdL Capponet E0	MEDRANO MARTORELL, MARCO	MARTORELL BOADA, INGRID
BERGA LLOVERA, SERGI	Selecció i dimensionament de turbines hidràuliques per a centrals hidroelèctriques	GRAU LANAU, RAMON	TORNÉ OLIVÉ, JORDI
BORDALBA LLABERIA, CARLES	Disseny d'un sistema modular de jardineria vertical	PÉREZ LUQUE, GABRIEL	
BURGUÉS MAZA, NORBERT	Planificació de les modificacions d'un vehicle encarat a la competició essent apte per la via pública	FLORENSA GUIU, ROSA MARIA	
CALVERA COSCULLUELA, DAVID	Estudi de la pregabilitat en superfícies reglades aplicada al disseny d'una boca de metro	COMELLAS ANDRÉS, MARTÍ	
FARRÉ SERRA, CARLES	Estudi de rehabilitació energètica d'un edifici residencial aplicant metodologia BIM	PÉREZ LUQUE, GABRIEL	
FARRÉ SISÓ, JOSEP-GERARD	Disseny del prototipus d'un molí impactor per materials àrids IRIAN 3000	GRAU LANAU, RAMON	
GIMÉNEZ PEÑA, CRISTINA	Auditoria energètica CEIP Sant Jordi i proposta de mesures de millora	PÉREZ LUQUE, GABRIEL	ZSEMBINSZKI, GABRIEL SEBASTIAN
GÓMEZ FARRÉ, ALBERT	Millora del procés de gestió de garanties	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA	MATEU FONTOVA, DANIEL

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
GUIU TALAVERA, MARC	Disseny del xassís i estudi del sistema de direcció d'un tricicle reclinat	COMELLAS ANDRÉS, MARTÍ	
LAMANA VILLEGAS, MONTSE	Instalación de sistema de bombeo fotovoltaico para riego en terreno cultivable	BARRAU , JEROME	
MAESTRO BALAGUER, SANTIAGO	Disseny d'un dispositiu elevador de càrregues pesades per a països subdesenvolupats i zones de difícil accés per maquinaria habitual	NOGUES AYMAMI, MIQUEL	
MARRERO FARRÉ, BERNAT	Estudi per a la caracterització tridimensional de sistemes verticals de vegetació en edificis mitjançant l'ús del sensor Kinect (RGB-D)	PÉREZ LUQUE, GABRIEL	GREGORIO LÓPEZ, EDUARD
MAS GENÉ, ORIOL	Evolució del pensament industrial	FLORENSA GUIU, ROSA MARIA	
MAYORAL SENDÍN, GERARD	Estudi i Millora Aerodinàmica d'un Turisme	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
MONCHO ARACIL, ALAN	Disseny i estudi preliminar d'homologació d'una llanta de CFRP	NOGUES AYMAMI, MIQUEL	
NICOLÀS ROCA, MARC	Estudi d'eficiència energètica d'una vivenda unifamiliar	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
ORÓ FREIXES, ÈRIC	Projecte d'implantació d'una línia d'ensacat, paletitzat i enfardat i optimització del disseny del lay-out en 3D.	GRAU LANAU, RAMON	MOLET AGUILAR, MARC
PÉREZ VENDRELL, MARIA GORETTI	Idea de negoci per a la incorporació de millores tecnològiques a les Terres de Ponent	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA	
PONT ALBA, GENÍS	Dispositivo de calibración de llaves dinamométriques	ROCA ENRICH, JOAN	
REGANY VENDRELL, DESIDERI RUBÉN	Monitorització amb Matlab d'un prototip per a l'anàlisi del fenomen de polarització polsada de l'aigua per la generació d'hidrògen i oxigen	GARRIGA CASTILLO, JUAN ANTONIO	
REÑÉ CLARAMUNT, MARC	Estudi d'una central Mini-Hidroelèctrica a la Quarta sèquia del Canal d'Urgell	BARRAU , JEROME	
REVÉS FREIXA, ORIOL	Disseny i construcció d'un destapador mecànic de pots de confitura	ROCA ENRICH, JOAN	
ROMAGOSA VALLÈS, ROGER	Disseny de motorització de cadira de rodes manual per la Fundació Aremi de Lleida	NOGUES AYMAMI, MIQUEL	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
SAMARRA ROS, EUDALD	Anàlisi de la viabilitat tècnica i econòmica d'una explotació porcina autosuficient mitjançant energies renovables	MEDRANO MARTORELL, MARCO	
SÁNCHEZ TORRES, DANIEL	Disseny d'una màquina per determinar la permeabilitat dels sacs de vàlvula	ILLA ALIBES, JOSEP	
SIURANETA BORQUE, MARC	Instal·lacio solar fotovoltaica	GRAU LANAU, RAMON	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA
TANIGUCHI , ALINE HIROMI	Optimizació del accionamiento motriz de una mesa de giro, modelo ILERGIR	COMELLAS ANDRÉS, MARTÍ	GONZÁLEZ TOLEDANO, JUANJO
TAYBI BOUTAHRI, MOHAMED	Anàlisi del comportament tèrmic-hidràulic d'una xarxa de refrigeració d'un microxip electrònic	ILLA ALIBES, JOSEP	
TERÉS CARRILLO, ALBERT	Disseny d'una estructura metàl·lica adaptable per a equips d'ensacat	BRADINERAS ESCO, FRANCISCO JAVIER	
TUSET PLA, CLAUDI	Disseny sostenible de la xarxa hidràulica d'un habitatge	ROSELL URRUTIA, JOAN IGNASI	VILARRUBÍ PORTA, MONTSERRAT
TUTUSAUS SANTIAGO, XAVIER	Certificació de l'eficiència energètica d'una vivenda existent i comparativa entre les possibles millores i solucions	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
VALLS AGUILA, ROBERT JOSEP	Suspension Dynamic Study on a Formula 1 Vehicle	COMELLAS ANDRÉS, MARTÍ	

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
BARGUÉS MONTEL, ALEJANDRO	Gestió de qualitat de l'empresa ABARMON	NOGUES AYMAMI, MIQUEL	
CAMÍ CAMBRA, JORGE	Implementación de un controlador y programación de un PLC para el funcionamiento de un camión de lodos	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS	
CAMINERO LOZANO, RICARDO ANTONIO	Diseño de un cancelador de interferencias. Implementación en microcontrolador con filtros adaptativos.	CLARIA SANCHO, FRANCISCO	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
CANELA FLORENSA, ESTHER	Anàlisi de l'ús de sistemes basats en RSSI per al posicionament Indoor	GUIRADO FERNÁNDEZ, FERNANDO	
CASALS DALFÓ, JORDI	Sistema de control i monitorització a escala pel disseny d'una instal·lació solar	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
CHINÉ ROCA, SERGIO	Sistema de Control y Monitorización Energética de Caldera	PALACIN ROCA, JORGE	
ESCORIHUELA AURÍN, IBÓN	Control de la posición de una placa solar con dos motores paso a paso, un GPS y un acelerómetro	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS	
FACERÍAS PELEGRÍ, MARC	Automatització d'un magatzem de planxes metàl·liques	GUIRADO FERNÁNDEZ, FERNANDO	JOSEP PONT ALBIOL
FARRAN SEUMA, JOEL	Implementació amb LabVIEW del sistema de control distribuït d'un procés de producció de pasta de paper	GIL IRANZO, ROSA MARÍA	
FONTOVA MUSTÉ, PAU	Disseny i implementació de circuits digitals basats en l'ús d'eines de Hw/Sw lliure	ROIG MATEU, CONCEPCIÓN	SAIZ VELA, ALBERT
GAIRÍ PALLARÉS, PAU	Disseny i implementació d'un sensor capacitiu per a la detecció de distribucions de líquids sobre les superfícies de les fulles en les noves tècniques de cultiu	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS	
GASOL VILAMAJÓ, NATÀLIA	Sistema de vigilància basat amb sensors PIR i microordinadors	BEJAR TORRES, RAMON	MATEU PIÑOL, CARLOS
INGLÉS CARRIÓN, SERGI	Diseño del cableado eléctrico de un camión cisterna	SOLÉ CUTRONA, CRISTIAN	
LISA DOMPER, BERTA	Filtrado de la señal de ritmo cardíaco basado en la transformada de Hilbert	CLARIA SANCHO, FRANCISCO	
LLADÓS COS, ÒSCAR	Disseny d'un prototip de control de nivell de pins i enviament de la mesura a una base de dade a través de la targeta SIM	ROIG MATEU, CONCEPCIÓN	VENDRELL RIBERA, RAMON
LOMBARTE ALTABAS, SERGIO	Diseño de un controlador de volumetria para contenedores	GARRIGA CASTILLO, JUAN ANTONIO	
MAJÓS PALAU, FRANCESC XAVIER	Anàlisi de la informació obtinguda mitjançant sensors electrònics aplicat al guiatge automàtic de sistemes mòbils	PALACIN ROCA, JORGE	

PROJECTES GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
MARTÍNEZ SANTOLARIA, DANIEL	Estudio, diseño y elaboración de un sistema de comunicación inalámbrica para maquinaria agrícola	TRESÁNCHEZ RIBES, MARCEL	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS
NOGUERA FORNÓS, ROGER	Estudi d'eficiència energètica de l'Escola Politècnica Superior de Lleida	GRAU LANAU, RAMON	
PEIRÓ CARDET, JOSEP	Automatització d'una cèl·lula robotitzada per a enduriment de peces cilíndriques	TRESÁNCHEZ RIBES, MARCEL	
PELLISÉ PALACIOS, MARC	Auditoria energètica de l'estudi polivalent de la UdL	GRAU LANAU, RAMON	
PÉREZ RUBIO, EDGAR CARLOS	Creació d'una pàgina web amb la seva estratègia de marketing	GIL IRANZO, ROSA MARÍA	
PUEYO TORRES, ÒSCAR	Control d'un motor pas a pas per tal de minimitzar el consum energètic	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS	
PUJOL GARCIA, ÀLEX JOSEP	Design of hardware architecture and memory administration of a real-time image acquisition and processing system based on an ARM microcontroller	TRESÁNCHEZ RIBES, MARCEL	
RUIZ BELLET, ALBERT	Anàlisi de l'ús de sistemes basats en RSSI per al posicionament Indoor	GUIRADO FERNÁNDEZ, FERNANDO	
SERRA FERNÁNDEZ, LEANDRO	Sistema de control para la generación de energia a partir de biomasa	GARRIGA CASTILLO, JUAN ANTONIO	
VILELLA ORTEGA, PAU	Desconexió d'un municipi de la xarxa elèctrica per abastir-lo amb energia solar fotovoltaica	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	MIQUEL TREPAT LENDINEZ

PROJECTES DOBLE TITULACIÓ: GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA I GRAU EN ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPERSES			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
CLOS SEGURA, ALEIX	Introduction of financial data in the XBRL standard	RUIZ DEL PORTAL BRAVO, FRANCESC XAVIER	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO
GARRÓS PÁEZ, ALBA	The internet of things as a marketing tool	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	

GIL NAVARRO, VÍCTOR	Optimizing a supply chain model of the pig sector and developing a Decision Support System	MATEO FORNÉS, JORDI	PLA ARAGONES, LUIS MIGUEL
LLADÓS ILLA, ALEIX	Desing and implementation of the application for the Lleida coyalty cross program	MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, SANTIAGO	
LÓPEZ SORRIBES, SERGI	3D Printer Farm Management Software	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO	ARGELICH ROMA, JOSEP
PADUREAN , BIANCA-MADALINA	Billing analysis with Qlik Sense	COS SANCHEZ, MARIA PILAR	ARGELICH ROMA, JOSEP
RIVAS FUENTES, CRISTINA	Process of implementing an ERP in a company of the logistics sector	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA	CLUA ALÒS, FRANCISCO JAVIER

PROJECTES MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
CANUT ROMA, JORDI	Disseny de les instal·lacions d'una nau industrial per a un taller de mecanitzat	SOLÉ CUTRONA, CRISTIAN	
CANUT SÁNCHEZ, ANDREU	Análisis de viabilidad de un sistema automático de despaletización de palés de sacos vacíos	NOGUES AYMAMI, MIQUEL	ARJÓ HUGUET, JOAN
CARVAJAL GÓMEZ, ANNA	Disseny d'una nau industrial en el terme municipal de Torrelameu	GINÉ DE SOLA, ALFONS	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL
GÒDIA MARTÍ, JOEL	Optimització del procés de llençar productes curats	MARIN VITALLA, JOSE VICENTE	FORNELLS MAGRE, SUSANA
IGLESIAS FARRAN, MARC	Automatització d'un procés industrial mitjançant actuadors pneumàtics i oleohidràulics	GREGORIO LÓPEZ, EDUARD	
MARTÍ PUIGVERT, JOSÉ MARÍA	Anàlisi del consum energètic en edificis de la UdL	MEDRANO MARTORELL, MARCO	
PEREIRO CORTÉS, DAVID	Vehicle velocity estimator using Kalman Filter	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL	
REY TORRENTE, XAVIER IVAN	Ampliación de una cámara de refrigeración para almacenar zumo de fruta concentrado	SOLÉ CUTRONA, CRISTIAN	
ROBLES LÓPEZ, FERNANDO	Diseño de un difusor con CFD	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL	
RUIZ MARTÍN, PABLO	Proyecto de suministro en línea aérea subterránea de 25 kV a	MARIN VITALLA, JOSE VICENTE	

PROJECTES MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
	nuevo C.T 400kVA para área de servicio		
SOLÉ PIQUÉ, ORIOL	Disseny i automatització d'una planta de pasteurització de derivats de fruita	IBARZ RIBAS, ALBERTO	ARGILÉS FIGUEROLA, XAVIER
VAQUÉ PIEDRAFITA, POL	Sistema de gestió de manteniment per a les plantes de Sorigué	BARRAU , JEROME	RUBEN MULET

PROJECTES MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGIYERIA INFORMÀTICA			
NOM ALUMNE	DESCRIPCIÓ PROJECTE	NOM DIRECTOR	NOM CODIRECTOR
JORDANA GAVIEIRO, MERITXELL	Xarxes vehiculars: implantació d'un protocol criptogràfic basat en la Identitat	MIRET BIOSCA, JOSE MARIA	
MALHEIROS EVANGELISTA, WILLIAM	Registro vitivinícola de Cataluña, Modulo de solicitudes de modificación de localización	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA	
MERINO PULIDO, ALBERT EDUARD	Automatically Configuring Deep Q-Learning agents for the Berkeley Pacman project	ANSOTEGUI GIL, CARLOS JOSE	
NUNES DE OLIVEIRA, JOSÉ DAVID	Aplicación web de apoyo al regante	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	CASADESÚS BRUGUÉS, JAUME
PASCUAL BADIA, JOSEP	Analysis of tourism in Catalonia using Twitter data	MATEU PIÑOL, CARLOS	
QUEROL MAS, ORIOL	An application of the IFM method for the risk assessment of financial instruments	SOLSONA TEHÀS, FRANCESC XAVIER	TEIXIDÓ TORRELLES, IVAN
SÁNCHEZ I FAUSTE, MARC	Anàlisi, disseny i implementació d'un portal per a client vinculat a Suitecrm	ADRIAN GIBANEL	FERNANDEZ CAMON, CESAR

9. MOBILITAT

9.1. OUTGOING – INCOMING

44 estudiants outgoing i 39 estudiants incoming de les diferents titulacions de l'Escola Politècnica Superior de la UdL van poder gaudir durant el curs 2017-2018 de les beques ERASMUS, SICUE i Programa de Mobilitat.

OUTGOING CURS ACADÈMIC 2017-2018					
Name	Start period	Institution (home)	Frameworks	Start date	End date
Aguirre Moreno, Wilma Paola	1st Semester 2017/18	Universidad Autónoma de Chiapas	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Bastos Almeida, Alysson	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Beisen, Sultanmalhmut	1st Semester 2017/18	Czech University of Life Sciences Prague (CULS)	Erasmus SMS	31/08/2017	02/02/2018
Besnier Fuenzalida, Gabriel	1st Semester 2017/18	Universidad Adolfo Ibáñez	Mobilitat UdL - PMP	29/08/2017	02/02/2018
Castillo Mogollon, Walter Augusto	1st Semester 2017/18	Alanus Hochschule für Kunst und Gesellschaft	Erasmus SMS	12/09/2017	30/03/2018
Chung, Yongju	1st Semester 2017/18	Chungnam National University	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Coppens, Erik	1st Semester 2017/18	Technische Universiteit Eindhoven	Erasmus SMS	06/10/2017	31/01/2018
da Costa e Silva, Rafael	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Davoli, Tommaso	2nd Semester 2017/18	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Erasmus SMS	23/01/2018	30/06/2018
de Oliveira Soares, Lucas Alessandro	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	29/08/2017	29/06/2018
Fernandes Gabriele, Talita	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Ferrer Donoso, Clemente Antonio	1st Semester 2017/18	Universidad Mayor	Mobilitat UdL - PMP	12/09/2017	02/02/2018
Florencia de Almeida, Janaina	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	04/09/2017	29/06/2018
Fróis Alves,	1st Semester	Centro Universitário	Mobilitat UdL	30/08/2017	02/02/2018

OUTGOING CURS ACADEMIC 2017-2018					
Name	Start period	Institution (home)	Frameworks	Start date	End date
Alberto	2017/18	Newton Paiva	- PMP		
González Bernabé, Carlos Daniel	2nd Semester 2017/18	Universidad de las Américas Puebla	Mobilitat UdL - PMP	22/01/2018	29/06/2018
Hernández Neri, Alejandra Itzel	2nd Semester 2017/18	Universidad Nacional Autónoma de México	Mobilitat UdL - PMP	18/01/2018	29/06/2018
Hodžić, Tarik	2nd Semester 2017/18	Univerzitet "Džemal Bijedić"	Erasmus SMS-T	31/01/2018	29/06/2018
Iotti, Simone	1st Semester 2017/18	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Erasmus SMS	28/08/2017	02/02/2018
Kadić, Mahir	1st Semester 2017/18	Univerzitet "Džemal Bijedić"	Erasmus SMS-T	12/09/2017	02/02/2018
Lee, Jimin	1st Semester 2017/18	Inha University	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Lojpur, Dejan	1st Semester 2017/18	Univerzitet "Džemal Bijedić"	Erasmus SMS-T	12/09/2017	02/02/2018
Lopes Rosario Silva, Débora	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Loureiro de Almeida, Anderson	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Luppi, Gianmaria	2nd Semester 2017/18	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Erasmus SMS	24/01/2018	29/06/2018
Magaña Valdovinos, Liliana	1st Semester 2017/18	Universidad de Guadalajara	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Marengo, Guilherme Pereira	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Martins dos Santos, Graziéla Amanda	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Moccia, Antonio	2nd Semester 2017/18	Università degli Studi di Napoli Federico II	Erasmus SMT	15/03/2018	16/07/2018
Mondaca Cerdá, Cristina Alejandra	1st Semester 2017/18	Universidad de Chile	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Nam, Jeong Eun	1st Semester 2017/18	Inha University	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Naveda, Félix Henrique	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	01/09/2017	01/06/2018
Ojeda Martínez, Enrique	2nd Semester 2017/18	Universidad de Celaya	Mobilitat UdL - PMP	22/01/2018	01/06/2018
Ornelas da Silva Costa, Rafael	1st Semester 2017/18	Centro Universitário Newton Paiva	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	02/02/2018
Pacreu Mendez,	1st Semester	Universidad	Mobilitat UdL	28/08/2017	02/02/2018

OUTGOING CURS ACADEMIC 2017-2018					
Name	Start period	Institution (home)	Frameworks	Start date	End date
Eduardo	2017/18	Autónoma del Estado de Hidalgo	- PMP		
Paloalto Aboytes, Gustavo Humberto	2nd Semester 2017/18	Universidad de Celaya	Mobilitat UdL - PMP	22/01/2018	29/06/2018
Purić, Mirza	1st Semester 2017/18	Univerzitet "Džemal Bijedić"	Erasmus SMS-T	22/09/2017	02/02/2018
Rego Oliveira, Nuno Matheus	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Ridwan, Lalu Muhammad	2nd Semester 2017/18	Institut Teknologi Bandung (ITB)	Erasmus SMS-T	31/01/2018	29/06/2018
Santos Rezende, Marcos Felipe	1st Semester 2017/18	Centro Universitário Newton Paiva	Mobilitat UdL - PMP	01/09/2017	02/02/2018
Sumanto, Maju	2nd Semester 2017/18	Institut Teknologi Bandung (ITB)	Erasmus SMS-T	19/03/2018	31/07/2018
Toledo Selvas, Silvana Arantxa	1st Semester 2017/18	Universidad Autónoma de Chiapas	Mobilitat UdL - PMP	28/08/2017	02/02/2018
Tutnjić, Eldar	2nd Semester 2017/18	Univerzitet "Džemal Bijedić"	Erasmus SMS-T	31/01/2018	29/06/2018
Unes Richa, Victor Hugo	1st Semester 2017/18	Faculdade de Engenharia de Sorocaba	Mobilitat UdL - PMP	31/08/2017	29/06/2018
Wilmar Osorio Viana	1st Semester 2017/18	Universidad Católica de Manizales	AUIP- estada curta	16/10/2017	08/12/2017

INCOMING EPS CURS ACADEMIC 2017-2018				
Name	Start date	End date	Institution	Degree programme (home)
Botam Diaz, Xavier	04/09/2017	21/12/2017	NOVIA University of Applied Sciences - Finland	M507 - Màster Universitari en Enginyeria Industrial
Calavia Oms, David	01/09/2017	31/08/2018	Hochschule Esslingen - Germany	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)
Calavia Vidallet, Enric	28/08/2017	07/05/2018	NOVIA University of Applied Sciences - Finland	G503 - Enginyeria Mecànica
Canela Florensa, Esther	01/09/2017	13/02/2018	Hochschule Esslingen - Germany	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Carrera Pelegrina, Francisco Javier	05/02/2018	25/05/2018	NOVIA University of Applied Sciences - Finland	M507 - Màster Universitari en Enginyeria Industrial

INCOMING EPS CURS ACADÈMIC 2017-2018				
Name	Start date	End date	Institution	Degree programme (home)
Casals Dalfo, Jordi	15/09/2017	15/02/2018	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Italy	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Cervelló Piñol, Marc	07/08/2017	27/06/2018	Faculdade de Engenharia de Sorocaba - Brazil	G503 - Enginyeria Mecànica
Clos Segura, Aleix	30/08/2017	21/12/2017	VAMK - University of Applied Sciences - Finland	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)
El Harrak Bennouna, Sara	01/09/2017	31/08/2018	Hochschule Esslingen - Germany	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Escribà Montagut, Gerard	18/09/2017	07/09/2018	Cranfield University - United Kingdom	M507 - Màster Universitari en Enginyeria Industrial
Farran Seuma, Joel	16/08/2017	13/12/2017	Universidad de Guadalajara - Mexico	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Ferrer Gonzalez, Victor	01/09/2017	12/02/2018	Hochschule Esslingen - Germany	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)
Gabarrella Setó, Jaume	13/09/2017	25/07/2018	Politecnico di Milano - Italy	M507 - Màster Universitari en Enginyeria Industrial
Galan Vilella, Daniel	21/09/2017	25/01/2018	Czech University of Life Sciences Prague (CULS) Czech Republic	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)
Gatius Sánchez-Cruzat, Carles	28/08/2017	07/05/2018	NOVIA University of Applied Sciences - Finland	G503 - Enginyeria Mecànica
Gilabert Casal, Ferran	25/09/2017	29/06/2018	University of Maribor - Slovenia	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Giné de Sola, Francisco José	06/11/2017	10/11/2017	Univerzitet "Džemal Bijedić" - Bosnia and Herzegovina	
González Muñoz, Sergi	30/01/2018	28/06/2018	VIA University College - Denmark	G503 - Enginyeria Mecànica
González Ramonet, Núria	14/08/2017	04/07/2018	VIA University College - Denmark	G506 - Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

INCOMING EPS CURS ACADÈMIC 2017-2018				
Name	Start date	End date	Institution	Degree programme (home)
Hidalgo Cos, Josep	24/09/2017	05/09/2018	Cranfield University - United Kingdom	M507 - Màster Universitari en Enginyeria Industrial
Labella Prieto, Eduard	28/07/2017	19/12/2017	Universidad de Valparaíso - Chile	G502 - Grau en Enginyeria Informàtica
Llados Cos, Óscar	17/08/2017	15/12/2017	Metropolia University of Applied Sciences - Finland	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Lleixà Ferrando, Manel	23/08/2017	14/12/2017	Universidad Autónoma de Baja California - Mexico	G503 - Enginyeria Mecànica
Moix Atienza, Mireia	01/09/2017	31/08/2018	Hochschule Esslingen - Germany	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)
Mor Ribelles, Josep	17/08/2017	15/12/2017	Metropolia University of Applied Sciences - Finland	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Moreno Bifet, Abel	05/03/2018	13/07/2018	Universidad Técnica Federico Santa María - Chile	G503 - Enginyeria Mecànica
Ortiz Pena, Cedric	28/08/2017	07/05/2018	NOVIA University of Applied Sciences - Finland	G503 - Enginyeria Mecànica
Pascual Badia, Josep	30/08/2017	19/12/2017	VAMK - University of Applied Sciences - Finland	M508 - Màster Universitari en Enginyeria Informàtica
Pla Mateu, Josep	30/08/2017	04/05/2018	VAMK - University of Applied Sciences - Finland	G502 - Grau en Enginyeria Informàtica
Reves Freixa, Oriol	15/09/2017	15/02/2018	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Italy	G503 - Enginyeria Mecànica
Reyes Sánchez, Miguel	04/09/2017	06/02/2018	Universitat Rovira i Virgili - Spain	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Rodríguez Palacín, José Ramon	25/09/2017	11/02/2018	Silesian University of Technology - Poland	G502 - Grau en Enginyeria Informàtica
Sabally Clua, Isaac	11/08/2017	06/12/2017	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla - Mexico	G504 - Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Sanmartin Martinez, Alberto	09/09/2017	09/12/2017	Official Chamber of Commerce of Spain in Belgium and Luxembourg - Belgium	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)
Santed Valverde, Francisco Javier	05/02/2018	28/06/2018	VIA University College - Denmark	G503 - Enginyeria Mecànica

INCOMING EPS CURS ACADÈMIC 2017-2018				
Name	Start date	End date	Institution	Degree programme (home)
Solé Farré, Marc	05/10/2017	04/01/2018	Univerzitet "Džemal Bijedić" - Bosnia and Herzegovina	0905 - Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació (a extingir)
Tuset Pla, Claudi	05/10/2017	04/04/2018	Univerzitet "Džemal Bijedić" - Bosnia and Herzegovina	G503 - Enginyeria Mecànica
Valls Marsal, Magda	06/11/2017	10/11/2017	Univerzitet "Džemal Bijedić" - Bosnia and Herzegovina	
Vilanova Cortezón, Alba	21/08/2017	20/12/2017	Inha University - Korea Republic of	G503 - Enginyeria Mecànica
Villanueva Moreno, Judith	19/08/2017	28/06/2018	VIA University College - Denmark	D505 - Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (Doble Grau)

9.2. PROGRAMA IAESTE 2017-2018

10 estudiants de les diferents titulacions de l'Escola Politècnica Superior de la UdL van gaudir durant el curs 2017-2018 del programa d'intercanvi de pràctiques a empreses de l'estranger de caire científicotècnic per l'associació cultural d'estudiants UdL IAESTE, associació d'estudiants que afavoreix l'intercanvi per a l'adquisició d'experiència professional mitjançant pràctiques remunerades. La mateixa organització IAESTE va portar a les nostres contrades, durant aquest curs acadèmic, 5 estudiants d'altres universitats per gaudir de practiques en empreses de Lleida.

PROGRAMA IAESTE - CURS 2017-2018 - ESTUDIANTS EPS			
Nom	Païs	Empresa	Dates
Aldemar Garcia, Sergio	Malaver: Ankara, Turquia	KOZMAKSAN Endustriyel Mak. Ins. Tur. Gida Ic ve Dis Tic. Ltd. Sti.	28-06-2018 a 28-08-2018
Archiudean, Silviu Marian	Estambul (Turquia)	Medron Medikal Tek. San. Tic. Ltd. Sti.	21-06-2018 a 17-08-2018
Barbero Rosell, Marina	Argentina	Universidad Nacional de San Juan	03-08-2018 a 07-10-2018
Boronat, Jordi	Switzerland	A.I.A. GmbH	05-02-2018 a 05-12-2018
Casades Cornet, Marina	Polònia	Poznana University of Technology - Institute of Control, Robotics ad Information Engineering	31-07-2018 a 14-09-2018

PROGRAMA IAESTE - CURS 2017-2018 - ESTUDIANTS EPS			
Nom	País	Empresa	Dates
Jove Artal, Ginesta	Croatia	University of Osijek, Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod	31-07-2018 a 29-09-2018
Larroca Pons, Patricia	Ilha Solteira (Brasil)	UNESP - Ilha Solteira	17-07-2018 a 30-09-2018
Mur Macarulla, Mónica	Switzerland	EMPA	28-02-2018 a 31-08-2018
Soldevila Pelegrí, Gerard	Ilha Solteira (Brasil)	Universitat UNESP - Nous tipus de ciments	26-07-2018 a 23-09-2018
Soria Eizmendi, Carlos	Ilha Solteira (Brasil)	UNESP - Ilha Solteira	27-07-2018 a 21-09-2018

PROGRAMA IAESTE – CURS 2017-2018 – ESTUDIANTS VINGUTS			
Nom i Cognom	País	Empresa	Dates
Chettibi, Manel	Algèria	Biovert – departament d'Enginyeria	De febrer a agost de 2018
Gatt, Nathan John	Malta	GREIA – investigació sobre emmagatzematge tèrmic	De setembre a novembre de 2018
Oppong Kyeremeh, Theophilus	Ghana	Departament Matemàtica	De maig a agost 2018
Dkrynychenko, Maksim	Israel	Teyme	Agost a octubre 2018
Vrabjen, Laura Gisela	Israel	Factory Data	De juliol a agost 2018

10. CONVENIS UNIVERSITAT-EMPRESA

10.1. PRÀCTIQUES EXTRACURRICULARS EN EMPRESES

Durant el curs 2017-2018 els 62 estudiants de les diferents titulacions de l'Escola Politècnica Superior de la UdL que van realitzar projectes formatius de pràctiques extracurriculars es detallen en la taula següent:

EXTRACURRICULARS FETES - curs 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
INVELON TECHNOLOGIES, SCP	ALÒS PASCUAL, JOSEP	Doble titulació: Grau en Enginyeria Informàtica i Grau en Administració i Direcció d'Empreses
PAOBAL ALBALATE, SL	POP, IRINA-ALEXANDRA	Grau en Arquitectura Tècnica
AJUNTAMENT DE LLEIDA	RIBÉ CASTEL, ARIADNA	Grau en Arquitectura Tècnica
B MES R 29 ARQUITECTES, SLP	BLANCO SANTIAGO, MARTA	Grau en Arquitectura Tècnica
PAMPOLS ARQUITECTE, SLP	ANDRADE BARJA, ANDREA	Grau en Arquitectura Tècnica
B MES R 29 ARQUITECTES, SLP	BLANCO SANTIAGO, MARTA	Grau en Arquitectura Tècnica
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	LAMAS VARELA, ALBA	Grau en Enginyeria Informàtica
SOSTECA EUROSERVICES, SL	PARDOS VALERA, VÍCTOR	Grau en Enginyeria Informàtica
SOSTECA EUROSERVICES, SL	MILLANES PORTER, ELOY	Grau en Enginyeria Informàtica
CONSULTORIA DE NEGOCI DIGITAL, SLL (XTRATEGICS)	ORELLANA CASTELLS, ROGER	Grau en Enginyeria Informàtica
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	CASTELLS GASIA, JOAN PAU	Grau en Enginyeria Informàtica
SOSTECA EUROSERVICES, SL	PARDOS VALERA, VÍCTOR	Grau en Enginyeria Informàtica
STARLOOP, SL	CALERO MONTALBAN, PEDRO	Grau en Enginyeria Informàtica
IRONGATE TECH SERVICES, SL	JUNCA SALVIA, MIQUEL XAVIER	Grau en Enginyeria Informàtica
STARSHOT SOLUTIONS, SL	ORTIZ SANCHEZ, MARCEL	Grau en Enginyeria Informàtica
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	SALA MORALES, ALBERT	Grau en Enginyeria Informàtica
MIGUEL GAMON, SL	REDONDO VAHLE, GUILLERMO	Grau en Enginyeria Mecànica
MECA-SYSTEM, SL	ABIO ATIENZA, JOAQUÍN	Grau en Enginyeria Mecànica
RIGUAL, SA	CANO MIR, JOSE	Grau en Enginyeria Mecànica

EXTRACURRICULARS FETES - curs 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
RAMON PORTA CUNILLERA (MAGALLO PROJECT)	FARRÉ SERRA, CARLES	Grau en Enginyeria Mecànica
SIEF-2, SL	ANTOCE , CATALIN	Grau en Enginyeria Mecànica
JORDI UNIVERSAL V, SL	REDONDO VAHLE, GUILLERMO	Grau en Enginyeria Mecànica
GARRIGA ENGINYERIA, SLP	RIBAS FORTUNY, IVAN	Grau en Enginyeria Mecànica
GAHER METALIC, SL	VILARÓ PARIS, MARC	Grau en Enginyeria Mecànica
MECA-SYSTEM, SL	ESCUDERO MARIN, GEMMA	Grau en Enginyeria Mecànica
FUNDACIO EURECAT	FONFREDA FLIX, DÍDAC	Grau en Enginyeria Mecànica
ROS ROCA, SA	GÓMEZ FARRÉ, ALBERT	Grau en Enginyeria Mecànica
CORPORACIO ALIMENTARIA GUISSONA, SA	DÍAZ PUIGPELAT, ORIOL	Grau en Enginyeria Mecànica
CORPORACIO ALIMENTARIA GUISSONA, SA	CISSÉ , BOUBACAR	Grau en Enginyeria Mecànica
ROS ROCA, SA	REDONDO VAHLE, GUILLERMO	Grau en Enginyeria Mecànica
ASSOCIACIO LEADER DE PONENT	BARADAD CAPEL, FRANCESC XAVIER	Grau en Enginyeria Mecànica
MAFO ENGINYERIA, SL	BUIL GARCIA, MARTA	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
ORBITEL CABLES, SA	BONET MARTIN, JOAN	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
RIGUAL, SA	CAMÍ CAMBRA, JORGE	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
ROS ROCA, SA	INGLÉS CARRIÓN, SERGI	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
GRUPO SALLEN TECH, SL	LISA DOMPER, BERTA	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
PAYPER, SA	PUJOL GARCIA, ÀLEX JOSEP	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
SEGURETAT I CONTROL 24 HORES, SL	BONET MARTIN, JOAN	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
PAYPER, SA	PUJOL GARCIA, ÀLEX JOSEP	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
MOTEC CONTROL, SL	FACERÍAS PELEGRÍ, MARC	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
MUNTATGES ELECTROSO, SL	CASTELLÀ FUENTES, RUBEN	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
ROS ROCA, SA	INGLÉS CARRIÓN, SERGI	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
CORPORACIO ALIMENTARIA GUISSONA, SA	LLADÓS COS, ÒSCAR	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

EXTRACURRICULARS FETES - curs 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
DISTFORM, SL	FARRAN SEUMA, JOEL	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
VALL COMPANYYS, SA	CUENCA MICHANS, JAVIER	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
ORIOI TORRUELLA SORO (TOTSOM)	SALTO AGUADO, CARLOS	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
PAYPER, SA	PUJOL GARCIA, ÀLEX JOSEP	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
TALLERS GILI 98, SL	CASALS DALFÓ, JORDI	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
6415 XASA, SLU	TRILLA LLOP, GEMMA	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
XAVIER JOSEP GELONCH PIFARRE (ARQUITECTE)	SANCHO SOUTO, JENNIFER	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, SAU	MARQUEZ NADAL, EDGARD	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
AJUNTAMENT DE LLEIDA	TRILLA LLOP, GEMMA	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
CLANSER, SA	SANCHO SOUTO, JENNIFER	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
AMARIS CONSULTING & INNOVATION, SL	MEUSBURGER ALZATE, MAHICOL	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica (M 2015)
CAEDIS INTEGRAL SOLUTIONS, SL	GHENGHIU , GEORGE-ALEXANDRU	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica (M 2015)
GFT IT CONSULTING, SL	KIN TAT, TAN	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica (M 2015)
AMARIS CONSULTING & INNOVATION, SL	MEUSBURGER ALZATE, MAHICOL	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica (M 2015)
CAEDIS INTEGRAL SOLUTIONS, SL	GHENGHIU , GEORGE-ALEXANDRU	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica (M 2015)
GFT IT CONSULTING, SL	KIN TAT, TAN	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica (M 2015)
LABORATORI ANALISI I CONTROL CONTAMINACIO AMBIENTAL, SL (LAICCONA)	REGO OLIVEIRA, NUNO MATTHEUS	PMP - Programes Mobilitat Propis
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	DE OLIVEIRA SOARES, LUCAS ALESSANDRO	PMP - Programes Mobilitat Propis
GLS CONSORCIO DEL HORMIGON, SLU	LOPES ROSÁRIO SILVA, DÉBORA	PMP - Programes Mobilitat Propis

10.2. PRÀCTIQUES CURRICULARS EN EMPRESSES

Els tutors de les pràctiques curriculars de les diferents titulacions de l'EPS són els professors:

- Grau en Arquitectura Tècnica: Gabriel Pérez Luque
- Grau en Enginyeria Informàtica: Toni Granollers Saltiveri
- Grau en Enginyeria Mecànica: Margarita Moltó Aribau
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica: Margarita Moltó Aribau
- Doble titulació: Grau en Enginyeria Informàtica i Grau en Administració i Direcció d'Empreses: Vendrell Vilanova, Ana Maria

Els estudiants de les titulacions de Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Electrònica, Grau en Enginyeria Informàtica, doble titulació: Grau en Enginyeria Informàtica i Grau en Administració i Direcció d'Empreses i els estudiants d'Arquitectura Tècnica de l'EPS, han de cursar l'assignatura obligatòria de pràctiques tutelades en empresa, durant el curs 2017-2018 ho van fer en les següents empreses:

CURRICULARS FETES CURS 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, SA	FERRER GONZÁLEZ, VÍCTOR	Doble titulació: Grau en Enginyeria Informàtica i Grau en Administració i Direcció d'Empreses
AJUNTAMENT DE LLEIDA	RIBÉ CASTEL, ARIADNA	Grau en Arquitectura Tècnica
SALVADOR GINE MACIA (ARQUITECTE)	SEUMA CAZEAUX, DÉSIÉE	Grau en Arquitectura Tècnica
B MES R 29 ARQUITECTES, SLP	BLANCO SANTIAGO, MARTA	Grau en Arquitectura Tècnica
ACUSTICS AMBIENT, SL	VÁZQUEZ LÓPEZ, MIRIAN	Grau en Arquitectura Tècnica
WE ARE MORTENSEN, SL	FRIZ RODRÍGUEZ, FRANCO IGNACIO	Grau en Enginyeria Informàtica
SERVICIOS MICROINFORMATICA, SA (SEMIC)	MARTINAS , MIHAI-ALEXANDRU	Grau en Enginyeria Informàtica
IFR, SA	MARI RIU, ALBERT	Grau en Enginyeria Informàtica
COMPañIA GENERAL COMPRAS AGROPECUARIAS, SLU	GIRALT BARBÉ, JAUME	Grau en Enginyeria Informàtica
SOFOS ENERGIA, SL	GATIUS VILLODRES, SANTIAGO	Grau en Enginyeria Informàtica
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	CASTELLS GASIA, JOAN PAU	Grau en Enginyeria Informàtica
BFM OUTSOURCING 2008, SL	DOLZ SALLEN,	Grau en Enginyeria

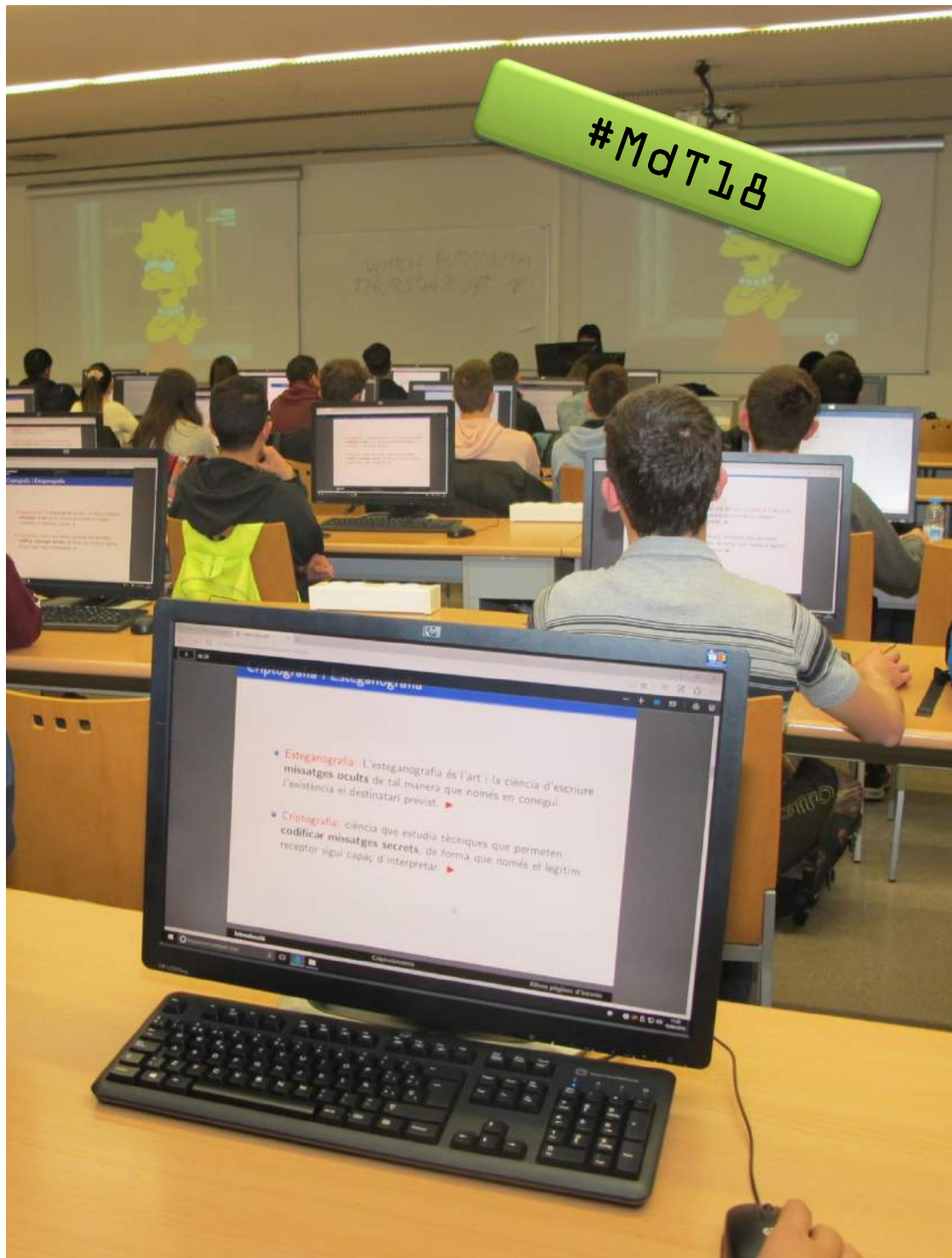
CURRICULARS FETES CURS 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
	FRANCISCO	Informàtica
LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, SA	GARCÍA MILLÁN, KEVIN	Grau en Enginyeria Informàtica
FACTORY DATA, SL	SUSÍN NASARRE, MARCOS	Grau en Enginyeria Informàtica
CAEDIS INTEGRAL SOLUTIONS, SL	NEDEL CU , LUCIAN- MARIAN	Grau en Enginyeria Informàtica
HANDLE SOFTWARE COMPANY, SL	EXPÓSITO SOLIS, ANTONIO	Grau en Enginyeria Informàtica
ANDRES IBAÑEZ PERALES	OROMÍ CUELLO, LLUÍS	Grau en Enginyeria Informàtica
FUNDACIO EURECAT	TORRES ALFONSO, POL	Grau en Enginyeria Informàtica
STARSHOT SOLUTIONS, SL	GODIA MANONELLES, JORDI	Grau en Enginyeria Informàtica
SERVICIOS MICROINFORMATICA, SA (SEMIC)	SANAHUJA LIEBANA, JAVIER	Grau en Enginyeria Informàtica
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	SALCEDO HEREDIA, SERGIO	Grau en Enginyeria Informàtica
SOSTECA EUROSERVICES, SL	OLARIU , CRISTIAN RAZVAN	Grau en Enginyeria Informàtica
STARLOOP, SL	CALERO MONTALBAN, PEDRO	Grau en Enginyeria Informàtica
FUNDACIO EURECAT	DÍAZ TORRES, ARNAU	Grau en Enginyeria Informàtica
INDRA SOFTWARE LABS, SLU	CACHO PACHECO, CARLO SERGIO	Grau en Enginyeria Informàtica
GRUP DE SERVEIS TRIANGLE, SA	GRAU DALMAU, SERGI	Grau en Enginyeria Informàtica
SERVICIOS MICROINFORMATICA, SA (SEMIC)	NAVARRO BOSQUÉ, ADRIÀ	Grau en Enginyeria Informàtica
IFR, SA	CERVERA ENRICH, RICARD	Grau en Enginyeria Informàtica
TERLAS SOFTWARE, SL	BELLET BELLET, EDUARD	Grau en Enginyeria Informàtica
FACTORY DATA, SL	MAS RUÍZ, LLUÍS	Grau en Enginyeria Informàtica
HANDLE SOFTWARE COMPANY, SL	SATOUR PERUCHO, ALEX	Grau en Enginyeria Informàtica
STARLOOP, SL	CASALS ESPAX, ADRIÀ	Grau en Enginyeria Informàtica
FUNDACIO EURECAT	BERNAT PUEYO, SILVIA	Grau en Enginyeria Informàtica
STARSHOT SOLUTIONS, SL	SPAIMOC , RADU IONUT	Grau en Enginyeria Informàtica
SOSTECA EUROSERVICES, SL	GOMEZ CAMPS, RICARD	Grau en Enginyeria Informàtica

CURRICULARS FETES CURS 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
PAYPER, SA	SAMARRA ROS, EUDALD	Grau en Enginyeria Mecànica
ILEMO HARDI, SAU	SIURANETA BORQUE, MARC	Grau en Enginyeria Mecànica
ENDESA GENERACION, SA	BERGA LLOVERA, SERGI	Grau en Enginyeria Mecànica
NIUBO MAQUINARIA AGRICOLA, SL	CASTELL BARRULL, CRISTIAN	Grau en Enginyeria Mecànica
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	ORÓ FREIXES, ÈRIC	Grau en Enginyeria Mecànica
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	SÁNCHEZ TORRES, DANIEL	Grau en Enginyeria Mecànica
IDI EUREKA, SL	FARRÉ PÉREZ, ALBERT	Grau en Enginyeria Mecànica
RIGUAL, SA	REGANY VENDRELL, DESIDERI RUBÉN	Grau en Enginyeria Mecànica
KATAE ENERGIA, SL	LAMANA VILLEGAS, MONTSE	Grau en Enginyeria Mecànica
TALLERES CORBINS, SL	BONET PALAU, DAVID	Grau en Enginyeria Mecànica
ACUSTICS AMBIENT, SL	ALMUNIA BRAVO, MARIO	Grau en Enginyeria Mecànica
MAFO ENGINYERIA, SL	MAYORAL SENDÍN, GERARD	Grau en Enginyeria Mecànica
MOVITEC WRAPPING SYSTEMS, SL	MARTÍNEZ CANELLES, JORDI	Grau en Enginyeria Mecànica
KREUM, SA	CABISCOL FILELLA, MARCEL	Grau en Enginyeria Mecànica
FUNDACIO EURECAT	VALLS AGUILA, ROBERT JOSEP	Grau en Enginyeria Mecànica
VOLTEC ELECTRO SISTEMES, SL	CASTELLÓ TORRES, MARC	Grau en Enginyeria Mecànica
BORGES AGRICULTURAL & INDUSTRIAL EDIBLE OILS, SAU	TAYBI BOUTAHRI, MOHAMED	Grau en Enginyeria Mecànica
SOFOS ENERGIA, SL	AURÍN PLANA, PAU	Grau en Enginyeria Mecànica
AJUNTAMENT DE LLEIDA	RAMON VALMAÑA, MANEL	Grau en Enginyeria Mecànica
IASO, SA	GONZALEZ MUÑOZ, SERGIO	Grau en Enginyeria Mecànica
PROIEK ENGINYERIA, SL	ALFAGEME GILART, MARC	Grau en Enginyeria Mecànica
ROS ROCA, SA	GÓMEZ FARRÉ, ALBERT	Grau en Enginyeria Mecànica
PAYPER, SA	MARRERO FARRÉ, BERNAT	Grau en Enginyeria Mecànica
ILEMO HARDI, SAU	SANFELIU SANMARTÍ, NIL	Grau en Enginyeria Mecànica

CURRICULARS FETES CURS 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
NIUBO MAQUINARIA AGRICOLA, SL	JORDANA MESTRE, ÀLEX	Grau en Enginyeria Mecànica
ESTRUCTURAS ARQUE, SL	CABISTAÑ SANJUAN, RAÚL	Grau en Enginyeria Mecànica
KATAE ENERGIA, SL	MIRANDA HERRERA, JOAQUIN	Grau en Enginyeria Mecànica
KREUM, SA	CALVERA COSCULLUELA, DAVID	Grau en Enginyeria Mecànica
FUNDACIO EURECAT	FONFREDÀ FLIX, DÍDAC	Grau en Enginyeria Mecànica
ASESORAMIENTO EMPRESAS PREFABRICADAS, SA (ASEPSA)	MARTINEZ EXPOSITO, ESTEFANIA	Grau en Enginyeria Mecànica
SOFOS ENERGIA, SL	VILANOVA CORTEZÓN, ALBA	Grau en Enginyeria Mecànica
MASANES SERVINDUSTRIA, SA	ORTIZ PENA, CEDRIC	Grau en Enginyeria Mecànica
JYMPA 1971, SL	COSTA CANELLES, ADRIÀ	Grau en Enginyeria Mecànica
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	ANTONI CASASNOVAS, GEMMA	Grau en Enginyeria Mecànica
SOFOS ENERGIA, SL	SALINAS SEÑÍS, VÍCTOR	Grau en Enginyeria Mecànica
DISTFORM, SL	IGLESIAS PIÑOL, ALEXANDRE	Grau en Enginyeria Mecànica
INDUSTRIA DE L'AUTOMATITZACIO URJOMAX, SL	RUBIES GARCIA, ELENA	Grau en Enginyeria Mecànica
FRIDECAL, SA	BALLARÍN NASARRE, MARC	Grau en Enginyeria Mecànica
IASO, SA	PUCH CASANARRA, GUILLERMO	Grau en Enginyeria Mecànica
ALTEC ENGINEERING, SL	PÉREZ DEL CAMPO, MIQUEL	Grau en Enginyeria Mecànica
ELECTRA REDENERGIA, SL	BALANÀ SERES, MIQUEL	Grau en Enginyeria Mecànica
JORFE INSTAL·LACIONS, SL	BONJORN CERVERA, ADRIÀ	Grau en Enginyeria Mecànica
KATAE ENERGIA, SL	TORRES TUCA, ROGER	Grau en Enginyeria Mecànica
MECA-SYSTEM, SL	ESCUDERO MARIN, GEMMA	Grau en Enginyeria Mecànica
KATAE ENERGIA, SL	FONTOVA MUSTÉ, PAU	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
MOTEC CONTROL, SL	FACERÍAS PELEGRÍ, MARC	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

CURRICULARS FETES CURS 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
KREUM, SA	CAMINERO LOZANO, RICARDO ANTONIO	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
FUNDACIO EURECAT	GASOL VILAMAJÓ, NATÀLIA	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
VOLTEC ELECTRO SISTEMES, SL	MARTÍNEZ SANTOLARIA, DANIEL	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
DISTROMEL, SA	LOMBARTE ALTABAS, SERGIO	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
MAFO ENGINYERIA, SL	SERRA FERNÁNDEZ, LEANDRO	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
CORPORACIO ALIMENTARIA GUISSONA, SA	LLADÓS COS, ÒSCAR	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
ALIER, SA	FARRAN SEUMA, JOEL	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
VOLTEC ELECTRO SISTEMES, SL	MOR RIBELLES, JOSEP	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
EPTISA, INGENIERIA INSTRUMENTACION Y CONTROL, SA	SABALLY CLÚA, ISAAC	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
SEGURETAT I CONTROL 24 HORES, SL	BONET MARTIN, JOAN	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
FUNDACIO EURECAT	MAJÓS PALAU, FRANCESC XAVIER	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
MOTEC CONTROL, SL	CANELA FLORENSA, ESTHER	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
FUNDACIO EURECAT	CASALS DALFÓ, JORDI	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
GRUPO SALLEN TECH, SL	SIMÓN TENA, ALBERTO	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
EPTISA, INGENIERIA INSTRUMENTACION Y CONTROL, SA	ROMERO ORO, ALBERT	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
VOLTEC ELECTRO SISTEMES, SL	MIR PUJOL, ROGER	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

CURRICULARS FETES CURS 2017-2018		
EMPRESA	ALUMNE	PLA
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	FITÉ BENSENY, IGNASI	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
BENITO ARNO E HIJOS, SAU	MONSERRAT COMPANYS, JOSEP	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
MANEL CASTELLNOU PERUCHO	MAYAVANGWA ESTEO, JOEL	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, SAU	MARQUEZ NADAL, EDGARD	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
SALVADOR GINE MACIA (ARQUITECTE)	CAPELL SERRA, EVA	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
FUTBOL CLUB BARCELONA	ARRUBLA IRIGOYEN, IRACHE	Grau en Fisioteràpia
PAMPOLS ARQUITECTE, SLP	LOPES ROSÁRIO SILVA, DÉBORA	PMP - Programes Mobilitat Propis
PAYPER, SA	DA COSTA E SILVA, RAFAEL	PMP - Programes Mobilitat Propis
ENDESA GENERACION, SA	SANTOS REZENDE, MARCOS FELIPE	PMP - Programes Mobilitat Propis
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	FLORENCIA DE ALMEIDA, JANAINA	PMP - Programes Mobilitat Propis
LABORATORI ANALISI I CONTROL CONTAMINACIO AMBIENTAL, SL (LAICCONA)	REGO OLIVEIRA, NUNO MATTHEUS	PMP - Programes Mobilitat Propis
JOSEP BUNYESC	MONDACA CERDA, CRISTINA ALEJANDRA	PMP - Programes Mobilitat Propis
RECUBRIMIENTOS Y FIBRAS, SL (REFISA)	FERNANDES GABRIELE, TALITA	PMP - Programes Mobilitat Propis
AJUNTAMENT DE LLEIDA	NAVEDA , FÉLIX HENRIQUE	PMP - Programes Mobilitat Propis
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	DA COSTA E SILVA, RAFAEL	PMP - Programes Mobilitat Propis
TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, SL (TMI)	UNES RICHA, VICTOR HUGO	PMP - Programes Mobilitat Propis
MUNTATGES ELECTROSO, SL	LOUREIRO DE ALMEIDA, ANDERSON	PMP - Programes Mobilitat Propis
RECUBRIMIENTOS Y FIBRAS, SL (REFISA)	MARTINS DOS SANTOS, GRAZIELA AMANDA	PMP - Programes Mobilitat Propis



11. INFRAESTRUCTURES

Creació Laboratori Grau Disseny Digital i tecnologies Creatives



S'ha aprofitat els espais del Consell de l'Estudiantat de l'EPS, el despatx del coordinador de pràctiques i una part del laboratori 0.08 per crear un nou espai destinat al nou grau de Disseny Digital i tecnologies



Creatives gràcies a una reorganització total de la zona. Durant el primer trimestre del 2019 està previst instal·lar-hi el mobiliari i l'equipament informàtic i docent.

Vínil en relleu a la Sala de Graus



Amb l'objectiu de visualitzar amb claredat que la sala de Graus és un espai EPS, s'hi ha instal·lat un vinil decoratiu en relleu de la imatge associada de l'EPS

Lletres EPS



Amb l'objectiu de visualitzar qualsevol espai com un espai EPS es van adquirir tres lletres de polispast d'un metre d'alçada que es van utilitzar a l'acte de lliurament de les orles acadèmiques d'enguany i que, actualment

estan ubicades a la sala de Graus de l'escola.

Inici adequació vestíbul EPS

En el primer trimestre del 2019 està previst finalitzar les tasques d'adequació i modernització del vestíbul principal de l'EPS. Aquest any es va començar per reubicar els radiadors de calefacció i substituir l'antiga moqueta de l'entrada.



Substitució pantalla informativa planta soterrani



Es va espatllar la televisió, destinada a punt d'informació, ubicada en la zona d'estudi planta soterrani de l'EPS. Es va procedir a la substitució per una TV nova i es va aprofitar per passar d'una pantalla de 42" a 55"

Cablejat ethernet a l'aula 0.04 de l'EPS



L'any passat l'aula 0.04 ha patit una sèrie d'intervencions per tal d'adaptar-la a les necessitats pròpies dels alumnes d'Enginyeria Informàtica. En concret es va instal·lar un repetidor-amplificador de senyal wifi i endolls a les taules per facilitar utilització dels ordinadors portàtils. Aquest any es van incorporar diverses connexions de xarxa directa per

cable ethernet

Reedició material merchandising EPS: bolígrafs, bloc notes DIN A5 i agenda amb goma

Tenint en compte la bona acollida d'aquest material utilitzat per a la promoció i difusió de l'EPS i el seu cost/unitat es va decidir reeditar els bolígrafs, el bloc de notes DIN A5 i l'agenda amb goma. S'ha aprofitat per incorporar la imatge del campus Igualada a algun d'aquest material.



Nou material merchandising EPS: memostick i tapa web

Amb l'objectiu de disposar de material de difusió i promoció vari, es van cercar productes nous, atractius i amb un cost/unitat molt baix per tal d'incorporar-los al nostre material de merchandising. Finalment es van elegir dos materials: memostick i tapa web.



Instal·lació nova font d'aigua Instal·lació punts ethernet cable i endolls a les aules 0.04 i 0.05 EPS



Es va instal·lar una nova font d'aigua refrigerada a la planta baixa de l'EPS, en concret al vestíbul dels ascensors.

Compra Paquets d'Arduinos



Aquesta acció anava lligada a l'inici del nou Grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives prevista per aquest curs acadèmic 2018-2019 a l'EPS, però per raons alienes al Centre no es va poder iniciar la matrícula. S'ha aprofitat la compra per a les diverses accions de promoció i difusió dels estudis de l'EPS en els instituts i col·legis.

Renovació equipament del laboratori de física

S'ha realitzat l'adquisició de material divers amb l'objectiu d millorar les prestacions que ja disposa el laboratori de física i reemplaçar alguns equips que ja estaven al límit de la seva vida útil. Aquest material s'utilitzarà per les pràctiques de les assignatures de Física I i Física II dels graus d'Enginyeria Mecànica, Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria en

Energia i Sostenibilitat. La ubicació dels materials comprats s'han ubicat al laboratori de Física i Química de l'EPS , aula -1.02

Relació del material adquirit:

- 1 “Experimento rueda de Maxwell, marca LD Didactic”
- 2 Sistema dinàmica carril 1m
- 2 Sistema de carriles curvos PAstrack
- 1 Programa Capstone, licencia de aula
- 1 Programa Capstone, lic. Monopuesto
- 4 Interface AirLink
- 2 Sensor inalámbrico fuerza/aceleración
- 6 Sensor inalámbrico de temperatura
- 4 Sensor de movimiento

Compra d'equips didàctics de generació d'energies renovables i de simulació de sistemes

S'han comprat equips didàctics de generació d'energies renovables i de simulació de sistemes. A més a més s'està treballant en la compra d'un entrenador d'energia fotovoltaica amb instrumentació virtual i un panel solar amb un mastil rodant i captador. Tot aquest material està destinat a les assignatures específiques, bàsicament de tercer curs, del nou grau en Enginyeria en Energia i Sostenibilitat que va començar el curs passat 2017-18. Les adquisicions previstes en aquesta acció estan incloses amb un contracte de subministrament iniciat per la UdL

Material per realització de pràctiques en el laboratori d'Electricitat

Aquest material està destinat bàsicament a l'assignatura de Fonaments d'Enginyeria Elèctrica que es desenvolupa en el segon curs de la branca comuna de les titulacions de grau. Aquest material s'ubicarà al laboratori -1.03, que actualment està configurat amb 12 llocs de treball. El material adquirit és el següent:

- Pela-cables automàtic.
- Analitzador elèctric.
- Nous rodaments i juntes tòriques per reemplaçar rodaments i juntes antigues (12x8).
- Cables de connexió

Material per al laboratori de Tècniques Disruptives

Aquest materials s'utilitza tant en el grau en Enginyeria Informàtica, com en el màster en Enginyeria Informàtica. Concretament s'ha comprat *1 servidor amb 2 procesadors Xeon E5-2620 v4, 96 Gb RAM, 1 x 600Gb SAS*. Els conceptes detallats adquirits son:

- 1 unitat HP Proliant DL360 Gen 9, processador Intel Xeon E5-2620v4, RAM 16GB (1x16GB Registered DIMMs, DDR4), tarjeta de red HP Embedded 1 GB ethernet 4-port 331i Adapter, controladora HP Flexible Smart Array P440ar/2GB SAS 12G, discos SFF 2,5” Hot Plug (sin discos), DVD-RW, Fuente de alimentación (1) HP

500W Flex Slot Platinum Power Supply, formato Rack (1R), incluye HP Easy Install Rails.

- 5 unitats HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Kit
- 1 unitat HPE DL360 Gen9 Intel Xeon E5-2620v4 (2.1GHz-/8-core/20MB/85W) Processor Kit.
- 1 unitat HP 600GB 12G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) SC Enterprise 3yr Warranty Hard Drive.
- HP 3 Year Next Business day DL360 Gen9 Foundation Care Service.

Material per al laboratori de Mecatrònica

Aquest material s'utilitza en l'especialitat de Mecatrònica, compartida entre el Grau en Enginyeria Mecànica i el Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica.

S'ha adquirit un forn d'alta temperatura, la xemeneia i l'entrada de gas inert, per poder treballar en les pràctiques de tractaments tèrmics i peces de fosa per emmotllament, en l'assignatura de Materials per la Fabricació Mecànica del tercer curs del GEM.

En les actuacions dutes a terme durant el període del 2017 es va comprar pel laboratori de Mecatrònica el robot KUKA, aquest any s'han implementat les eines que l'envolten i per millorar el seu rendiment s'ha comprat un sistema de guiatge del robot KUKA per visió artificial. Es tracta de poder ajustar el moviment del robot per un sistema de visió artificial. Així mateix s'ha adquirit divers material fungible de laboratori com ara un microcontrolador Hardware, un mòdul interface i vàlvules monoestables pneumàtiques.

Material per al laboratori de Tèrmica

Aquest material s'utilitza en les assignatures d'Enginyeria Tèrmica dels diferents graus de l'EPS. En concret s'ha adquirit un equip d'assaig de pràctiques pel laboratori de Tèrmica de l'Escola. Amb aquesta adquisició s'ha millorat la qualitat de les pràctiques de l'assignatura esmentada.

Escola Politècnica Superior
Universitat de Lleida
Desembre 2018