

Universitat de Lleida
Escola Politècnica Superior



Memòria Acadèmica ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

Curs 2012-2013

Índex de continguts

1. Presentació	1
2. Professorat i PAS	3
2.1 Professorat i PAS de l'EPS durant el curs 2012-2013	3
3. Òrgans de govern del Centre	9
3.1 Direcció de Centre	9
3.2 Direccions de Departaments	9
3.3 Junta de Centre	9
3.4 Comissió Permanent EPS	10
3.5 Altres càrrecs i comissions	10
4. Becaris	15
5. Activitats	17
5.1 Nous estudis a l'EPS	17
5.2 Nomenaments – Càrrecs	18
5.3 Premis i distincions	19
5.4 Lectura de tesis doctorals a l'EPS	22
5.5 Activitats de promoció dels ensenyaments EPS	23
5.6 Activitats adreçades al professorat i estudiantat de l'EPS	28
5.7 Altres activitats	38
6. Gestió acadèmica	46
6.1 Modalitat i qualificació d'accés	47
6.2 Titulats	47
6.3 Assignatures optatives	48
6.4 Assignatures de lliure elecció	52
6.5 Treballs i Projectes Final de Carrera	52
7. Mobilitat	64
8. convenis Universitat – Empresa	66
8.1 Convenis de programa de Cooperació Educativa	
Universitat – Empresa	66
8.2 Pràctiques Tutelades en Empresa	67
9. Infraestructures i Difusió	69

1. Presentació

La Memòria Acadèmica es una guia on es recull un seguit d'accions que, en conjunt, donen a conèixer i marquen el nivell d'assoliment dels objectius plantejats i el camí, la direcció que es marca a la institució. La Memòria esdevé l'instrument per donar a conèixer el treball que, dia rere dia, s'ha desenvolupat a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida durant el passat curs acadèmic. No obstant, cal advertir de bon començament que, malgrat els esforços dedicats, es tracta d'una tasca costosa i ingrata, ja que es del tot impossible reflectir, en la seva totalitat, el treball col·lectiu i individual de tots els membres de l'Escola al llarg de tot un curs acadèmic.

Un dels objectius plantejats per aquest passat curs acadèmic va ser el de potenciar la internacionalització de l'Escola Politècnica. En aquest sentit podem esmentar algunes de les accions realitzades: signatura de convenis de doble titulació amb universitats internacionals, la signatura de nous convenis de mobilitat amb diferents universitats europees, consolidació de l'associació IAESTE, l'augment de l'oferta de docència en anglès, la presència de l'EPS en fires i trobades d'ensenyament superior a nivell internacional, ...

Tan mateix, en aquest sentit, també cal fer esment a una acció que, de ben segur, aconseguirà mantenir aquest nivell d'excel·lència internacional, la creació del nou centre de recerca de l'Escola Politècnica Superior de la UdL: l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES), que neix del procés de fusió dels dos centres de recerca propis de l'EPS-UdL ja existents: el Centre de Recerca en Tecnologies per a la Sostenibilitat i el Centre de Computació de Ponent.

Tanmateix som conscients que els estudiants són el pal de paller sobre el que s'alça i es basteix l'activitat docent i investigadora realitzada a l'Escola Politècnica Superior. Per això, aconseguir la captació de futurs estudiants i difondre 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.

En aquest sentit, aquest curs acadèmic es va continuar apostant fort per la celebració de la segona edició d'una fase local a Lleida de la competició internacional FIRST LEGO League, amb la participació de 180 nens i nenes de 19 col·legis i instituts de les comarques de Ponent i la Franja. També per la transformació i continuïtat del "Mercatec", ara com a Mercat de Tecnologia, amb la participació directa de 200 joves i indirecta de més de 800 persones, per les Proves Cangur de Matemàtiques en les que van participar 800 nens i nenes, i per la participació en altres activitats de promoció i difusió endegades directament des de l'Escola i els seus departaments adscrits (Lan Party, Girls Day, Setmana de la Ciència, Programa Agenda 21, visites als instituts, ...).

Per últim voldríem recordar-vos que el passat curs acadèmic l'Escola Politècnica Superior va incrementar la seva presència a les xarxes socials amb el doble objectiu de, per una banda, ampliar, fomentar i enfortir els canals de comunicació existents entre tots els membres de l'EPS i, per altra banda, utilitzar noves eines de difusió i promoció de l'Escola i la seva activitat. Podem dir que en aquest primer any i escacs de funcionament, aquestes eines comunicatives s'estan consolidant i aconsegueixen amb els objectius (en aquests moments disposem de més de 460 seguidors a la *fanpage* de Facebook i més de 200 seguidors a Twitter)

Totes aquestes accions, i moltes altres que han estat desenvolupades durant el curs acadèmic 2012–2013, les trobareu recollides en aquesta Memòria Acadèmica. En aquest document s'hi reflecteix una gran part de la feina feta per les persones que conformem l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, a les que volem aprofitar per agrair tota aquesta feina, la seva dedicació i la il·lusió que, dia a dia i any rere any, malgrat les dificultats dels darrers temps, amb la que estant obsequiant a l'Escola Politècnica Superior. Son ells, sou vosaltres, els que esteu aconseguint amb el vostre compromís, fer créixer l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

2.Professorat i PAS

2.1 Professorat i PAS durant el curs 2012/2013

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
BARRAGAN FERNANDEZ, Javier D.	EA	EH
BARRAU, Jérôme	MACS	FA.
BÉJAR TORRES, Ramón	DIEI	CCIA
BRADINERAS ESCÓ, Javier	EA	MMC
CABEZA FABRA, Lluïsa F.	DIEI	MMT
CABISCOL TEIXIDÓ, Alba	DIEI	EM
CANELA GARAYOA, Ramon	Q	QO
CAPDEVILA MARQUÉS, Carles	MAT	EIO
CARRERA VILANOVA, Miquel	MACS	FA
CASANOVAS SALAS, Jordi	Q	EQ
CASTELL CASOL, Alberto Oriol	DIEI	MMT
CASTRO CHICOT, Jose Ramon	EA	MMCTE
CHEMISANA VILLEGAS, Daniel	MACS	FA
CLARIA SANCHO, Francisco	DIEI	TE
CLOP GALLART, Mercè	AEGERN	ASPA
COLOMER CUGAT, M. Àngels	MAT	EIO
CONDE COLOM, Josep	MAT	EIO
CORES PRADO, Fernando	DIEI	ATC
FERNÁNDEZ CAMÓN, César	DIEI	CCIA
FERNANDEZ SERRANO, Álvaro	EA	MMC
GARCIA GONZÁLEZ, Roberto	DIEI	LSI
GARCÍA RODRIGUEZ, Isaac	MAT	MA
GARRIGA CASTILLO, Juan Antonio	DIEI	TE
GARVIN ARNES, Alfonso	TA	TE
GIL IRANZO, Rosa Maria	DIEI	LSI
GIMENO ILLA, Joan Manel	DIEI	LSI
GINÉ DE SOLÁ, Francesc	DIEI	ATC

PROFESSORAT A TEMPS COMPLET	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
GINÉ MESA, Jaume	MAT	MA
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	EA
JUAREZ RUBIO, Francisco	AEGERN	ESPA
JUAREZ RUBIO, M. Isabel	AEGERN	ESPA
LERIDA MONSO, Josep Lluís	DIEI	ATC
LLORCA MARQUES, Miguel	EA	FA
LOPEZ LORENZO, Ignacio	MAT	MA
MARTORELL BOADA, Ingrid	DIEI	MMT
MATEU PIÑOL, Carles	DIEI	CCIA
MAZA SABIDO, Susana	MAT	DM
MONSERRAT VISCARRI, Joaquim	EA	EH
MILLAN GOMEZ, Jose Sebastian	AEGERN	ESPA
MIRET BIOSCA, Josep M.	MAT	MA
MOLTÓ ARIBAU, Marga	AEGERN	OE
NOGUÉS AYMAMÍ, Miquel	DIEI	EM
OLIVA SOLÉ, Marta	DIEI	LSI
PALACÍN ROCA, Jordi	DIEI	TE
PEREZ LUQUE, Gabriel	DIEI	CA
PIFARRE TURMO, Manuela	PIP	PEE
PLA ARAGONÉS, Lluís Miquel	MAT	AM
PLANES CID, Jordi	DIEI	CCIA
PUIGDOMENECH FRANQUES, Luis	EA	FA
PUJOLAS BOIX, Jordi	MAT	MA
RIBES DASI, Manuel	EA	FA
RIBÓ BALUST, Josep M.	DIEI	LSI
ROCA ENRICH, Joan	DIEI	EM
ROIG MATEU, Concepció	DIEI	ATC
ROSELL URRUTIA, Joan Ignasi	MACS	FA
RINCON VILLAREAL, Lidia	DIEI	CA
SABATÉ CARROVÉ, Mariona	AL	A

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
VALLS MARSAL, Magda	MAT	CCIA

PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
AGOST MORÉ, Jorge	DIEI	LSI
BARRI VILARDELL, Ignasi Oriol	DIEI	ATC
BARRUFET BARQUE, Jordi	MACS	FA
BRUGULAT CUÑÉ, Esteve	DIEI	LSI
BUIXADERA MIRÓ, Jordi	AEGERN	OE
BURGUES SOLANES, Josep Maria	DIEI	CA
CARNICE TORRELLES, Miguel Àngel	DIEI	EM
COLELL PONS, Francesc	DIEI	TE
COLL MIRO, Josep	EA	EC
DEL MORAL MARTINEZ, Ignacio	EA	CA
DOMINGO ALBIN, Javier Juan	DIEI	LSI
ERAS VILA, Josep	DIEI	MMT
FLORENSA GUIU, Rosa Maria	AEGERN	OE
GARCIA COLOMER, Eder	DIEI	EM
GASIA GABERNET, Josep	EA	MMCTE
GONZALEZ FABRA, Juan José	DIEI	EM
GRACIA PEREZ, Enrique	EA	EA
GRAU LANAU, Ramon	DIEI	EM
GUIJOSA GUZMAN, Alejandro	PIP	PEE
GUITART BARAUT, Enrique	DIEI	CCIA
GUTIERREZ BUSTILLO, Jesús Maria	DP	DA
JUSTO PERELLADA, Josep	EA	CA
LABERNIA BADIA, Carles	EA	MMCTE
LAMNATOU, Chryssovalantou	MACS	FA
LAMPURDANES CASTEL, Jorge	EA	EA
LUJAN EGEA, Francisco Javier	EA	EA
MARIN VITALLA, Jose Vicente	DIEI	MMT
MARTINEZ CRESPO, Laura	DIEI	EM

PROFESSORAT A TEMPS PARCIAL	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
MASIP ARDEVOL, Lucía	DIEI	LSI
MATEUS GORGUES, Miquel Àngel	EA	CA
MONNE ESQUERDA, José	Q	QF
MONYARCH CALLIZO, Joan	DIEI	EM
MUÑOZ GRANADOS, Andreu	EA	MMCTE
PAMIES BARBERA, Montserrat	EA	EA
PARDO CASANOVAS, Valentín	DIEI	ATC
PERDRIX SAPIÑA, Fernando	DIEI	LSI
PERELLO SANS, Francesc	MACS	FA
PIQUE PALACIN, José	DIEI	EM
PONS SEGUI, Silvia	FCC	CAP
PUEYO SISO, Luis	EA	EA
RIBELLES SANS, M. Teresa	AEGERN	ESPA
RIBO PABLO, José	DIEI	TE
RIUS TORRENTO, J. Maria	AEGERN	OE
RODRIGUEZ PADILLA, Xavier F.	DIEI	CA
RODRIGUEZ ROS, José Luis	DP	DA
RODRIGUEZ VELIMELIS, Luis	EA	CA
ROS DOMINGO, Àngel	DIEI	LSI
SAIZ VELA, Albert	DIEI	ATC
SALVATIERRA DOMPER, Eugenio	MACS	FA
SOL FELIP, Salvador	DIEI	EM
SOLA FERNANDEZ, Jose Francisco	DIEI	EM
SOLA GIMENO, Josep María	DIEI	ATC
TORRENT MEZCUA, Mariano	Q	QA
ZSEMBINSZHI, Gabriel Sebastian	DIEI	MMT

PROFESSOR VISITANT	DEPARTAMENT	ÀREA DE CONEIXEMENT
JURADO MONROY, Francisco	DIEI	LSI

BECARIS	DEPARTAMENT	Tipus
Arroyo Campos, Ismael	DIEI	Predoctoral UdL
Barreneche Guerisoli, Camila	DIEI	UdL assimilat

BECARIS	DEPARTAMENT	Tipus
Brunetti Fernández, J. Maria	DIEI	Predoctoral UdL
Coma Arpón, Julià	DIEI	UdL assimilat
Comellas Andrés, Martí	DIEI	Predoctoral UdL
De Gracia Cuesta, Álvaro	DIEI	UdL assimilat
Font Calafell, Davinia	DIEI	FI GEN
Gabaldon Ponsa, Eloi	DIEI	Predoctoral UdL
Guitart Bravo, Francesc	DIEI	Predoctoral UdL
Masip Ardévol, Lúcia	DIEI	Predoctoral UdL
Miró Toran, Laia	DIEI	Beca FPI
Montañola Lacort, Alberto	DIEI	FI GEN
Moreno Argilés, Pere	DIEI	UdL assimilat
Navarro Farré, Lúcia	DIEI	UdL assimilat
Oró Prim, Eduard	DIEI	Predoctoral UdL
Orobitg Cortada, Miquel	DIEI	FI GEN
Pascual Almenara, Afra	DIEI	Predoctoral UdL
Palleja Cabré, Tomás	DIEI	Contracte Postdoctoral
Pijuan Cases, Jordi	DIEI	Predoctoral UdL
Solé Garrigós, Aran	DIEI	FI GEN
Vilaplana Mayoral, Jordi	DIEI	FI GEN
Teixidó Cairol, Mercè	DIEI	FI GEN
Busom Figueres, Núria	MAT	FI GEN
Mateu Meseguer, Víctor	MAT	FI GEN
Martínez Rodríguez, Santi	MAT	Contracte Postdoctoral
Pérez Rosés, Hebert	MAT	Contracte Postdoctoral
Valera Martín, Javier	MAT	FPU-Ministerio

PAS	LLOC DE TREBALL	Període
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 del DIEI	

PAS	LLOC DE TREBALL	Període
HERRERO RIBES, Àngel	Secretaria Dept. MAT	
IZQUIERDO BORRÁS, Adolf	Laboratori d'Electrònica	
ROS GORNÉ, Isabel M.	Programació Docent	
VICENTE MARTÍNEZ, Ricard	Laboratori Mecànica	Baixa 31-10-13
CANALES VILADRICH, Enric	Laboratori L3	

Departaments:

AEGERN (Departament d'Administració d'Empreses i Gestió Econòmica dels Recursos Naturals), **AL** (Departament d'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 del Centre

3.1 Direcció de Centre

El 7 de febrer de 2013 en la convocatòria extraordinària de Junta 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 2013 el director va nomenar el següent equip directiu:

Director: Francesc Giné de Sola

Sotsdirector: Cristian Solé Cutrona

Cap d'estudis de les titulacions d'Informàtica: Magdalena Valls Marsal

Cap d'estudis de les titulacions d'Industrials i Arquitectura Tècnica: Gabriel Pérez Luque

Secretària Acadèmica: Margarita Moltó Aribau

3.2 Direccions de Departaments

En les eleccions del 7 de febrer de 2013 va estar reelegit com a director del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, Miquel Nogués Aymamí.

Director: Miquel Nogués Aymamí

Secretària: Rosa Maria Gil Iranzo

En les eleccions del 7 de febrer de 2013 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 2012-2013 es van celebrar tres reunions de Junta de Centre de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, amb els continguts següents:

- a) En la reunió ordinària de Junta d'Escola celebrada el dia 20 de desembre de 2012 es van aprovar els punts següents:
 - Informe del director.
 - Memòria acadèmica curs 2011-2012 i memòria econòmica de l'any 2012 de l'Escola Politècnica Superior.
 - Canvi de denominació del Grau en Enginyeria de l'Edificació.
 - Acord de doble titulació amb VIA University College de Dinamarca.
 - Itinerari per l'obtenció del doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (GEIADE).
 - Calendari electoral de les eleccions a director /a del Centre.

- b) En la reunió extraordinària de Junta d'Escola celebrada el dia 7 de febrer de 2013 es van aprovar els punts següents:
- Votació per l'elecció de director de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.
- c) En la reunió ordinària de Junta d'Escola celebrada el dia 19 de juliol de 2013 es van aprovar els punts següents:
- Informe del director.
 - Procediment de les Pràctiques Tutelades en Empresa.
 - Renovació de la Comissió del POP Màster d'Enginyeria Industrial.
 - Calendari acadèmic curs 2013-2014.
 - Limitació per poder ser admès per trasllat directe als Graus de l'EPS.
 - Normativa acadèmica del Doble Grau en Enginyeria Informàtica – Grau ADE.
 - Modificació del pla d'estudis del Màster en Enginyeria Industrial.
 - Distinció a la Qualitat Docent EPS “Joan Gimbert”
 - Pla d'internacionalització de l'EPS.

3.4 Comissió Permanent Escola Politècnica Superior UdL

Durant el curs acadèmic 2012-2013 es va celebrar una reunió de la Comissió Permanent de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, amb els continguts següents:

- a) En la reunió de Comissió Permanent de l'Escola Politècnica celebrada el dia 4 d'abril de 2013 es van aprovar els punts següents:
- Calendari acadèmic del curs 2013-2014.
 - Planificació docent del curs acadèmic 2013-2014.
 - Convocatòria d'ajuts per als laboratoris de l'EPS, curs acadèmic 2013-2014.

3.5 Altres càrrecs i comissions

Coordinador del Grau en Arquitectura Tècnica

Eduard Gregorio López nomenat el 1 de febrer de 2012.

Coordinador del Grau en Enginyeria Informàtica

Ramon Béjar Torres nomenat l'1 de març de 2010 fins el 30 d'abril de 2013

Tere Alsinet Bernadó nomenada l'1 de maig del 2013

Coordinador del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Francisco Clarià Sancho des de l'1 de març de 2010.

Coordinador del Grau en Enginyeria Mecànica

Daniel Chemisana Villegas des del 3 de juny de 2011.

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

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

Coordinador del Màster Interacció Persona-Ordinador

Montserrat Sendín Veloso, nomenada l'1 d'octubre de 2010.

Coordinador del Màster Programari Lliure

Carlos Ansótegui Gil, nomenat el 15 d'octubre de 2007, fins al 30 de setembre del 2012. Per extinció de la titulació.

Coordinador del Màster en Ciències Aplicades a l'Enginyeria

Francesc Sebé Freixes, nomenat l'1 de setembre de 2010.

Coordinador del Màster en Enginyeria Industrial

Lluïsa F. Cabeza Fabra, nomenada el 3 de juny de 2011, fins el 30 d'abril del 2013.

Alberto Castell Casol, nomenat l'1 de maig de 2013.

Coordinació dels Convenis Universitat Empresa

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

Coordinador del Pla Tutorial de l'Escola

Josep Maria Ribó Balust nomenat des de l'1 de setembre del 2008.

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.

Junta de Centre

Alsinet Bernadó, Teresa
Ansótegui Gil, Carlos
Arbonés Alba, Albert
Argelich Romà, Josep
Badia Pascual, Ferran
Bergé Gimenez, Víctor
Cabeza Fabra, Luisa F.
Cabiscol Teixidó, Alba
Canales Viladrich, Enric
Casanovas Salas, Jordi
Caubet Pardo, Xavier
Carulla Rodes, Tania
Chemisana Villegas, Daniel
Clarià Sancho, Francesc
Conde Colom, Josep

Cores Prado, M. Fernando
Cornet Vives, Maria
Espasa Galcerán, Ferran
García Rodríguez, Isaac
Garriga Castillo, Juan A.
Gil Iranzo, Rosa M
Gimeno Illa, Juan Manuel
Giné de Sola, Francesc
Giné Mesa, Jaume
Granollers Saltiveri, Antoni
Grau Montaña, Maria Teresa
Guirado Fernández, Fernando
Guitart Bravo, Francesc
Herrero Ribes, Josep Angel
Huguet Galitó, Noelia

Lérida Monsó, Josep Lluís
Mateu Piñol, Carlos
Maza Saido, Susana
Medina Pujol, Miriam
Miret Biosca, Josep M.
Moltó Aribau, Margarita
Mora Bonjorn, Laura
Nogués Aymamí, Miquel
Oliva Solé, Marta
Pallejà Cabré, Tomàs
Pardo Casanovas, Valentí
Pérez Luque, Gabriel
Planes Cid, Jordi
Pon Farreny, Josep
Ribó Balust, Josep Maria

Roig Mateu, Concepció
Romero Oró, Albert
Ros Gorné, Isabel
Sabally Clua, Isaac
Sala i Colillas, Aina
Sapés Planas, Jordi
Sebé Freixas, Francisco
Solé Cutrona, Cristian
Solsona Tehás, Francesc
Tarrés Navarro, Marc
Tomàs Cabiscol, Roger
Tous Rovira, Gerard
Valls Marsal, Magda
Vicente Martinez, Ricard
Zabaleta Irazabalbeitia, Olatz

Comissió Permanent

Director: Francesc Giné de Sola .

Sots director: Cristian Solé Cutrona.

Cap d'estudis Enginyeria Industrial i Arquitectura Tècnica: Gabriel Pérez Luque.

Cap d'estudis Enginyeria Informàtica: Antoni Granollers Saltiveri (fins el 22 de desembre 2011).

Cap d'estudis Enginyeria Informàtica: Magda Valls Marsal (a partir del 22 de desembre 2011).

Secretària acadèmica: Margarita Moltó Aribau.

Professorat a temps complet: Fernando Cores Prado, Josep M. Miret Biosca, Miquel Nogués Aymamí , Francesc Solsona Tehas.

Professorat a temps parcial: Carles Mateu Piñol.

PAS: Maria Cornet Vives.

Estudiantat: Albert Agraz, Ferran Espasa, Guillem Rueda, Ivan Radigales.

Comissió electoral del Centre

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: Marc Tarrés , Oriol Miró Toran.

Comissió d'estudis de la titulació de Grau en Arquitectura Tècnica. (05-07-2012)

Cap d'estudis: Gabriel Pérez Luque.

Dept. DIEI: Cristian Solé Cutrona.

Dept. Matemàtica: M. Teresa Grau Montaña.

Dept. Dret Públic: Antonio Ezquerro

Dept. AEGERN: Natalia Aldaz Ibañez.

Dept. MACS: Daniel Chemisana Villegas.

Dept. AEGROF: Eduard Gregorio López.

Coordinador del Grau en Arquitectura Tècnica: Eduard Gregorio López.

Estudiantat: Xavier Pajares.

Comissió d'estudis de les titulacions d'Informàtica (22-12-2011)

Cap d'estudis: Magda Valls Marsal

Dept. AEGERN: Margarita Moltó Aribau

Dept. MACS: Joan I. Rosell Urrutia

Dept. Anglès i Lingüística: Mariona Sabaté Carrové

Dept. DIEI: Roberto Garcia González

Dept. Matemàtica: Ignacio López Lorenzo

Coordinador de la titulació: Ramón Béjar Torres i Josep M. Ribó Balust

Estudiantat: Alejandro Delgado, Ferran Espasa, Gerard Fontova, Adán Guerrero, Guillem Rueda, Marc Tarrés

Comissió d'estudis de les titulacions d'Industrials(05-07-2012)

Cap d'estudis: Gabriel Pérez Luque

Dept. AEGERN: Margarita Moltó Aribau

Dept. MACS: Ferran Badia Pascual

Dept. DIEI: Alba Cabiscol Teixidó

Dept. EAGROF: Javier Bradineras Esco

Dept. Matemàtica: Jaume Giné Mesa

Dept. Química: Jordi Casanovas Salas

Coordinador titulació: Francesc Clarià Sancho i Daniel Chemisana Villegas

Estudiantat: Albert Escobar

Comissió del Programa Oficial de Postgrau (POP) en Enginyeria i Tecnologia de la Informació

Representant de la direcció: Francesc Giné de Sola, director (fins el 15-07-2011 acta núm. 72 Junta Centre EPS)

Representant de la direcció: Magda Valls Marsal, cap d'estudis (a partir del 22-12-2011, acta núm. 73 Junta Centre EPS)

Coordinador màster en Enginyeria de Programari Lliure: Carlos Ansótegui Gil a partir del 16 d'octubre de 2007. BOU 92. Acord 233-234/2007.

Coordinadora Màster en Interacció Persona-Ordinador: Montserrat Sendín Veloso (a partir del 15-07-2011, acta núm. 72 Junta Centre EPS)

Coordinador del Màster en Ciències Aplicades a l'Enginyeria: Francesc Sebé Freixes (a partir del 15-07-2011, acta núm. 72 Junta Centre EPS)

Coordinadora del Màster en Enginyeria Industrial: Luisa F. Cabeza Fabra (a partir del 15-07-2011, acta núm. 72 Junta Centre EPS)

Coordinador del Màster en Enginyeria Informàtica: Josep M. Ribó Balust (a partir del 15-07-2011, acta núm. 72 Junta Centre EPS)

Coordinador del programa de doctorat: Josep M. Miret Biosca a partir del 27 de juliol de 2008.

Director del DIEI: Miquel Nogues Aymamí

Director del departament de Matemàtica: Josep M. Miret Biosca

Estudiant comissió POP: Antoni Gil Pujol i Victor Mateu Messeguer (a partir del 5 de juliol 2012).

Representant de PAS: Maria Cornet Vives

COMISSIONS DELEGADES DEL CONSELL DE GOVERN

Comissió Recerca

Jaume Giné Mesa, director del departament de Matemàtica

Comissió d'Ordenació Acadèmica

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

Ferran Espasa Galceran, representant del Consell de l'Estudiantat de l'EPS

COMISSIONS NO DELEGADES DEL CONSELL DE GOVERN

Comissió de Personal Acadèmic.

Rosa Maria Gil Iranzo

Jérôme Barrau

Comissió d'Avaluació i Millora de la Docència

Ferran Badia Pascual

Francesc Giné de Solà

Joan Ignasi Rosell Urrutia

Comissió de Cooperació Internacional

Alba Cabiscol Teixidó

Comissió de Relacions Internacionals i Mobilitat

Cristian Solé Cutrona

Comissió de Cultura

Margarita Moltó Aribau

Comissió Lingüística

Maria Teresa Grau Montaña

Comissió de seguiment del Document de Política de Personal Acadèmic

Ferran Badia Pascual

Joan Ignasi Rosell Urrutia

Comissió de Publicacions.

Eduard Gregori López

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

Fernando Guirado Fernández

ALTRES COMISSIONS ESTATUTARIES O LEGALS

Comissió d'Estudis Oficials de Postgrau

Josep Maria Miret Biosca

Subcomissió d'Estudis de Doctorat

Josep Maria Miret Biosca

Comissió de Convalidacions

Gabriel Pérez Luque

Magda Valls Marsal

Comissió d'Avaluació de la Universitat

Francesc Giné de Sola

Fernando Cores Prado

Junta Consultiva UdL

Assumpta Estrada Roca

VICERECTORS DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA

Vicerektor de Planificació, Innovació i Empresa - Ferran Badia Pascual

Vicerektor de Personal Acadèmic - Carles Capdevila Marqués

ADJUNTS A VICERECTORAT UNIVERSITAT DE LLEIDA

Vicerektorat de Campus - Concepció Roig Mateu

Vicerektorat d'Estudiantat - Fernando Guirado Fernández

Vicerektorat de Docència - Marta Oliva Solé

Vicerektorat de Planificació Innovació i Empresa - Antoni Granollers Saltiveri

4. Becaris (beques de col·laboració específiques)

Els becaris de col·laboració de la UdL a l'EPS i la durada de les beques del curs 2012-2013 van estar les següents:

Beques d'Assessorament i informació per a la matrícula del curs 2012-2013 de l'Escola Politècnica Superior de la UdL. (juliol-octubre 2012)

Tutor: Maria Cornet Vives

- Marc Albert Tarrés Navarra
- Oscar Camí Cambra
- Maria Pilar Bonet Campos
- Mariona Puigdemasa Nieto

Beca de suport al programa IAESTE curs 2012-2013 (de l'1 de novembre de 2012 a 31 de juliol de 2013).

Tutor: Cristian Solé Cutrona

- Maria Alba Ordóñez Puente

Beca Jornada de Campus Oberts de L'Escola Politècnica Superior de la UdL curs 2012-2013 (15 de febrer 2013).

Tutor: Margarita Moltó Aribau

- Mariona Puigdemasa Nieto
- Marc Albert Tarrés Navarra
- Mercè Cervera Feliu
- Miquel Ignasi Latorre Ramírez
- Carlos de Dios
- Carla Vera Labrador
- Roger Quesada Roig
- Victor Bergé Giménez

Beca Open-Project Based Learning: Plataforma distribuïda per a la instrumentalització de les metodologies ABP i la transversalitat en matèries de Grau i Màster en Enginyeria Informàtica. (10 desembre 2012 a 10 febrer 2013)

Tutor: Josep Lluís Lérída Monsó

- Jordi Lladós Segura

Beca pel manteniment de la pàgina web de les dobles titulacions de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.(de l'1 de febrer de 2013 a 30 d'abril 2013)

Tutor: Josep Maria Ribó

- Josep Pascual Badia

Beca per la posada en marxa dels nous equipaments dels laboratoris de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.(del 6 de febrer de 2013 al 31 de juliol de 2013).

Tutor: Luisa F. Cabeza Fabra

- Jaume Gasia Mercé

Beca Open-Project Based Learning: Plataforma distribuïda per a la instrumentalització de les metodologies ABP i la transversalitat en matèries de Grau i Màster en Enginyeria Informàtica. (de l'1 de març de 2013 al 30 de març de 2013).

Tutor: Josep Lluís Lèrida Monsó

- Jordi Mateo Fornés

Beca Xè Mercat de Tecnologia de la UdL (MERCATEC). (8 i 9 de maig de 2013)

Tutor: Francesc Giné de Sola

- Miquel Ignasi Latorre Ramírez
- Marc Albert Tarrés Navarra

Beca de Suport al manteniment de les webs de les titulacions de l'Escola Politècnica Superior 2013. (del 1 de maig 2013 al 30 de juliol de 2013).

Tutor: Magda Valls Marsal

- Josep Pascual Badia

Beca competició de programació de robots virtuals EPS 2013 (ROBOCODE) (de l'1 al 30 de maig de 2013).

Tutor: Jordi Planes Cid

- Adan Guerrero González

5. Activitats – Curs acadèmic 2012-2013

5.1 Nous estudis a l'EPS

Estudis de Grau

A l'Escola Politècnica Superior de la UdL s'imparteixen aquest curs 2012-2013 els següents Graus:

- Grau en Arquitectura Tècnica.
- Grau en Enginyeria Informàtica.
- Grau en Enginyeria Mecànica.
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.

El proper curs acadèmic 2013-2014 s'amplia el ventall d'estudis de Grau de l'Escola Politècnica Superior i es podran cursar al Centre:

- *Doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses.*

Els Centres participants son l'Escola Politècnica Superior i la Facultat de Dret i Economia de la UdL. Aquest Grau es crea amb l'objectiu de formar professionals que integrin uns coneixements interdisciplinaris en els àmbits de les tecnologies i serveis informàtics i de la gestió i administració d'empreses. Aquesta doble titulació vol capacitar els estudiants per a dissenyar, gestionar i mantenir sistemes informàtics que donin resposta a les necessitats específiques d'una organització empresarial, en qualsevol de les seves àrees funcionals: producció, recursos humans, finançament, comercialització, inversió administració i comptabilitat.

- *Doble Grau Building Engineering – Civil Engineering.*

Les institucions participants son la Universitat de Lleida – Escola Politècnica Superior (Grau en Arquitectura Tècnica) i VIA University College (Bachelor of Civil Engineering). Amb aquesta Doble Titulació, els estudiants d'ambdues institucions tindran l'oportunitat d'estudiar com a mínim un any acadèmic (10 mesos o dos semestres) a l'altra universitat i rebre un títol d'ambdues titulacions. Tot l'ensenyament i la qualificació acadèmica relacionada amb aquest doble grau serà realitzat en anglès, tant a la UdL com a la VIA UC. Aquest fet pot ser determinant en la consecució dels objectius que planteja el recent implantat Espai Europeu d'Educació Superior, l'objectiu principal del qual es formar professionals capaços de treballar de forma eficient en qualsevol país de la Unió Europea.

El 28 de febrer de 2013 el Consell de Govern de la Universitat de Lleida, va aprovar les dues dobles titulacions en les que hi participa l'EPS.

El dia 16 de maig es va oficialitzar la signatura del conveni entre la VIA University College (VIA UC) de Dinamarca i la Universitat de Lleida pel qual, ambdues universitats. Van signar el conveni, per part de la UdL, el Sr. Roberto Fernández, rector de la UdL i el Sr. Francesc Giné de Sola, director de l'EPS; i per part de la VIA UC, la Sra. Lotte Thogersen, representant legal de VIA UC.

Estudis de Màster

Aquest curs acadèmic 2012-2013, a l'Escola Politècnica Superior de la UdL s'imparteixen els següents màsters:

- Màster en Enginyeria Industrial.
- Màster en Enginyeria Informàtica.
- Màster en Interacció Persona Ordinador.
- Màster en Enginyeria de Programari Lliure.

5.2 Nomenaments - Càrrecs

Eleccions Estudiantat de l'EPS

El 28 de novembre de 2012 van tenir lloc les eleccions d'Estudiantat de l'EPS a Junta de Centre, al Consell del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, al Consell del Departament de Matemàtica i al Claustre de la Universitat de Lleida.

Eleccions de professorat i PAS de la UdL

El 4 de desembre de 2012 van tenir lloc les eleccions del professorat i del PAS de l'Escola Politècnica per tal d'elegir als seus representants a la Junta de Centre i als Consells dels departaments adscrits al Centre, el Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial i el Departament de Matemàtica.

Eleccions de direcció de Centre

El dia 7 de febrer de 2013 en la convocatòria extraordinària de Junta de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, es va votar l'elecció de director de Centre. Va resultar escollit el Sr. Francesc Giné de Sola.



El mateix dia 7 de febrer també van ser escollits els directors dels dos departaments adscrits a l'EPS. Pel Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial va ser reelegit el professor Miquel Nogués Aymamí i pel Departament de Matemàtica el professor Jaume Giné Mesa.

El 28 de febrer de 2013 van prendre possessió del càrrec el director de l'EPS, Francesc Giné de Sola, i els directors dels departament adscrits al Centre, del Departament de Matemàtica, Jaume Giné Mesa i del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, Miquel Nogués Aymamí.

El dia 1 de març de 2013 el director de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, Sr. Francesc Giné de Sola, va nomenar el seu equip directiu per la propera legislatura:

- Cristian Solé Cutrona – sotsdirector
- Gabriel Pérez Luque – sotsdirector amb funcions de cap d'estudis
- Magdalena Valls Marsal – sotsdirectora amb funcions de cap d'estudis
- Margarita Moltó Aribau – Secretaria acadèmica

5.3 Premis i distincions

Medalla Narcís Montoriol per la professora Luisa F. Cabeza



El dia 3 d'octubre de 2012, el Conseller d'Economia i Coneixement, Andreu Mas-Colell i el secretari d'Universitats, Antoni Castellà, van entregar les distincions *Narcís Montoriol* en reconeixement al mèrit Científic i Tecnològic.

La doctora Luisa F. Cabeza, catedràtica del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la Universitat de Lleida i professora de l'EPS, va ser una de

les tretze personalitats que, aquest any, va rebre la *Medalla Narcís Montoriol* per part de la Generalitat de Catalunya.

Premi Enric Freixa i Pedrals per al professor de l'EPS, Josep M. Ribó Balust



L'agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (AGAUR), ha guardonat amb el Premi Enric Freixa i Pedrals 2012 a en Josep M. Ribó Balust, professor del Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de l'EPS. El treball premiat versava sobre *la Introducció a la Programació orientada a objectes, Estructures de dades d'accés seqüencial. Estructures de dades d'accés directe*.

El premi, distingeix la qualitat lingüística de materials docents virtuals publicats al web MDX, coordinat pel Consorci de Biblioteques Públiques de Catalunya (CBUC) i el Centre de Serveis Científics i Acadèmics de Catalunya (CESCA), amb

l'objectiu d'incentivar l'elaboració de materials docents en llengua catalana i reconèixer el professorat que impulsa l'ús del català en l'àmbit universitari sota uns paràmetres de qualitat.

Concurs de Projectes de Promoció EPS

En Dani Martínez i l'Eduard Clotet van ser els guanyadors de la primera edició del Concurs de Projectes de Promoció de l'EPS. El tribunal de selecció d'aquest primer concurs es va reunir el 8 de novembre de 2012 i van decidir adjudicar el premi al projecte *Utilització d'un Smartphone Android en el guiatge i control remot d'un petit cotxe elèctric*.



El projecte guanyador pretén, d'una banda, aprofitar les prestacions de l'Smartphone per realitzar tasques automàtiques, i d'altra banda, vol aprofitar la connectivitat WIFI i dels Smartphones Android per desenvolupar una aplicació de control remot que es pugui connectar a l'Smartphone del cotxe elèctric.

Aquest projecte rebrà una beca de col·laboració per al seu desenvolupament. L'import d'aquesta beca (3000 euros), s'inclourà dins el pressupost total del projecte

fins al màxim establert per al finançament total necessari per realitzar la implementació corresponent.

Doctora Honoris Causa de la UdL a instàncies de l'EPS



La Sala Víctor Siurana de l'edifici del rectorat de la UdL va acollir el dia 15 de novembre de 2012 l'acte d'investidura de la Sra. Mª Jesús Prieto-Laffargue com a doctora Honoris Causa de la UdL.

Aquesta distinció s'atorga en reconeixement a la seva destacada trajectòria personal i professional al servei de l'enginyeria, de la transferència de tecnologia, de la formació integral dels professionals tècnics i de la sostenibilitat

tecnològica dels països en vies de desenvolupament, qüestions que li han atresorat un gran prestigi internacional.

La catedràtica de la UdL, Luisa F. Cabeza, va apadrinar la investidura i la petició al rector va anar a càrrec del director de l'Escola, Francesc Giné.

Premi EDIFICA 2012



El passat 15 de desembre en la festa anual del Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes tècnics i Enginyers d'Edificació de Lleida es va atorgar el III Premi Edifica 2012, al millor projecte final de carrera de la titulació d'Arquitectura Tècnica a Artur Llunart Curto pel seu treball *Elements i estructures auxiliars en la construcció de l'absis de la Catedral de Santa Maria de Tortosa*, dirigit per Josep Lluís Guinovart, doctor arquitecte i Eduard Gregorio López, professor de l'EPS

i coordinador del Grau en Arquitectura Tècnica del Centre.

En aquesta edició també es va lliurar un accèssit a Marc Fontova i Mons pel seu treball de *Projecte de rehabilitació amb criteris de sostenibilitat. Casa Miarnau de Llardecans (Lleida)*.

Premi ENGINY 2013

El passat 20 d'abril de 2013, en el marc de la Festa de la Professió del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, es va lliurar el premi Enginy a Jordi Gené Mola pel seu projecte *Window Lifter*, dirigit per Anders Christensen, professor de Mechanical Engineering de la VIA University College de Dinamarca. El projecte es basa en el disseny d'un dispositiu que minimitzi els esforços a realitzar pels treballadors d'una empresa danesa dedicada a la instal·lació de vidres de fins a 300 kg a 20 m. d'alçada.

Ajuts a la Investigació en Energia i Medi Ambient, Fundació Iberdrola



Mercè Teixidó Cairol, Doctora en Enginyeria i Tecnologies de la Informació per la Universitat de Lleida i, actualment, personal d'investigació del Grup de Recerca GREA Innovació Concurrent de l'EPS, va quedar finalista en la Convocatòria d'Ajudes a la Investigació en Energia i Medi Ambient, *Energía para la investigación*, atorgades per la Fundació IBERDROLA. El dia 3 de juliol a Madrid va rebre la beca que li va estar concedida.

Aquest programa té com a principal instrument la convocatòria d'ajudes per a la formació i el desenvolupament de joves investigadors en les àrees de la sostenibilitat.

L'objectiu del projecte de recerca presentat per la Dra. Mercè Teixidó, guanyadora d'una de les beques atorgades, és incorporar funcions predictives i de modelatge tèrmic en un regulador de temperatura domèstic per contribuir a incrementar la sensació de confort a la llar i, al mateix temps, reduir el consum energètic originat pel sistema de calefacció.

Google beca dos projectes d'estudiants de l'EPS

Els projectes de dos estudiants del Màster en Enginyeria Informàtica de l'EPS de la UdL van estar becats per la multinacional Google amb una dotació de 5.000\$. Els projectes han estat dos dels 1.200 projectes elegits d'entre més de 30.000 projectes presentats arreu del món.

Els projectes que van ser becats són els d'en Ismael Arroyo *Bench-marking per optimitzar el dispositiu Líquid Galaxy*, que ofereix una



experiència immersiva en el programa Google Earth, i el d'en Joan Llimiñana *Projecte per permetre mostrar al Líquid Galaxy dades obertes d'organitzacions*.

5.4 Lectures de tesis doctorals a l'EPS

Títol: *Clusterización de aplicaciones paralelas para su planificación en entornos de cómputo multi-cluster*

Doctorand: Héctor Blanco de Frutos

Direcció: Dr. Fernando Guirado Fernández – Dr. Josep Lluís Lérida Monsó

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 14 de desembre de 2012

Títol: *Detección de Marcas mediante Técnicas de Medida de Distancia basadas en Láser de Imagen basadas en Intensidades de Color*

Doctorand: Mercè Teixidó Cairol

Direcció: Dr. Miquel Nogués Aymamí – Dr. Jorge Palacín Roca

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 25 de gener 2013

Títol: *Thermal energy sotrage (TES) using phase change materials (PCM) for cold applications*

Doctorand: Eduard Oró Prim

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra – Dr. Mohammed M. Farid

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 26 de febrer de 2013

Títol: *Contribució a l'estudi dels grafs i digrafs propers als de Moore*

Doctorand: Josep Conde Colom

Direcció: Dr. Joan A. Gimbert Quintilla – Dr. Josep Maria Miret Biosca

Departament: Matemàtica

Data: 6 de març de 2013

Títol: *Thermal energy storage for high temperature solar Applications*

Doctorand: Antoni Gil Pujol

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 14 de març de 2013

Títol: *High performance computin on biological sequence alignment*

Doctorand: Miquel Orobitg Cortada

Direcció: Dr. Fernando Cores Prado – Dr. Fernando Guirado Fernández

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 17 d'abril de 2013

Títol: *Thermal analysis of a ventilated facade with phase change materials (PCM)*

Doctorand: Álvaro de Gracia Cuesta

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra i Dr. Albert Castell Casol.

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 11 de juny de 2013

Títol: *Development and characterization of new materials incorporating phase change materials (PCM) for thermal energy storage (TES) Applications in buildings*

Doctorand: Camila Barreneche Güerisoli

Direcció: Dra. Luisa F. Cabeza Fabra i Dra. Ana Inés Fernández Renna.

Departament: Informàtica i Enginyeria Industrial

Data: 12 de juliol de 2013

5.5 Activitats de promoció dels ensenyaments UdL en les que participa l'EPS

Jornades de difusió Batxillerat

Amb l'objectiu de donar a conèixer l'Escola Politècnica Superior de la UdL, els professors del Centre fan visites de promoció als diferents Centres de batxillerat i Cicles Formatius de les nostres contrades. Aquest curs acadèmic van visitar els següents Instituts:

DATA	INSTITUT	PROFESSOR
30-01-2013	INS Manuel de Pedrolo (Tàrraga)	Gabriel Pérez Luque Eduard Gregorio López Francesc Giné de Sola
15-03-2013	INS Manuel de Montsuar (Lleida) (2n batxillerat)	Margarita Moltó Aribau
15-03-2013	INS Josep Lladonosa (Lleida) (2n batxillerat)	Margarita Moltó Aribau
15-03-2013	INS Torre Vicens (Lleida) (2n batxillerat)	Margarita Moltó Aribau

DATA	INSTITUT	PROFESSOR
15 -03-2013 16-03-2013	Fira Futura (Barcelona)	Francesc Giné de Sola Josep M. Ribó Balust Silvia Miquel Fernández
28-03-2013	Col·legi Episcopal Lleida	Gabriel Pérez Luque
23-04-2013	Institut Torre Vicens Lleida (cicle superior i mitjà, projectes d'Edificació, Rehabilitació, Decoració i Reformes interiors)	Gabriel Pérez Luque
08-05-2013	Institut de Tortosa	Eduard Gregorio López
08-05-2013	Institut d'Amposta	Eduard Gregorio López
09-05-2013	Escola d'Art Municipal Leandre Cristòfol Lleida	Gabriel Pérez Luque
17-05-2013	Col·legi Santa Ana (Fraga)	Margarita Moltó Aribau
Enviada documentació	Escola de Sobreestants d'Obres (Tàrraga)	Gabriel Pérez Luque
Enviada documentació	Escola d'art Superior de Disseny d'Ondara (Tàrraga)	Gabriel Pérez Luque
Enviada documentació	Institut Milà i Fontanals (Igualada)	Gabriel Pérez Luque
Enviada documentació	Escola d'Art i disseny (Reus)	Gabriel Pérez Luque
Enviada documentació	Institut Pere Martell (Tarragona)	Gabriel Pérez Luque
Enviada documentació	Institut Compte de Rius (Tarragona)	Gabriel Pérez Luque
Enviada documentació	C.P.I.F.P. Piràmide (Huesca)	Gabriel Pérez Luque

Jornada "Per què no puc fer-ho?" a l'EPS

Un total de 163 noies estudiants de 4t d'ESO de cinc Centres de la província de Lleida van participar aquest passat dia 9 de novembre de 2013 en la tercera jornada de presentació sobre els estudis sense estereotips de gènere Per que no puc fer-ho?, organitzada pel Centre Dolors Piera d'Igualtat d'Oportunitats i Promoció de les Dones en col·laboració amb l'EPS. Durant la jornada les noies van tenir l'oportunitat de conèixer de primera mà l'experiència de dues enginyeres vinculades a l'EPS la professora Tere Alsinet i l'estudiant de doctorat Laia Miró. Així mateix també van poder participar en diversos tallers organitzats per professors de l'Escola.



La jornada s'adreça a esperonar l'alumnat femení en l'elecció de titulacions d'enginyeria on, malauradament, existeix un evident desequilibri degut a la incidència negativa de certs estereotips de gènere en l'elecció dels estudis universitaris, a més de promoure valors com la igualtat d'oportunitats i l'equitat de gènere.

Presentació de la Doble Titulació de l'EPS : "Building Engineering – Civil Engineering"

El rector de la UdL, Roberto Fernández, el president del Consell Social de la UdL, Ramon Roca, el president del Col·legi d'Aparelladors, Pere Garrofé, i el director de l'EPS, Francesc Giné de Sola, van presentar el dia 11 de gener de 2013, la doble titulació "Building Engineering – Civil Engineering amb la VIA University College de Dinamarca. Aquesta doble titulació de la branca d'Edificació s'oferirà a partir del proper curs acadèmic 2013-2014.



La doble titulació possibilitarà als estudiants d'ambdues universitats assolir una segona titulació en una universitat estrangera que és complementària perfectament amb el seu primer títol i els capacitarà per afrontar amb més garanties d'èxit els futurs reptes laborals. A més, el fet de dur a terme la doble titulació amb una altra universitat europea suposarà que l'estudiantat haurà d'afrontar el repte de traslladar-se i residir a l'estranger durant un període de, com a mínim, un any i cursar totes les matèries en anglès.

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

El 25 de gener, el rector de la UdL, Roberto Fernández, el president del Consell Social, Ramon Roca, el director de l'EPS, Francesc Giné i el degà de la facultat de Dret i Economia, Pere Enciso, van presentar, davant personalitats del món econòmic, empresarial i tecnològic de Lleida, el títol de Doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració d'Empreses.



Les empreses actuals requereixen professionals amb un perfil multi disciplinar, competents tant en la gestió de l'empresa com en les tecnologies de la informació.

En aquest context, el professional format en la proposada doble titulació esdevindrà força atractiu per les organitzacions modernes, amb competències adequades per dirigir una empresa com per fer front als reptes plantejats per la societat de la informació.

II Edició Competició FIRST LEGO League a l'EPS

El dissabte 16 de febrer de 2013 l'EPS va organitzar per segon cop a Lleida, un dels tornejos classificatoris de la FIRST LEGO League, competició de caràcter internacional que es ve realitzant des de l'any 1988 als Estats Units. Es tracta d'una activitat dirigida a joves d'entre 10 i 16 anys dividida en dues parts. La primera és un projecte científic al voltant d'un tema que constitueix un avenç real en la resolució o millora del



torneig.

La Competició de Lleida, que aquesta edició girava entorn al repte *Senior Solutions* va comptar amb aproximadament 180 nens i nenes de 19 col·legis i instituts de les comarques de Ponent. Van participar un total de 80 voluntaris (professorat, estudiants i PAS de l'EPS i altres Centres de la UdL)

El guanyador absolut d'aquesta segona edició va ser el Col·legi Santa Anna de Lleida, que competirà a la gran final estatal de la FLL de Tarragona els dies 16 i 17 de març.

El dia 27 de maig de 2013, amb motiu de preparar la tercera edició de la competició FIRST LEGO, l'EPS va celebrar la primera reunió informativa, en aquesta reunió es van lliurar els diplomes de participació de la segona edició, L'equip Santa Anna Team del Col·legi Santa Anna de Lleida, guanyadors de la fase local de Lleida, van contar l'experiència viscuda en la fase final de Tarragona, finalment es va fer públic el repte de la propera edició *Nature's Fury*. Tema destinat a treballar amb la prevenció, tractament i recuperació de les catàstrofes naturals.



Jornada de Campus Oberts de la UdL a l'EPS

El divendres 15 de febrer, en el marc de la Jornada de Campus Oberts de la UdL, l'EPS va acollir més de 160 alumnes dels darrers cursos de batxillerat i cicles formatius de 15 centres docents, tant de les comarques de Lleida com de la Franja de Ponent, amb la finalitat de conèixer els estudis que ofereix l'Escola, així com les seves instal·lacions.



Els estudiants van rebre per part de la direcció del Centre una presentació dels diferents estudis que s'imparteixen al Centre, posteriorment, i amb grups van fer una sèrie de visites guiades pels diferents espais del campus de cappon, en aquestes visites els estudiants van estar acompanyats per professorat i alumnes de l'Escola.

Per aquesta jornada l'EPS va organitzar tot un seguit de tallers per divulgar la feina que es fa des de l'Escola.

Jornada de Campus Oberts per a Pares i Mares a l'EPS



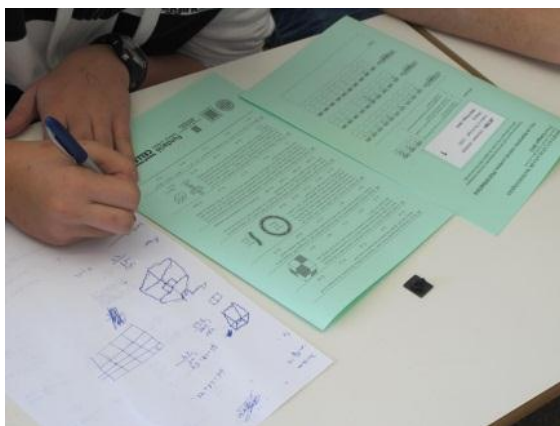
El dia 2 de març de 2013 l'EPS va rebre més de 50 visitants en la novena edició de la Jornada de Campus Oberts a Mares i Pares que organitza la UdL amb l'objectiu de donar a conèixer els estudis que s'imparteixen a l'EPS. El director del Centre, Francesc Giné de Sola, va presentar els estudis que s'imparteixen a l'Escola i després acompanyat pel cap d'estudis i per la secretària acadèmica de l'Escola, van oferir a tots els participants

una visita guiada per les instal·lacions de l'EPS.

Proves "Cangur 2013"

Mes de 800 estudiants d'ESO i Batxillerat de Lleida van participar el dia 21 de març de 2013 en la XVIII edició de les *Proves Cangur* que organitza el departament de Matemàtica de la UdL. L'Escola Politècnica va acollir aquestes proves, dividides en quatre nivells d'acord al nivell d'estudis: 3r d'ESO, 4t d'ESO, 1r Batxillerat i 2n Batxillerat.

Com a activitats complementaries a la jornada, l'EPS va programar diverses xerrades amb l'objectiu de donar a conèixer l'Escola i els estudis que s'hi imparteixen, així com una sèrie de visites guiades als laboratoris d'electrònica i al taller mecànic.



Presentació de l'Oferta Docent a l'EPS

El dia 24 d'abril de 2013 es va fer la presentació de l'Oferta Docent de l'Escola Politècnica Superior per als alumnes que vulguin cursar els seus estudis al nostre Centre, la presentació va anar a càrrec del director de l'EPS, en Francesc Giné de Sola.

X Mercat de Tecnologia

El Dia 23 de maig de 2013 va tenir lloc la desena edició del *Mercat de Tecnologia a la UdL*



La Universitat de Lleida, conjuntament amb la Universitat de Vic i l'Escola d'Enginyeria de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya han creat, amb el suport del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, la Xarxa Mercat de Tecnologia, amb l'objectiu de continuar oferint als estudiants de secundària i batxillerat tecnològic un espai de participació, intercanvi educatiu i recerca on mostrar, en un àmbit universitari, els seus projectes de tecnologia i ciències aplicades. Un espai que, en aquest darrers nou anys,

s'havia mostrar com una molt bona eina alhora de promocionar les vocacions d'enginyeria entre els joves estudiants.

El Mercat de Tecnologia de Lleida està organitzat i finançat per l'Institut de Ciències de l'Educació –Centre de Formació Contínua i l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida. Durant la jornada es van realitzar un gran nombre d'activitats: exposicions, demostracions, xerrades, visites i tallers. Moltes d'aquestes activitats les va organitzar l'Escola Politècnica Superior.

Competició MotoStudent

L'equip *UdL Racing Engineering* representarà a la UdL-EPS a la propera competició MotoStudent, competició promoguda per la fundació *Moto Engineering Fundation (MEF)*, és un desafiament entre equips de diferents universitats espanyoles, europees i de la resta del món. Consisteix en dissenyar un prototip de moto de competició Moto 3 de 250 cc i quatre temps, que competiran amb la seva avaluació pertinent, en unes jornades que es duran a terme en les instal·lacions de la Ciutat del Motor d'Aragó.

L'equip de l'EPS està coordinat pel professor Miquel Nogués i els seus membres són: Axel Felis, Marc Castro, Gerard Mesalles, Oriol Faura, Norbert Burgués, Ricard Bordalba, Alejandro Solans, Ales Larruy i Jordi Capdevila, tots estudiants de les titulacions del Grau en Enginyeria mecànica i del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de l'EPS.



5.6 Activitats adreçades al professorat i a l'estudiantat de l'EPS

Jornades d'Acollida per als nous estudiants de l'EPS. Curs 2012-2013

El dia 6 de setembre de 2013 es va realitzar a l'EPS la Jornada d'Acollida dels nous estudiants per al curs 2012-2013.

Aquesta jornada té l'objectiu d'aconseguir una bona adaptació dels estudiants de nou ingrés a l'Escola, oferint l'acolliment necessari per tal que s'integrin en els seus estudis amb la màxima eficàcia possible.

Van participar a la jornada un total de 130 alumnes que van rebre la benvinguda a l'EPS per part de l'equip de direcció del Centre, el vicerector de Planificació, Innovació i Empresa, el coordinador del Pla d'Acció Tutorial de l'Escola, el Consell de l'Estudiantat i dels coordinadors de cadascuna de les titulacions que s'imparteixen al Centre.



Amb el mateix objectiu que la jornada del 6 de setembre, la sessió d'acollida al nou estudiantat de l'EPS que es matricula en el procés de preinscripció de setembre, va tenir lloc el dia 4 d'octubre de 2012 a l'aula 0.04 de l'EPS.

Assemblea del Consell de l'Estudiantat de l'EPS

El 26 de setembre es va realitzar la primera assemblea del curs 2012-13 del Consell de l'Estudiantat de l'EPS (CE EPS).

Els alumnes Ferran Espasa i Marc Tarrés, coordinador i sots-coordinador del Consell, respectivament, van explicar als nous alumnes el funcionament del Consell. Així mateix es van referir als diferents organismes de la UdL on el CE EPS hi té representació: Consell de la UdL, Junta d'Escola, Comissió d'Estudis, Comissió d'Avaluació Curricular, Comissió electoral, etc.. Finalment van animar a tots els assistents a formar part del Consell i així participar i contribuir en les decisions adoptades per aquest òrgan de representació dels estudiants en els òrgans de govern i representació de la Universitat.



Reunió informativa d'IAESTE

IAESTE és una associació d'estudiants que gestiona un programa d'intercanvi de pràctiques remunerades a l'estranger. Aquesta agrupació va renéixer a Lleida l'any 2007 de la mà del Consell de l'Estudiantat de l'EPS, i gràcies als esforços dels seus membres i el suport de l'EPS, aquesta associació ha aconseguit ser una de les agrupacions d'estudiants més actives de la Universitat de Lleida.

El dia 27 de setembre es va realitzar una xerrada informativa per part d'IAESTE adreçada a tots els estudiants de l'EPS interessats a realitzar una estada a l'estranger. La convocatòria va reunir prop d'una vintena d'estudiants. En la reunió es va informar del funcionament de l'associació i de les diferents universitats existents amb les que actualment, IAESTE Lleida manté contactes.

El dia 18 d'octubre van organitzar una xocolatada popular adreçada a tots els estudiants de l'EPS, aquest acte s'emmarca en un seguit d'accions de promoció organitzades per l'associació.



Erasmus Partner Meeting VIA University College de Dinamarca

L'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida va participar a l'*Erasmus Partner Meeting* que es va dur a terme a Horsens VIA University College de Dinamarca, del 23 al 26 d'octubre.

Els objectius principals de la reunió van ser el reforçament, la cooperació amb les universitats associades a Erasmus, donar a conèixer l'EPS de la UdL a la resta d'escoles polítècniques participants a fi d'iniciar contactes institucionals, i oferir als seus estudiants la possibilitat de conèixer l'EPS com a possible destinació de la seva estada Erasmus.

Conveni de mobilitat amb l'Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans

A partir d'aquest curs 2012-2013, l'EPS de la UdL ofereix al seu estudiantat una nova destinació per poder realitzar les seves estades de mobilitat en el marc del programa Erasmus: l'Escola Politècnica de la Universitat d'Orleans.

El conveni signat entre Polytech Orléans i l'EPS ofereix 2 places de 9 mesos per a 3 titulacions d'enginyeria, tant de Grau com de Màster:

- Enginyeria Civil.
- Mecànica i Energètica.
- Eco tecnologies electròniques i òptiques.

Centenari del naixement d'Alan Turing



En el marc de la celebració de l'Any Turing, l'EPS organitza una sèrie d'actes amb la finalitat de commemorar les aportacions d'un dels científics més importants del segle XX. Malgrat la seva curta vida, va fer fonamentals contribucions en

informàtica, fins al punt de ser considerat un dels pares d'aquesta ciència. Turing va establir els fonaments teòrics de la computació i va avançar idees que, diverses dècades després de la seva mort, continuen plenament vigents.

El programa d'actes en commemoració de l'any Turing es centra en tres esdeveniments:

- Competició Criptogràfica. Del 8 al 19 d'octubre.
- Cinefòrum. "Desxifrant el codi" (*Breaking the code*). 1996. El 18 d'octubre a la sala de Graus EPS.
- Conferència: *Alan Turing, un genio entre dos mundos*. El 25 d'octubre a càrrec de Ramiro Moreno, professor del Departament de Matemàtica de la UdL.



Xerrades INSPIRES. "Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat"

En la reunió del Consell de Govern de la UdL del dia 28 d'abril de 2013, es va aprovar la creació del nou centre de recerca, l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES). L'equip directiu del Centre INSPIRES es:

- Directora: Luisa F. Cabeza Fabra
- Sots-director: Carles Mateu Piñol
- Vocals: Daniel Chemisana Villegas i Josep Lluís Llérida Monsó



Amb anterioritat però, el Centre ja va començar a realitzar algunes Xerrades i Seminaris: el 22 de novembre l'EPS va acollir el Seminari de Recerca INSPIRES. En aquest seminari es van realitzar dues xerrades, una a càrrec d'en Takahiro Nomura, post-doctoral del GREA i l'altra a càrrec de Carme Agustí i Carme Carrera, membres del Trampolí Tecnològic de l'Oficina de suport a l'R+D+I de la UdL.

El dia 10 de gener a la Sala de Graus de l'EPS va tenir lloc la xerrada *Microsystems for energy harvesting and portable power generation*, a càrrec del Dr. Luc G. Fréchet, catedràtic d'Investigació de Canadà en microfluídrica i MEMS per la generació de potència i és professor de la Universitat de Sherbrooke (Canadà).

En el mes de maig del 2013, es van realitzar a l'EPS els següents seminaris:

- *Earthquake and failure forecasting in real-time: A Forecasting Model Testing Centre Affiliation*, a càrrec de la Dr. Rosa Filgueira de la Universitat d'Edinburg.
- *Bifurcation of Critical Periods*, a càrrec del professor Douglas S. Shafer de la University of North Carolina at Charlotte.

- *SAT and MaxSAT: Algorithms and Applications* a càrrec del Dr. Antonio Morgado de University College Dublin.
- *Recerca en l'àmbit de la creativitat i tecnologia*, a càrrec de la Dra. Iclal Sahin de la University Atılım, Ankara.
- *Task analysis and modelling*, a càrrec del Dr. Philippe Palanque, de la Université de Toulouse.

El dia 9 de maig es va celebrar el primer plenari del Centre de Recerca INSPIRES on es va presentar l'esmentat equip directiu, Així mateix es va aprovar la possible composició del Consell Assessor Extern, la creació d'una web pròpia del Centre de Recerca i d'altres accions de comunicació i difusió amb l'objectiu de potenciar la visibilitat d'INSPIRES.

Xerrada: "Aspectes penals de les noves Tecnologies"



El dia 14 de desembre de 2012 a l'Edifici Polivalent i en el marc del Grau en Enginyeria Informàtica es va realitzar la xerrada: *Aspectes penals de les noves tecnologies: algunes normes per evitar embolicar-se amb el codi penal treballant com a enginyer informàtic*, a càrrec d'en Ramon Arnó, advocat de SAGARIS Consultora legal.

Xerrades de Mobilitat a l'EPS

El 18 de novembre a les 13 h a la Sala de Graus de l'EPS, en Josep Maria Martí, coordinador de l'Oficina de Relacions Internacionals de la UdL i el professor Cristian Solé, sotsdirector de relacions internacionals de l'EPS, van dur a terme una xerrada informativa referent a les possibilitats de Mobilitat dels estudiants de l'escola.

La mobilitat permet realitzar estades acadèmiques en universitats diferents de la d'origen i el posterior reconeixement dels estudis cursats en aquesta universitat.



Els diferents programes presentats son:

- Programa SICUE a universitats espanyoles
- Programa ERASMUS a universitats europees
- Programes de Mobilitat Propis de la UdL a universitats de tot el mon

Oferta Matèries Transversals EPS 2012-2013

L'Oferta de Matèries Transversals que s'ofereixen a l'EPS per al curs 2012-2013. Les matèries ofertes son:



- *Redacció i presentació de TFG*, (Treball Final de Grau) curs obert a qualsevol titulació de Grau de la UdL, s'imparteix el segon quadrimestre i és de tres crèdits. La durada de les sessions serà de dues hores setmanals, impartida pel professor Toni Granollers
- *Els Enginyers i el seu entorn socioprofessional*

S'imparteix durant el segon quadrimestre del curs per part del professor Francesc Vidal.

- El 29 d'abril es va dur a terme la xerrada *L'enginyer en projectes científics. L'experiència del Sincrotró ALBA*, a càrrec d'en Sergi Blanch Torné, enginyer informàtic.
- El 13 de maig va tenir lloc la xerrada *L'enginyer en l'empresa internacional. L'experiència GFT IT Consulting*, a càrrec del Sr. Josep Ramon Freixanet Casas, enginyer informàtic.
- El 20 de maig va tenir lloc la xerrada *L'empresa i el Departament de Recursos Humans*, a càrrec d'Esteve Josa Farran, enginyer tècnic industrial.

Xerrada Mobilitat – Cranfield University (UK)



El 9 de gener es va realitzar a l'Escola una xerrada per part del coordinador de mobilitat de la Universitat de Cranfield (Anglaterra) amb l'objectiu de presentar a tots els alumnes de l'EPS aquesta universitat anglesa.

Cranfield University és una universitat britànica de postgrau basada en dos campus, amb un enfocament orientat a la investigació i amb una comunitat internacional i una reputació veritablement

global. Els seus estudiants representant a més de 100 nacionalitats i aporten la riquesa de les diferents cultures a la universitat que, alhora, els hi ofereix un entorn d'aprenentatge ric i la possibilitat d'amistats a tot el món.

Xerrada Mobilitat – VIA University College (Denmark)

La coordinadora de mobilitat de la VIA University College a Horsens, Dinamarca, Randi Warncke, va protagonitzar el dia 7 de gener de 2013 una xerrada per donar a conèixer aquesta universitat danesa i els seus programes de mobilitat vinculats a l'EPS (Erasmus i la doble titulació amb l'EPS, Civil Engineering (VIA UC) – Arquitectura Tècnica (EPS-UdL).

Randi Warncke va explicar que a la Universitat VIA UC es centren en la bona comunicació i el diàleg entre els estudiants i els seus professors, el treball orientat a projectes de grup, i un entorn internacional que promou la comprensió intercultural.



L'EPS i el COEIC

El Col·legi Oficial d'Enginyeria en Informàtica de Catalunya ha creat un Consell Assessor al que es poden incorporar institucions, universitats, entitats i empreses de prestigi catalanes relacionades amb la informàtica. L'EPS de la UdL va demanar la seva incorporació al Consell Assessor i el COEIC ha aprovat el seu ingrés en data 12 de desembre de 2012.

IV Jornada de Formigó. "Paviments de formigó"



A l'Auditori del Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera del Campus de Cappont, el 26 de febrer de 2013 va tenir lloc la *IV Jornada de Formigó* a l'EPS, dedicada aquest any de manera monogràfica als *paviments de formigó*.

La Jornada va estar organitzada per la Unitat Docent d'Estructures de l'EPS, integrada pels professors Josep M. Iglesias, Josep R. Castro i en Javier Bradineras.

L'enfocament de la jornada és totalment pràctic i es van treballar els materials a utilitzar, execució, tractaments superficials i de acabat, patologies i les possibles solucions a aquestes.

FEPSTIVAL. Festa de L'EPS

El 7 de març de 2013 el jardí interior del Campus de cappont de la UdL, va ser l'escenari de la Festa de l'Escola Politècnica el FEPSTIVAL 2013.

Durant tot el dia es van dur a terme competicions esportives entre les que cal destacar la de voleibol, futbol sala i futbolí. El Consell de l'Estudiantat de l'EPS va organitzar un dinar popular amb una paella gegant d'aproximadament 900 racions. El Consell va decidir fer donació a la Fundació Arrels de les racions que no es van poder vendre. A la tarda el professorat de l'EPS va participar en una obra teatralitzada sobre la vida d'Alan Turing, matemàtic anglès considerat el pare de la informàtica.



2a edició del sopar d'Antics Alumnes de l'EPS



Alumnes, PDI i PAS de l'EPS, es van trobar el dia 8 de març de 2013 en la segona edició del sopar d'Antics alumnes. L'acte es va iniciar amb unes paraules d'un grup d'ex-alumnes de les diferents branques d'enginyeria de l'Escola que van recordar el seu pas pel Centre: Alex Sabata, Marc Carrillo, Lidia Navarro i Joan Craviotto. Posteriorment es va realitzar la presentació, per part del director

de l'EPS, en Francesc Giné de Sola, d'ALUMNI EPS, una Xarxa Social restringida als antics alumnes del Centre que va néixer amb la vocació de facilitar i fomentar els vincles entre els titulats de l'Escola.

Visita d'obra: Alumnes de l'EPS visiten la casa de fusta de Cavallers,57



Un grup de 35 professors i alumnes del Grau en Arquitectura tècnica de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, van visitar el dia 19 d'abril de 2013 l'obra de la casa de fusta del carrer Cavallers 57 de l'arquitecte Ramon Llobera Serentill.

Aquest edifici ostenta el rècord de l'edifici més alt d'Espanya construït amb fusta. L'edifici serà energèticament eficient amb aïllant tèrmic, calefacció centralitzada de biomassa i plaques solars. I no tindrà sistema d'aprofitament de l'aigua per falta d'espai. La fusta utilitzada té també un tractament contra el foc.

Festa Major de l'Estudiantat de la UdL. Competició "ROBOCODE"

El dijous dia 25 d'abril de 2013 es va organitzar la 27ena edició de la Festa Major de l'Estudiantat de la Universitat de Lleida.

En el marc de la Festa de l'Estudiantat de la UdL, el grup de recerca en Computació Distribuïda i el grup de recerca en Intel·ligència Artificial de l'EPS, van organitzar la tercera edició de la competició "ROBOCODE".

ROBOCODE és un joc de Programació on l'objectiu és desenvolupar un tanc de batalla que lluiti amb altres tanc. L'activitat està dirigida a alumnes de la UdL i Centres de Batxillerat i Cicles Formatius de les nostres contrades. Cada participant o equip programarà un Robot Virtual que s'enfrontarà a altres Robots en un camp de batalla. L'objectiu de l'activitat es introduir als alumnes en la programació de sistemes intel·ligents d'una forma divertida.



Xerrada: Introducció a la indústria dels videojocs per a smartphones



En el marc de l'assignatura del Màster en Enginyeria Informàtica, *Computació gràfica i multimèdia*, el 15 de maig el Sr. Jesús Bosch Ayguadé, de l'empresa Plunge Interactive, oferirà la xerrada: *Introducció a la indústria dels videojocs per a smartphones*. En aquesta xerrada els alumnes de l'EPS van conèixer de primera mà com funciona el mercat dels videojocs i les app en els Smartphones actuals, quines son les tendències del mercat, i com es comporten els consumidors arreu del món.

Taller d'Experiències Emprenedores (Càtedra Emprenedora UdL-EPS)

La Càtedra d'Emprenedoria de la UdL i l'Escola Politècnica Superior van organitzar el passat dia 15 de maig de 2013 un Taller d'experiències emprenedores a l'EPS.

En el taller/seminari d'experiències emprenedores es van donar a conèixer projectes emprenedors tant d'èxit com de fracàs, de la mà dels mateixos emprenedors que van explicar als assistents la seva experiència personal emprenedora, els seus inicis, dificultats i motivacions. Van aconsellar a l'alumnat en qüestions puntuals i vels van animar a tirar endavant les seves idees o projectes sense por.



En concret van participar quatre titulats de la Universitat de Lleida: Isidre Alférez (IMARTEC), Miquel Àngel Carnicé (PCM Ponent), Frederic Lorente (Arquitectura FL estudi) i Mercè Rovira (EBS Medical).

Signatura de conveni doble titulació Grau Arquitectura Tècnica – Civil Engineering



La sala de reunions de l'edifici de rectorat va acollir el dia 16 de maig l'acte de la signatura del conveni entre la VIA University College (VIA UC) de Dinamarca i la Universitat de Lleida (UdL) pel qual, ambdues universitats, oferiran als seus alumnes la Doble Titulació Bachelor of Civil Engineering – Grau en Arquitectura Tècnica.

Van oficialitzar la signatura el Sr. Roberto Fernández, rector de la UdL, el Sr. Francesc Giné de Sola, director de l'EPS i la Sra Lotte Thogersen, representat legal de VIA UC.

Acte de Lliurament de les Orles acadèmiques de l'EPS 2013

L'auditori del Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera del Campus de Cappont, va acollir el 27 de juny de 2013 l'acte de lliurament de les Orles Acadèmiques de l'Escola Politècnica Superior de la UdL. Van rebre l'orla 73 nous graduats i enginyers de les promocions:

- I Grau en Arquitectura Tècnica
- I Màster en Enginyeria Informàtica
- V Màster en Interacció Persona-Ordinador
- III Màster en Ciències Aplicades a l'Enginyeria
- I Màster en Enginyeria Industrial
- VI Màster en Enginyeria de Programari Lliure

Va presidir l'acte el rector de la UdL, Sr. Roberto Fernández i va apadrinar als estudiants de les diferents titulacions el Sr. Joan Vallvé i Ribera, degà del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. L'acte va ser un moment on els estudiants, familiars, professorat i autoritats van compartir de manera distesa i animada vivències i projectes de futur.



Curs d'estiu GFT-EPS. Els grans sistemes informàtics dels bancs

L'empresa GFT i l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida van presentar el 14 de juny de 2013 el curs *Introducció als grans sistemes informàtics dels bancs*. El curs va iniciar les classes el 3 de juliol de 2013.



Aquest curs de 12 h, va oferir a tots els alumnes i titulats que s'hi van matricular una formació bàsica en les tecnologies emprades en els sistemes informàtics del sector bancari de gran valor a l'hora d'accedir al mercat laboral (tecnologies Java, .Net i Mainframe), juntament amb una formació elemental d'alemany. Aquesta formació respon a la necessitat de l'empresa GFT de preparar futurs treballadors per a les seves seves alemanyes: almenys 5 de les persones que van acabar el curs van ser seleccionades per integrar-se

en l'equip de treball de les seves seus de Frankfurt o Stuttgart a partir del mes de setembre, per un període mínim de 6 mesos i amb unes condicions contractuals en origen (alemanyes).

5.7 Altres Activitats

Nombr3s de bona família



Josep M. Miret, professor de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, va ser l'encarregat d'inaugurar el dia 6 de setembre de 2013 el cicle de conferències organitzades per Caixa Fòrum al marc de l'exposició *Nombr3s de bona família*. Aquesta mostra va pretendre acostar al públic el món dels números de manera didàctica divertida.

4a edició del taller *GraphMasters* a l'EPS



Cryptography & Graphs

Research Group at the University of Lleida



El departament de Matemàtica de la Universitat de Lleida va dur a terme del 27 de setembre al 2 d'octubre de 2012, la 4a edició del GraphMasters.



L'objectiu d'aquest taller és reunir investigadors en la teoria de grafs i les seves aplicacions en tots els nivells per estudiar els problemes actuals d'interès, sobretot teòrics i pràctics. Aquest fòrum és un informal, sense presentacions programades i dedicada principalment a la investigació nova que resulta de la interacció entre els participants. En aquesta edició han participat: Dominique Buset (Univesite Lliure de Bruxelles), Josep Conde (UdL), Nacho López (UdL), Mirka Miller (Universitat de Newcastle), Josep M. Miret (UdL), Hebert Pérez-Rosés (UOC), Jordi

Pujolàs (UdL), Joe Ryan (Universitat de Newcastle), Francesc Sebe (UdL) i Magda Valls (UdL).

Les reunions anteriors del taller GraphMasters s'han realitzat a Bandung, Indonèsia (desembre 2010), Newcastle, Austràlia (febrer 2012) i Bandung, Indonèsia (juliol 2012).

Jornada de "Teoria de Nombres"

El grup de Criptografia i Grafs de la UdL, juntament amb els grups de Teoria de Nombres de la UAB, UB i UPC, van organitzar el dissabte 6 d'octubre a l'EPS, una jornada de Teoria de Nombres amb el programa següent:

- *Determinación del núcleo de una isogenia de curvas elípticas*, a càrrec de Ramiro Moreno (UdL)
- *Courbes de genre 3 ayat S_3 comme groupe d'automorphismes*, a càrrec de Jean-François Mestre (Université Paris Diderot-Paris 7)

Ambdues sessions es van realitzar a la Sala de Graus de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.

Setmana de la Ciència a la UdL



En el marc de la Setmana de la Ciència de Catalunya el grup de Robòtica del GREA Innovació Concurrent de la UdL, dirigit per en Jordi Palacín, professor de l'EPS, ha organitzat el *Taller de Robòtica: Descripció del procés de creació d'un robot mòbil a partir d'un Smartphone Android*. El taller s'ha impartit en dues sessions de treball on, en primer lloc, s'han presentat algunes de les activitats de recerca realitzades pel Grup de robòtica de l'EPS i, en segon lloc, s'ha exposat de forma didàctica, un dels treballs que s'estan realitzant actualment en el grup consistent en la creació d'un robo mòbil a partir d'un Smartphone Android.

Luisa F. Cabeza participa a la reunió del grup III del IPCC a Vigo

La Professora de l'EPS, Luisa F. Cabeza, és un dels tretze científics espanyols que participa a Vigo en la reunió del grup III del Panell Inter-governamental del Canvi Climàtic (IPCC). El grup III del IPCC està integrat per 281 experts procedents de 56 països dividits en 16 equips de treball. Aquests grups avaluen les diferents opcions sobre la Mitigació del canvi climàtic. Després de dues primeres reunions a Corea del Sud i Nova Zelanda, es preveu que a Vigo els investigadors mostrin el primer esborrany del cinquè informe que està previst que vegi la llum l'abril del 2014.



La professora Luisa F. Cabeza va explicar que la seua comesa és estudiar el paper que poden jugar els edificis, en totes les seves etapes constructives en el canvi climàtic.

Participació de l'EPS "Newmatica", projecte de Ros Roca



A la Fira de Barcelona del 13 al 15 de novembre de 2012, en el marc del *Smart Society for Innovative and Sustainable Cities*, l'empresa Ros Roca Entornament va mostrar el projecte *NEWMATICA*.

Aquest projecte es basa en la recollida pneumàtica de residus. Per part de l'EPS, els treballs relacionats amb la millora energètica han estat responsabilitat del Centre de Computació de Ponent dirigit pel Dr. César Fernández, mentre que els treballs de disseny del robot han recaigut sobre el Grup de Recerca en Energia i Maquinària Agroindustrial – GREA Innovació Concurrent, i han comptat amb el Dr. Joan Roca i el Dr. Miquel Nogués com a coordinadors d'aquesta tasca.

L'Institut Teknologi Bandung (Indonèsia) visiten l'EPS



El passat 19 de novembre, els professors Indra Noviadri, Nuning Nuraini i Rinovia Simanjuntak de l'Institut Teknologi Bandung (ITB) d'Indonèsia, van visitar l'EPS.

La visita propiciada per les relacions de treball existents entre la ITB i el grup de recerca en Criptografia i Graf, va servir per establir un full de ruta per a la possible realització d'una doble titulació pel màster en Enginyeria Informàtica de l'EPS i el Màster en Computational Science de l'ITB.

Vex Robotics Competition visita l'EPS



El 29 de novembre de 2012 *VEX Robotics Competition* va oferir als estudiants de l'EPS una plataforma per acostar-se de manera lúdica i divertida a la ciència, la tecnologia i l'enginyeria i les matemàtiques. Els estudiants, amb l'orientació d'un mentor, col·laboren per a construir robots innovadors i per superar un repte. Des de l'associació de Robòtica de Competició Espanyola, es vol donar difusió d'aquesta activitat a l'EPS de la UdL, amb l'objectiu de donar a conèixer entre el seu estudiantat aquesta competició i fomentar la robòtica i la tecnologia a la universitat.

WEX Robòtica s'ha convertit en una de les majors competicions de robòtica del sistema educatiu nord-americà i està en plena expansió a tot el món.

L'EPS amb "La Marató de TV3"

La Marató



El passat 20 de desembre es va organitzar a l'Escola

Politécnica un torneig de jocs d'ordinadors a favor de la Marató de TV3, dedicada aquest any al càncer.

La iniciativa va sorgir de diversos estudiants de primer curs del Grau en Enginyeria Informàtica de l'EPS, el



Centre en va donar ple suport. Estudiants, professorat i PAS de l'EPS, previ donatiu de tres euros destinats a la Marató de TV3, van poder jugar, divertint-se i col·laborar en aquesta acció solidària.

Programa d'Orientació Integral a l'Estudiantat

Els dies 18 i 21 de desembre es van celebrar dos *jornades sobre l'orientació i la tutoria dels estudiants*. Les jornades van comptar amb la participació i coordinació dels professors de l'EPS en Josep Lluís Llérida i Fernando Guirado.

Aquestes jornades pretenen fer una posta en comú entre tots els actors involucrats: les persones orientadores dels centres de secundària i el professorat universitari, com a punt de reflexió i de treball comú per a tenir una línia conductora d'actuació que ajudi tant als estudiants com al professorat.

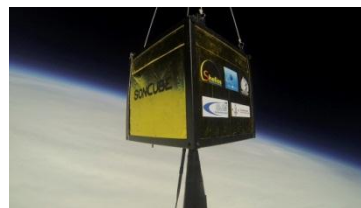
Xerrada SALL: Com preparar una observació astronòmica



La societat Astronòmica de Lleida va organitzar el dia 25 de gener de 2013 a l'aula 2.01 de l'EPS, la xerrada *Com preparar una observació astronòmica*.

Conferència: "SonCube, un viatge a la frontera de l'espai"

El divendres dia 22 de febrer a la Sala de Graus de l'EPS, es va realitzar una conferència *SonCube, un viatge a la frontera de l'espai* a càrrec de Enrique Herrero Casas. Aquest es un projecte de baix cost consistent en una petita sonda que, impulsada per un globus d'heli, va sobrevolar els Pirineus fins arribar a l'estratosfera portant espectaculars imatges i dades, i oferint interessants possibilitats en l'educació i divulgació de les ciències de l'espai. L'enlairament de SonCube II es farà aquest estiu, on l'Escola Politècnica Superior de la UdL hi actua com a patrocinador.



Jornada presentació Windows 8 a l'EPS



El dia 21 de febrer, un cop més Microsoft va visitar l'EPS amb l'objectiu d'acostar als estudiants les eines de Windows, donar a conèixer el nou entorn de Windows i les seves funcionalitats de primera mà. Aquesta activitat vol formar els estudiants i ajudar-los a treure el màxim rendiment en els seus treballs i ensenyar-los els nous avantatges que els porta Windows 8.

L'EPS a la Fira CeBIT de Hannover

Del 5 al 9 de març de 2013 l'EPS és present a la Fira CeBIT de Hannover (Alemanya), aquesta és la fira d'exposició d'ordinadors, tecnologies de la informació, telecomunicacions, programari i serveis més important del món i està considerada com un baròmetre de la tecnologia de la informació.



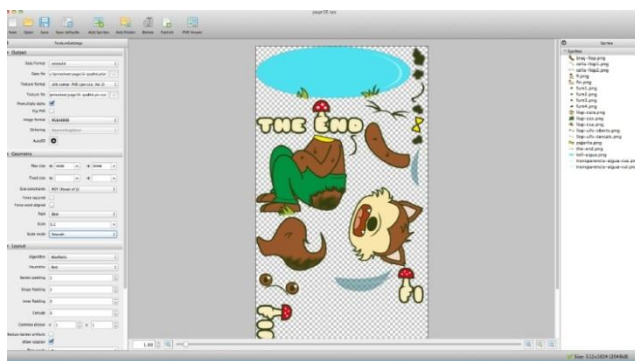
Concretament, la Llúcia Masip i en Josep M^a Brunetti, estudiants de doctorat del grup de recerca en Interacció Persona-Ordinador i Integració de Dades, van ser presents a l'stand de GFT

Aprovació de l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat

El Consell de Govern de la universitat de Lleida va aprovar el passat 30 d'abril de 2013 la creació d'un nou centre de recerca, L'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (INSPIRES).

Aquest nou centre de recerca, vinculat directament amb l'EPS, neix de la fusió de dos centres ja existents, el Centre de Computació de Ponent (CCP) i el Centre de Recerca en Tecnologies per a la Sostenibilitat (CRETESOS), aquest nou grup de recerca INSPIRES es focalitza en quatre projectes: les ciutats intel·ligents o SmartCities, l'aplicació d'aquests principis a l'àmbit agrícola o AgroSmart, l'energia eficient i sostenible, i els entorns saludables, la telemedicina i la bioinformàtica.

Xerrada Plunge Interactive “Programació de videojocs 2D amb C++”



El 14 de març l'EPS va rebre la visita de membres de l'empresa Plunge Interactive, empresa dedicada al desenvolupament de videojocs localitzada a Lleida. El seu objectiu es crear videojocs d'alta qualitat per distribuïdores, operadores, desenvolupadors, universitats i empreses dels sector privat i públic, en diferents tecnologies. Aquesta empresa ja havia col·laborat amb

anterioritat amb el Centre, oferint a l'estudiantat cursos de disseny i programació de videojocs.

En aquesta ocasió es va dur a terme una xerrada sota el títol, *Programació de videojocs 2D amb C++*, així mateix, es va realitzar un tutorial de l'eina *Cocos2d-x*.

Workshop sobre computació paral·lela a l'EPS



Grups de recerca en Computació Paral·lela vinguts de diverses universitat de l'Estat Espanyol, van participar el 14 i el 15 de maig de 2013 en un workshop organitzat pel grup de recerca en Computació Distribuïda de la Universitat de Lleida amb el suport de la Xarxa CAPAP-H, amb l'objectiu de facilitar l'intercanvi i la transferència de coneixements en aquest àmbit entre tots els seus membres i, alhora, posar a la seva disposició eines i coneixements que permetin avançar en aquest àmbit. L'EPS va rebre més de

40 investigadors d'arreu d'Espanya.

Presentació: Projecte d'un "Assistent Personal Robòtic" a l'EPS



El 12 d'abril de 2013, la *Càtedra Indra-Fundación Adecco* de Tecnologies Accessibles de la UdL, va presentar un nou projecte d'R+D per desenvolupar un Assistent Personal Robòtic (APF) que faciliti el treball a les persones amb discapacitat, ja que els permetrà estar presents de manera virtual a l'empresa, moure's, desplaçar-se, comunicar-se gràcies a un sistema de videoconferència que funciona amb connexió a internet.

Jordi Palacín, professor de l'EPS, i cap del grup de Robòtica del Grup de Recerca

GREIA Innovació Concurrent i director de la Càtedra, va endegar diversos projectes relacionats amb el desenvolupament de solucions tecnològiques i serveis innovadors amb l'objectiu de facilitar la integració social i laboral de les persones amb discapacitat.

Disseny d'un col·lector Solar més eficient



El dia 16 d'abril de 2013, el professor de l'Escola Politècnica Superior UdL i investigador del Grup de Recerca Energia per al Medi Ambient i Agrometeorologia, Daniel Chemisana, i el Sr. Manolis Souliotis de la Universitat grega de Patras, van presentar en el programa *Torn de Nit* de la Manyana TV un nou sistema de col·lectors solars de baix cost amb dipòsit d'acumulació integrat per a aigua calenta amb més eficiència tèrmica que els actuals. Aquest nou col·lector està basat en un disseny de concentrador parabòlic que ofereix un millor rendiment que els sistemes convencionals al llarg de tot l'any. Aquest estudi també ha estat publicat a la revista científica *Renewable energy*.

El Programa "Pròxima Estació: Les Garrigues i El Pla d'Urgell", visiten l'EPS

En el marc de la segona edició del programa *Pròxima estació: UdL*, una iniciativa del Consell Social de la UdL en col·laboració amb els ens comarcals per apropar la Universitat de Lleida amb al territori i impulsar les relacions universitat-empresa, una seixantena de representats d'empreses, centres educatius, professionals liberals, responsables polítics, etc. De les comarques de les Garrigues i del Pla d'Urgell van visitar diferents instal·lacions de la UdL.



La direcció de l'Escola Politècnica va rebre als participants al seu pas pel Campus de Cappont i van visitar les instal·lacions del Centre.

Xerrada "Sistema d'Acreditació Professional"



El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, l'Escola Politècnica Superior de la UdL i el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial van presentar el dia 30 d'abril de 2013 una xerrada dedicada al *Nou Sistema d'Acreditació Professional dels Enginyers*, basat en els sistemes anglosaxons i americans.

L'acte va anar a càrrec del Sr. José Antonio Galdón Ruiz, President Nacional del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales de

España (COGITI); també van participar el Sr. Ferran Badia, vicerector de Planificació, Innovació i empresa de la UdL, el Sr. Ramon Grau, degà del CETILL i el Sr. Francesc Giné de Sola, director de l'EPS.

L'EPS a la VII edició del Programa Universitat – FemCAT



Els dies 24,25 i 26 d'abril la direcció de l'EPS de la UdL va participar a la setena edició del *Programa Universitat i Empresa*. Aquest programa té per objectiu obrir el món de les empreses al professorat universitari, mostrant el funcionament i organització de les companyies i afavorint el diàleg entre el món docent i el món empresarial.

7a. Edició del GraphMasters Workshop a Lleida

El Grup de Criptografia i Grafs, amb el suport de l'EPS, del Departament de Matemàtica i del Centre de Recerca INSPIRES, ha organitzat durant els dies 25 al 28 de juny de 2013, la setena edició del GraphMasters Workshop.

Els GraphMasters Workshop són una sèrie de reunions informals de petits grups d'investigadors que treballen en diversos



esdeveniments recents i els problemes oberts en la Teoria de Grafs. Les darreres edicions van tenir lloc a Newcastle (Austràlia) i a Shanghai (Xina). Cal recordar que la quarta edició del GraphMasters realitzat a l'octubre del 2012, també es va realitzar a Lleida.

Xerrada “Els paradigmes cosmològics: passat, present i futur

El dia 7 de juny de 2013, el nostre company de la SALL, en Gonzalo Vilella amb col·laboració del professor de l'EPS Fernando Guirado, va fer una magnífica dissertació en clau divulgativa de les teories cosmològiques més importants.



Va començar amb una introducció històrica, tot exposant les més antigues cosmogonies, passant per Claudi Ptolomeu i arribant a l'època cabdal de la revolució científica. Referint tot seguit les teories cosmològiques més importants del segle XVIII al segle XX.

Finalment, va explicar l'anomenada “matèria fosca” i també el concepte d'energia fosca, necessària per explicar amb cert rigor l'expansió de l'univers.

Amb un tarannà didàctic i incisiu, va donar les dades més recents de l'edat i l'expansió de l'univers. Així com els tants per cent del que es creu que conforma l'univers actual.

Presentació del Laboratori TIC al PCiTAL



El 8 de juliol de 2013 a l'Edifici Viver TIC del PCiTAL, es va dur a terme la presentació del Laboratori TIC del PCiTAL, que compta amb la participació directa de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.

El laboratori TIC són unes instal·lacions destinades a fomentar la investigació, el desenvolupament de projectes i l'intercanvi d'experiències entre empreses del Parc i grups

d'investigació de l'Escola Politècnica.

6. Gestió Acadèmica

El 6 i el 7 de setembre de 2012 van tenir lloc les sessions de benvinguda per a l'estudiantat de primer curs de les titulacions de primer cicle de l'EPS.

El 12 de setembre s'inicia el període lectiu per a tots els cursos de les titulacions de l'EPS. En el Curs Acadèmic 2012-2013 s'han matriculat:

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió i Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes

69 alumnes

Enginyeria Informàtica (2n cicle)

26 alumnes

Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica

83 alumnes

Arquitectura Tècnica

1 alumne

Màster en Interacció Persona-Ordinador

9 alumnes

Màster en Enginyeria Programari Lliure

14 alumnes

Màster en Ciències Aplicades a l'Enginyeria

8 alumnes

Matricula de primer curs: 10 alumnes (3 estudiants procedents de l'EPS)

Màster en Enginyeria Industrial

49 alumnes

Matricula de primer curs: 23 alumnes (19 estudiants procedents de l'EPS)

Màster en Enginyeria Informàtica

39 alumnes

Matricula de primer curs: 19 alumnes

Grau en Enginyeria Informàtica

181 alumnes

Matricula de primer curs: 77 alumnes

Grau en Enginyeria Mecànica

235 alumnes

Matricula de primer curs: 72 alumnes

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

107 alumnes

Matricula de primer curs: 43 alumnes

Grau en Arquitectura Tècnica

269 alumnes

Matricula de primer curs: 34 alumnes

6.1 Modalitat i qualificació d'accés

Segons les diferents modalitats d'accés, el nombre d'estudiants nous matriculats a primer curs per l'any acadèmic 2012-2013 en els ensenyaments de primer cicle de l'EPS són:

MODALITAT ACCÉS	GEI	GEEIA	GEM	GAT
Via 0 (COU i PAAU)	51	30	40	17
Via 2 (Titulats/des)	0	2	1	0
Via 4 (FP II)	18	8	19	12
Via 7 (Trasllat amb COU i PAAU)	5	2	9	4
Via 8 (Trasllat amb FP II)	2	1	1	1
Via 9 (Majors de 25 anys)	1	0	2	0
Total	77	43	72	34

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

VIES D'ACCÉS	GEI	GEEIA	GEM	GEE
Via 0 -4-7-8	5,00	5,33	5,00	5,00
Via 2	5,00	7,61	5,00	5,00
Via 9 (Majors de 25 anys)	5,00	5,00	5,00	5,00

6.2 Titulats

Durant aquest curs s'han titulat **206 estudiants**, distribuïts de la forma següent:

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió: 16 estudiants

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes: 17 estudiants

Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Mecànica: 45 estudiants

Enginyeria en Informàtica: 21 estudiants

Màster en Enginyeria de Programari Lliure: 11 estudiants

Màster en Interacció Persona Ordinador: 5 estudiants

Arquitectura Tècnica: 1 estudiant

Re-titulació Grau en Arquitectura Tècnica: 33 estudiants

Grau en Arquitectura Tècnica: 35 estudiants

Màster en Ciències Aplicades a l'Enginyeria: 6 estudiants

Màster en Enginyeria Industrial: 7 estudiants

Màster en Enginyeria Informàtica: 9 estudiants

6.3 Assignatures optatives

OFERTA CURS 2012-2013			
Codi	Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
GRAU ARQUITECTURA TÈCNICA			
ASSIGNATURES OPTATIVES			
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
GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA			
ASSIGNATURES OPTATIVES			
(S'han de cursar els 48 crèdits d'un dels següents mòduls de Tecnologia Específica, a escollir)			
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
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
TECNOLOGIA ESPECIFICA EN ENGINYERIA DE SOFTWARE			
102052	Enginyeria de requisits	2	6
102053	Gestió i millora de la qualitat	2	6

OFERTA CURS 2012-2013			
Codi	Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
102054	Models de procés	2	6
MÀSTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL			
ASSIGNATURES OPTATIVES (cal escollir 12 crèdits)			
14364	Construccions industrials II	1	6
14363	Electrotècnia	1	6
14367	Instrumentació industrial	1	6
14365	Termotècnia	1	6
MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA			
BLOC: PRÀCTIQUES EN EMPRESA			
103062	Pràctiques en empresa	1	12
BLOC: INVESTIGACIÓ			
103063	Introducció a la investigació	1	4,5
103064	Pràctiques integrades en un grup d'investigació	1	7,5
ENGINYERIA TÈCNICA EN INFORMÀTICA DE GESTIÓ			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
Assignatures optatives (se n'ha de fer una, a escollir)			
50024	Codificació i transport de la informació	1	6
50026	Intel·ligència artificial	1	6
50029	Tècniques d'expressió i comprensió de l'anglès	1	6
50023	Ampliació de xarxes	2	6
Blocs d'optativitat (se n'ha de fer un a escollir)			
50030	Interacció persona-ordinador	Anual	15
50031	Internet: Administració, Aplicacions i Seguretat	Anual	15
ENGINYERIA TÈCNICA EN INFORMÀTICA DE SISTEMES			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
Assignatures optatives (se n'ha de fer una, a escollir)			
50123	Codificació i transport de la informació	1	6
50129	Intel·ligència artificial	1	6
50131	Tècniques d'expressió i comprensió de l'anglès	1	6
Blocs d'optativitat (se n'ha de fer un a escollir)			
50132	Gestió i administració de sistemes informàtics	Anual	15
50133	Internet: Administració, Aplicacions i Seguretat	Anual	15
50135	Robòtica	Anual	15
ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALITAT EN MECÀNICA			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
ASSIGNATURES OPTATIVES INTENSIFICACIÓ FRED I CALOR INDUSTRIAL			
5530	Gestió de sistemes energètics	1	6
5549	Sistemes de fred i climatització	1	6

OFERTA CURS 2012-2013			
Codi	Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
5553	Bescanviadors de calor en la indústria	2	4,5
5529	Motors endotèrmics	2	4,5
5552	Producció de l'energia tèrmica	2	6
ASSIGNATURES OPTATIVES INTENSIFICACIÓ CONTROL I REGULACIÓ DE PROCESSOS			
5548	Autòmats programables	1	4,5
5534	Oleohidràulica i pneumàtica	1	6
5532	Instrumentació industrial	2	4,5
5535	Intel·ligència artificial: aplicacions a l'enginyeria	2	6
ENGINYERIA INFORMÀTICA (II Cicle)			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
Assignatures optatives			
(Es pot fer, com a màxim el número de crèdits que hi ha oferts per a cada bloc al pla d'estudis)			
BLOC: TEMES AVANÇATS DE LA INFORMÀTICA (Màxim 12 crèdits)			
51052	Criptografia i Codificació amb SAGE	1	6
51047	Planificació estratègica de les tecnologies de la informació i les comunicacions a l'empresa	1	3
BLOC: COMERÇ ELECTRÒNIC I TELEMÀTICA (Màxim 24 crèdits)			
51028	Seguretat computacional	1	6
51049	Anàlisi de la web: mètodes matemàtics i algorítmics	1	6
51031	Comerç electrònic	2	6
51030	Plataformes de desenvolupament d'aplicacions de comerç electrònic	2	6
51029	Protocols criptogràfics	2	6
BLOC: SISTEMES COMPUTACIONALS (Màxim 24 crèdits)			
51035	Tractament i modulació del senyal	1	6
51033	Computació distribuïda i Aplicacions	2	6
51043	Sistemes intel·ligents	2	6
BLOC: TREBALL INTEGRAT EN UN GRUP D'INVESTIGACIÓ			
51013	Treball integrat en un grup d'investigació	Anual	12
51014	Treball integrat en un grup d'investigació I	1r / 2n	6
BLOC: PRÀCTIQUES TUTELADES EN EMPRESA			
51015	Pràctiques tutelades en empresa	Anual	12
51016	Pràctiques tutelades en empresa I	1r / 2n	6
MÀSTER EN CIÈNCIES APLICADES A L'ENGINYERIA			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
ASSIGNATURES OPTATIVES (cal cursar 9 crèdits)			
13211	Mètodes avançats en sistemes dinàmics	2	4,5
13217	Entorns paral·lels i distribuïts	2	4,5

OFERTA CURS 2012-2013			
Codi	Assignatures	Quadrimestre	Crèdits
13215	Tècniques avançades d'intel·ligència artificial	2	4,5
MÀSTER EN ENGINYERIA DE PROGRAMARI LLIURE (2006)			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
BLOC: COMERÇ ELECTRÒNIC I TELEMÀTICA (Es poden fer, com a màxim, 18 crèdits d'aquest bloc)			
11537	Criptografia i codificació amb SAGE	1	6
11534	Anàlisi de la web: mètodes matemàtics i algorítmics	1	6
11538	Comerç electrònic	2	6
11519	Protocols criptogràfics	2	6
11539	Projectes i tendències en programari lliure	2	6
BLOC: SISTEMES COMPUTACIONALS			
11516	Computació distribuïda i aplicacions	2	6
11521	Sistemes intel·ligents	2	6
BLOC: OPORTUNITATS DE NEGOCI EN PROGRAMARI LLIURE			
11524	Oportunitats de negoci en programari lliure	1	6
BLOC: PRÀCTIQUES TUTELADES EN EMPRESA			
11535	Pràctiques tutelades en empresa I	2	6
11536	Pràctiques tutelades en empresa II	2	6
MÀSTER EN ENGINYERIA DE PROGRAMARI LLIURE (2010)			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
ASSIGNATURES OPTATIVES (cal escollir 9 crèdits)			
14206	Arquitectures i models de servei en software lliure	2	4,5
14205	Eines i plataformes lliures actuals	2	4,5
14207	Treball integrat en projectes reals FOSS	2	9
MÀSTER EN INTERACCIÓ PERSONA-ORDINADOR			
Pla d'estudis a extingir, assignatures sense docència (només exàmens)			
ASSIGNATURES OPTATIVES (s'han de fer 30 crèdits)			
12022	Fonaments de l'accessibilitat	1	5
12023	Especialització en accessibilitat	1	10
12032	Introducció a la gestió de la comunicació	1	5
12033	Especialització en gestió de la comunicació	1	10
12020	Fonaments de l'arquitectura de la informació	2	5
12021	Especialització en arquitectura de la informació	2	10
12024	Introducció als factors humans	2	5
12025	Especialització en factors humans	2	10

6.4 Assignatures de lliure elecció

El curs acadèmic 2012-2013 és un curs en que els plans d'estudis antics s'estan extingint. Per aquest motiu no es van oferir assignatures com a lliure elecció, tan sols es van oferir dues assignatures homologades que també es van presentar com a Matèria Transversal:

- *Els enginyers i el seu entorn socioprofessional*
Professor: Francesc Vidal
Segon quadrimestre 2012-2013
- *Redacció i presentació de projectes TFG*
Professors: Antoni Granollers i Ferran Perdrix
Segon quadrimestre 2012-2013

6.5 Treballs i Projectes de Final de Carrera

Durant el curs 2012/2013 s'han llegit els següents Treballs i Projectes de Final de Carrera de les titulacions de l'EPS:

Projectes ETIM 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ALBÀ ZAPATER, ALEXANDRE	Disseny d'una cambra frigorífica al municipi de Seròs	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	ERAS VILA, JOSEP
ARAGUÀS RUIZ, EDUARD	Anàlisi, tractament de les dades i control d'un braç robotitzat de coordenades cilíndriques per manteniment de canonades	ROCA ENRICH, JOAN	DAVID FONT DOMÍNGUEZ
ARBIOL ROIGE, MARC	Diseño de una instalación de riego por goteo en una finca de almendros de 7HA situada en el TM de Mequinenza	ILLA ALIBES, JOSEP	
ARRUFAT MASSOT, JOSEP	Projecte de subministrament d'aigua mitjançant bombeig fotovoltaic a Buer Tiguisit (Sàhara Occidental)	ILLA ALIBES, JOSEP	
BALAGUERO LLOVERA, ANDREU A.	Millora de l'eficiència energètica d'una granja de porcs d'engreix	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	ERAS VILA, JOSEP
BOTAM DÍAZ, XAVIER	Disseny del quadre d'una bicicleta reclinada	BRADINERAS ESCO, FRANCISCO JAVIER	ANTONI AGELET BALCELLS
CAMACHO GODOY, JAVIER	Comparativa d'una instal·lació frigorífica per a la refrigeració i conservació de fruita	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	
CEBRIAN IBAÑEZ, EDUARDO	Diseño y estudio de una transmisión de una bicicleta, tipo Cardán	GONZALEZ FABRA, JUAN JOSE	

Projectes ETIM 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ESTRUCH MOLINA, EUDALD	Adequació, millora, i optimització de l'enllumenat exterior de Castelló de Farfanya	GRAU LANAU, RAMON	
FARRAN FARRÉ, EDUARD	Càlcul i disseny de les instal·lacions d'una granja de galls dindi	GRAU LANAU, RAMON	
FERRAZ VILALTA, JOAN	Disseny d'una línia de producció de plats precuinats	MONYARCH CALLIZO, JOAN	
FUSTE GUITART, MARIA MERCE	Estudi d'optimització energètica a partir d'un mòdul fotovoltaic sobre coberta vegetal	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
GARGALLO TOMAS, NEBAT	Projecte d'instal·lacions d'un centre d'assistència primària (CAP)	MONYARCH CALLIZO, JOAN	
GARGALLO TOMAS, NEBAT	Projecte d'instal·lacions d'un centre d'assistència primària (CAP)	MONYARCH CALLIZO, JOAN	
GONZÁLEZ TOLEDANO, JUAN JOSE	Projecte de disseny d'una instal·lació de climatització, mitjançant bomba de calor geomètrica, per un edifici d'oficines	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	RAMON NAVÉS SELLART
GUIU CASALS, SERGI	Estudi i millora de l'eficiència energètica d'un habitatge unifamiliar situat a Soses	GRAU LANAU, RAMON	
HERVAS GUERRERO, ABEL	Millora de l'eficiència energètica de calefacció i ACS d'un habitatge existent	GRAU LANAU, RAMON	
JARQUE LUNA, MIGUEL LUIS	Instal·lació fotovoltaica d'autoconsum en una granja de ponedores a Castellidans	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	
JORDANA MESTRE, JORDI	Benzinera modular per auto-subministrament de combustible	GRAU LANAU, RAMON	LLUÍS PIERA SOLÉ
LLEIXA CURTO, JESUS	Disseny d'una instal·lació fotovoltaica connectada a xarxa sobre la coberta d'una nau industrial	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	ORÓ PRIM, EDUARD
MAENCH GONZÁLEZ, JOSEP	Disseny, implantació i viabilitat d'una planta de tractament d'àrid reciclat i les seves possibles aplicacions	PEREZ LUQUE, GABRIEL	
MARTÍNEZ CAMPOS, SERGI	Instalación de recogida neumática de residuos	MONYARCH CALLIZO, JOAN	
MARTINEZ FERNANDEZ, ROBERT	Estudi de les instal·lacions de climatització, electricitat i incendis d'un establiment de venda al detall d'electrodomèstics i electrònica	GRAU LANAU, RAMON	
MUÑOZ CASADO, EDUARD	Optimització del xassís d'una motocicleta de competició de 125cc 2T	NOGUÉS AYMAMÍ, MIQUEL	

Projectes ETIM 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
PEIRO TRILLA, SILVIA	Sistema automàtic de control de l'altura de treball d'una desbrossadora interfiles	ROCA ENRICH, JOAN	GONZALEZ FABRA, JUAN JOSE
PEÑALVER FONTANET, JULIÀ	Projecte per a la instal·lació d'una caldera de biomassa al complex esportiu de St. Hilari de Sacalm	GRAU LANAU, RAMON	
ROBERT ROS, XAVIER SALVADOR	Disseny de les instal·lacions d'abastament d'aigua, sanejament, baixa tensió i enllumenat públic a Alpícat	GRAU LANAU, RAMON	
SANCHEZ-FORTUN PELEGRIN, CARLOS	Diseño de las instalaciones de un taller de reparación de vehiculos	MONYARCH CALLIZO, JOAN	
SAS CAPDEVILA, XAVIER	Disseny d'un atifell que rigi en tasques de serratge de fusta	NOGUÉS AYMAMÍ, MIQUEL	
SAURA TAPIES, DAVID	Motorització del sistema de transport de palots de fruita en un túnel de refrigeració en continu	CARNICÉ TORRELLES, MIGUEL ÀNGEL	
SERRANO FONTOVA, ALEJANDRO	Electrificació rural de 7 masies al terme municipal d'Alcarràs	GRAU LANAU, RAMON	CARMELO SERRANO BAIGET
SOLE FLORENSA, DAVID	Projecte de millora de la xarxa d'hidrants antiincendis al nucli urbà de la Granadella	ILLA ALIBES, JOSEP	
TEJEDOR PEREZ, DANIEL	Auditoria energética de pabellones deportivos de la ciudad de Lleida	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	
VERDES TRAUS, EUDALD	Estudi de la rendibilitat de l'aplicació de sistemes basats en energies alternatives en una petita empresa i un domicili particular al territori de Catalunya	FLORENSA GUIU, ROSA MARIA	
VILA BOLDU, ROGER	Estudi d'eficiència energètica d'una vivenda amb instal·lació de caldera de biomassa	MARTORELL BOADA, INGRID	
VILADEGUT TRULLENQUE, MARC	Projecte d'instal·lació nau industrial i estudi d'implantació energies alternatives	MONYARCH CALLIZO, JOAN	
VILALTA LLOSES, ARNAU	Estudi de la rendibilitat de l'aplicació de sistemes basats en energies alternatives en una petita empresa i un domicili particular al territori de Catalunya	FLORENSA GUIU, ROSA MARIA	
VILLA BARRACHINA, PABLO JOSÉ	Instal·lació solar tèrmica per l'escalfament de l'aigua d'una piscina coberta en el municipi de Lleida	MARTORELL BOADA, INGRID	

Projectes AT 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
Carrera Panés, Eduard	Recuperació física i adequació funcional per a ús d'equipaments del nucli fortificat de Muro de Solana	COLL MIRO, JOSEP	

Projectes GAT 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ALMENARA MÒDOL, MARIA NÚRIA	Anàlisi crítica de la diagnosi, rehabilitació i restauració de la torre del cargol	PEREZ LUQUE, GABRIEL	RODRIGUEZ VELIMELIS, LUIS
ARRIBAS IBARZ, JESÚS	Comparación de softwares de cálculo: estudio energético de una vivienda unifamiliar entre medianeras	BARRAU , JERÔME	
BALAGUER RIBALTA, ENRIC	Projecte de rehabilitació i ampliació d'un edifici unifamiliar entre mitgeres amb anàlisi energètica	PEREZ LUQUE, GABRIEL	
BOIX DALMAU, EVA	Adequació integral i sostenible d'edificis existents per a habitatge i espais de servei destinats a explotació agrària	COLL MIRO, JOSEP	
CARNICÉ SALTÓ, MARC-FRANCESSC	Projecte d'un refugi d'alta muntanya, de 10 places, al terme municipal de Cabdella i dins el parc nacional d'Aigüestortes i l'estany de Sant Maurici	PEREZ LUQUE, GABRIEL	RODRIGUEZ PADILLA, XAVIER F.
CEREZA QUINTANA, ESTHER	Estudio, diagnóstico y propuesta de rehabilitación eficiente del "Estudio de Castarné"	COLL MIRO, JOSEP	
COSTEA BALAGUÉ, JORDI	Elements, tipologies constructives i rehabilitacions en la colònia Gassol de Bíteu	GREGORIO LÓPEZ, EDUARD	DEL MORAL MARTINEZ, IGNACIO
CRUZ GONZÁLEZ, JUAN MANUEL	Agroturisme rural. Estudi i rehabilitació d'un lloc menorquí	COLL MIRO, JOSEP	
CUESTA PEDRICO, SERGI	Projecte de rehabilitació integral d'un habitatge unifamiliar a Esterri de Cardós	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
CUY ZARAGOZA, ANA	Propuesta de reforma de una vivienda unifamiliar en Tamarite de Litera (Huesca)	RINCON VILLAREAL, LIDIA	
ESQUÉ BOLDÚ, JORDI	Projecte executiu per a la reforma i ampliació de magatzem per a creació d'un nou habitatge unifamiliar entre mitgeres a Arbeca	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
EXPÒSITO SANGÜESA, ADRIÀ	Ampliació i canvi d'ús d'un edifici existent amb un habitatge per a oficines a Almacelles (Segrià)	COLL MIRO, JOSEP	
FIGUERES PANISELLO, EDGAR	Reforma i adaptació a hotel de Mas de Bretó	RODRIGUEZ PADILLA, XAVIER F.	

Projectes GAT 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
GARCÍA MONTULL, MIREIA	Estudi i millora del pla de seguretat i salut en fase d'execució de la central solar termoelectrica al municipi de les Borges Blanques	LUJAN EGEA, FRANCISCO JAVIER	
GOLORONS VEGA, ALBERT	Rehabilitació, amb adequació al CTE, d'un edifici unifamiliar entre mitgeres a Castellvell del Camp	COLL MIRO, JOSEP	MERCÈ VERGÉS I RIART
LLIMÓS MONTAGUT, RAMON MARIA	Anàlisi de la construcció amb earthbag i superadobe	RINCON VILLAREAL, LIDIA	
LÓPEZ MILLÁN, ALBERT	Projecte de reforma habitatge unifamiliar de Lleida	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL	JOSEP RAMON GIMENO AVENTIN
MAYÓS CANTOS, JOSEP	Estudi del potencial d'estalvi energètic del parc residencial espanyol	BARRAU , JERÔME	
MERCE MINGUET, ALEIX	Projecte de rehabilitació i canvi d'us a masoveria del Mas Farré (La Fuliola)	PEREZ LUQUE, GABRIEL	BURGUES SOLANES, JOSEP MARIA
MORENO CUESTA, BRUNO	Aplicació dels mètodes de programació lineal per a l'optimització de recursos en projectes d'enginyeria d'edificació	GRAU MONTAÑA, MARIA TERESA	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL
NICUESA GUILERA, ENRIC	Aixecament de plànols, estudi de patologies i proposta de rehabilitació estructural de l'edifici unifamiliar de la Plaça Major	COLL MIRO, JOSEP	NÚRIA GUITERAS CORS
NÚÑEZ GARCÍA, EDUARD	Anàlisi constructiu d'una casa passiva a través d'una planificació d'obra	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
PÉREZ BERNAT, MARICEL	Estudi energètic d'una casa unifamiliar	BARRAU , JERÔME	
PI MONCADA, DAVID	Proyecto de rehabilitación con cambio de uso de edificio existente a bar musical	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOL	RODRIGUEZ PADILLA, XAVIER F.
PRETEL MARTI, ALEXANDER	Habilitació tèrmica d'un edifici existent a través de la intervenció en l'envolupant exterior	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
RAMÍREZ SAUREU, PAU JOSEP	PROJECTE DE REHABILITACIÓ D'UNA CASA A L'HORTA DE LLEIDA	JUSTO PARELLADA, JOSE	
RUBIES SOLE, EVA	Auditoria energètica d'un habitatge unifamiliar entre mitgeres	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	
SERENTILL GENE, ORIOL	Disseny d'un mòdul sostenible	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	
SERRANO FANDOS, MÓNICA	Reforma i ampliació d'un habitatge a Tarragona	RODRIGUEZ PADILLA, XAVIER F.	

Projectes GAT 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
SOTO RIBES, SONIA	Estudi de patologies, i proposta de nova distribució i adequació interior de l'edifici 4 del Col·legi Episcopal Mare de Déu de l'Acadèmia de Lleida	JUSTO PARELLADA, JOSE	
SOTO RIBES, SONIA	Estudi de patologies, i proposta de nova distribució i adequació interior de l'edifici 4 del Col·legi Episcopal Mare de Déu de l'Acadèmia de Lleida	JUSTO PARELLADA, JOSE	
TEIXINÉ SALES, MÓNICA	Diagnosi energètica d'un edifici públic d'oficines en base a un sistema de monitorització i informació als usuaris	BARRAU , JERÔME	
TERSA VIDAL, NURIA	Projecte de rehabilitació i reconversió en edifici plurifamiliar de l'antiga rectoria de la Curullada	PEREZ LUQUE, GABRIEL	ORIOI AUBETS FUSTÉ
TREMOSA BONET, EDUARDO	Estudi energètic d'un habitatge unifamiliar aïllat	CASTELL CASOL, ALBERT ORIOI	
VILASECA VILARASAU, ARNAU	Estudi de patologies, i proposta de nova distribució i adequació interior de l'edifici 4 del Col·legi Episcopal Mare de Déu de l'Acadèmia de Lleida	JUSTO PARELLADA, JOSE	
VILASECA VILARASAU, ARNAU	Estudi de patologies, i proposta de nova distribució i adequació interior de l'edifici 4 del Col·legi Episcopal Mare de Déu de l'Acadèmia de Lleida	JUSTO PARELLADA, JOSE	
VILLAFANÀ GARRETA, ESTHER	Rehabilitació de la farinera "La Meta" per a llar d'infants i habitatges de lloguer	CASTRO CHICOT, JOSE RAMON	

Projectes ETIG 2012 - 2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ALOS CLOLS, IRENE	Eina on-line, per al dimensionament de l'allotjament de granges porcines	PLA ARAGONÈS, LLUÍS MIQUEL	
ARROYO TORRALBA, ALEX	Disseny i desenvolupament d'una aplicació per a terminals android per la localització de zones d'escalada	DOMINGO ALBÍN, JAVIER JUAN	
BENITEZ RUBIO, DAVID	Les botigues prestashop	GINE DE SOLA, FRANCESC	
BERTOLIN CONSEJO, SANDRA	Desenvolupament d'una aplicació de control de costos integrada amb a3ERP	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	PEDRO LUIS SANTALLUSIA GRIJALBA
BLANCO XUCLA, DAVID	Lloc web 'El vídeo sense barreres en l'educació superior'	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	
DURAN BARBAS, ADRIÀ	Disseny i desenvolupament d'una aplicació per a Android que permeti la localització dels establiments adherits a la federació d'hostalaleria fent ús de l'open data	DOMINGO ALBÍN, JAVIER JUAN	

Projectes ETIG 2012 - 2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
EREZA MARTÍNEZ, EDUARD	Tractament de dades i geolocalització: Proper bus Barcelona	ALSINET BERNADO, MA.TERESA	
FREIXES SANJUAN, MARCOS	Disseny i implementació d'una aplicació T.P.V destinada al petit comerç	FRANCESC SIMÓ ARGILÉS PONS	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA
MANZANARES PERERA, YOLANDA	Automatització de l'enviament de còpies de seguretat d'empreses agrícoles	PLA ARAGONÈS, LLUÍS MIQUEL	
MARTELO FARRÉ, PABLO	Uso de la tecnología semántica para la creación de una plataforma de visualización de barreras de accesibilidad web	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	PASCUAL ALMENARA, AFRA MARÍA
TREPAT PIÑOL, MARC	Autenticació basada en les xarxes socials al portal semàntic Rhizomer	GARCIA GONZALEZ, ROBERTO	
TRILLA BELLMUNT, ORIOL	Aplicació per ampliar el capital d'un préstec	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	

Projectes ETIS 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
AGELET CORTES, VICTOR MANUEL	Marbres Joan: Desarrollo de un portal web de gestión y aplicación catálogo para Android	DOMINGO ALBÍN, JAVIER JUAN	
ALDABO LABAILA, RUBEN	Automatización del proceso de elaboración de cerveza mediante raspberry pi y arduino	GARRIGA CASTILLO, JUAN ANTONIO	
ASTUDILLO ESCORSA, HERACLI	Els delictes informàtics	MATEU PIÑOL, CARLOS	
BOSCH GASCON, CARLOS ALBERT	Desenvolupament d'aplicacions web en django sobre servidor apache, gestionades amb mòdul wsgi i relacionades amb base de dades postgresql	CONDE COLOM, JOSEP	
CARDONA FÀBREGAS, ALBERT	Propuesta de seguridad para helicópteros de rescate basado en un sensor de medida láser 2D	PALLEJÀ CABRÉ, TOMÀS	
CEREZO GARCÍA, JORGE LUIS	Registre telemàtic per administracions públiques	SOLSONA TEHAS, FRANCISCO J.	
DOMINGUEZ SANCHO, CARLOS FELIPE	Modelos y estándares para la implantación de un sistema de gestión de la seguridad de la información	CORES PRADO, FERNANDO	
ENRECH ENRECH, SERGIO	Diseño de una aplicación web para el control de cultivos frutales	ARGELICH ROMÀ, JOSEP	

Projectes ETIS 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
FERNANDEZ ACERO, GERARDO	Disseny i implementació d'un portal web per al maneig de gens utilitzant la computació en cloud	CORES PRADO, FERNANDO	GUIRADO FERNANDEZ, FERNANDO
GALINDO NADAL, SANTIAGO	Disseny i control d'un robot equilibrista sobre dues rodes	PERDRIX SAPIÑA, FERNANDO	
MARTINEZ HERRERA, FRANCISCO JAVIER	Herramienta web para la gestión de metadatos de negocio	BÉJAR TORRES, RAMÓN	
MIRADA DONISA, JOSEP MARIA	Registre telemàtic per administracions públiques	SOLSONA TEHAS, FRANCISCO J.	
MOLINÉ RODRÍGUEZ, MARC	Diseño e implementación de un entorno de experimentación sobre clusters de computación para resolutores de problemas combinatorios duros.	ANSÓTEGUI GIL, CARLOS JOSÉ	ARGELICH ROMÀ, JOSEP
MUGURUZA INGA, JOSE ABEL	Diseño e implementación de una tienda virtual "B2C" con distribución de pedidos utilizando la API de google maps	ARGELICH ROMÀ, JOSEP	
ROIG REGI, DANIEL	Creació d'un portal web per a la discussió de notícies i poder-les compartir en xarxes socials	BÉJAR TORRES, RAMÓN	
SAURA TAPIES, GERARD	Desenvolupament d'una aplicació web orientada a al gestió d'incidències en comunitats de veïns	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	
SERRANO ROJO, SANDRA	Aplicación de gestión integrada de datos personales con SQL server y drupal	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	MIGUEL RUÍZ CHACÓN
VIRGILI GOMA, JORDI	Disseny i gamificació d'un portal web	GIL IRANZO, ROSA MARÍA	
VISIER FONT, ALICIA	Aplicació android per a la generació i recepció de comandes en un restaurant	GIMENO ILLA, JUAN MANUEL	OLIVA SOLE, MARTA

Projectes EI 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ARROYOS BELLMUNT, CARLOS	Diseño de sistema de gestión de censo de notificación electrónica para administración pública	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	VANESSA ANDRÉS BLAS
CALERO LÓPEZ, ALFONSO	Domótica. KNX. Instalación en vivienda unifamiliar	PALACIN ROCA, JORGE	
CARABASA GIRIBET, ALBERT	Estructura i arquitectura d'una plataforma per oferir cursos oberts i massius a la Universitat de Lleida (UdL)	MATEU PIÑOL, CARLOS	DAVID BARROSO IGLESIAS

Projectes EI 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
DOLCET RICART, ROBERT	Editor BPM projecte d'administració judicial	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	EDUARDO ALCALÁ-BEJARANO LUCAS
FACHAL SAN RAFAEL, NURIA	eIncidències Gestió electrònica d'incidències laborals	LERIDA MONSO, JOSEP LLUIS	XAVIER PINYOL ESTEBAN
GÒDIA CHARLES, CARLES	Proposta de millora en la formació de la competència	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	COIDURAS RODRIGUEZ, JORDI LLUIS
MATEO FORNÉS, JORDI	Paralelización del algoritmo de descomposición cluster benders	SOLSONA TEHAS, FRANCISCO J.	PLA ARAGONÈS, LLUÍS MIQUEL
MIQUEL FERNÁNDEZ, CARLOS JOSÉ	Disseny i implementació d'un mòdul de gestió d'estudiants i qüestions per a InnovaCampus, una aplicació d'autoavaluació	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	
MIRET DUPLA, XAVIER	Desenvolupament d'una aplicació d'escriptori per la gestió d'una corredoria d'asegurances	MOLTO ARIBAU, MA. MARGARITA	
MORILLO MUÑOZ, JORDI	Implementació del codificador de video MPEG2 explotant el paral·lelisme temporal i espacial mitjançant la tècnica de pipeline el paradigma de programació paral·lela MPI	GUIRADO FERNANDEZ, FERNANDO	
PAU ABELLA, XAVIER	Quadern de viatges per android "Travel Notebook"	DOMINGO ALBÍN, JAVIER JUAN	
SALES SERRANO, MONTSERRAT	Desenvolupament d'una pàgina web utilitzant el gestor de continguts Joomla	GIL IRANZO, ROSA MARÍA	
SALVADÓ PERIES, JORDI	Visor SIT REGSEGA Desenvolupament d'un visor amb capacitats d'edició i cerca basat en openlayers	GIMENO ILLA, JUAN MANUEL	
SANUY LOSTES, RUBÉN	Cens d'instal·lacions esportives	GINE DE SOLA, FRANCESC	FRANCISCO BERMEJO
TERÉS CARRILLO, DAVID	Biblio-MetReS: Contribucions per a la implementació de la precompilació	SOLSONA TEHAS, FRANCISCO J.	ANA ISABEL USIÉ CHIMENOS
TRIQUÉLL DOMEYO, VICENÇ	eIncidències Gestió electrònica d'incidències laborals	LERIDA MONSO, JOSEP LLUIS	XAVIER PINYOL ESTEBAN
VENTURA SUBIRATS, ISABEL	Manteniment i ampliació d'un portal interactiu per a l'aprenentatge de la física en titulacions d'enginyeria	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	CARRERA VILANOVA, MIQUEL
VIDAL FALCÓ, YOLANDA	Code 2.0: Gestió de pràctiques en núvol	GIMENO ILLA, JUAN MANUEL	
VILLA ESTEBARANZ, FERNANDO	Diseño y prototipo de una herramienta para optimizar la movilidad en entornos urbanos	MATEU PIÑOL, CARLOS	EVA MARTIN FUENTES

Projectes MEPL 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
CARABASA GIRIBET, ALBERT	Desplegament i llicències per a un MOCC a la Universitat de Lleida (UdL)	MATEU PIÑOL, CARLOS	DAVID BARROSO IGLESIAS
CIMADEVILLA PEINADO, JOEL	Teleradiologia en la nube	ANSÓTEGUI GIL, CARLOS JOSÉ	
CLAVÉ IBARZ, MÍRIAM	Disseny, implementació i manteniment d'eines didàctiques per facilitar l'aprenentatge de principis de la física	CARRERA VILANOVA, MIQUEL	RIBO BALUST, JOSEP MARIA
GIRABET MASSOT, NATÀLIA	Construcció d'una plataforma de gestió de consultes amb Vaadin	ARGELICH ROMÀ, JOSEP	AGOST MORÉ, JORGE
NOGUERO MARÍN, XAVIER JUAN	Estudi d'implantació d'un sistema de videoconferència a la Universitat de Lleida	BÉJAR TORRES, RAMÓN	DAVID BARROSO IGLESIAS
PASCUAL VENZALA, SALVADOR	Ranking: Rànquings d'empreses amb bones pràctiques	SOLSONA TEHAS, FRANCISCO J.	
VENTURA SUBIRATS, ISABEL	Disseny, implementació i manteniment d'eines didàctiques per facilitar l'aprenentatge de principis de la física	CARRERA VILANOVA, MIQUEL	RIBO BALUST, JOSEP MARIA
VILLA ESTEBARANZ, FERNANDO	Distribución linux para raspberry pi para la detección de desplazamientos urbanos	MATEU PIÑOL, CARLOS	MARTIN FUENTES, EVA
GIBANEL LÓPEZ, ADRIÁN	Zimbra 8 High Availability on Ubuntu 12.04	RIBO BALUST, JOSEP MARIA	
MERAYO PLAZA, MIGUEL	Disseny i implementació d'una eina d'anàlisi estàtica en C/C++	PLANES CID, JORDI	
PINTÓ SUBIRADA, EVA JUDIT	Millora de la seguretat de les comunicacions i les dades de la UdL mitjançant un gestor de la informació de seguretat i events	MATEU PIÑOL, CARLOS	GUIART BARAUT, ENRIQUE
Projectes MIPO 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ACEDO NADAL, SUSANA	Estudio de emociones para la optimización del ainterfaz WiiFit	GIL IRANZO, ROSA MARÍA	
BONASTRE MARSAL, LAIA	Elaboració d'una heurística per a l'avaluació de l'experiència d'usuari en llocs web de comerç electrònic	GRANOLLERS SALTIVERI, ANTONI	
CASABÓN SOLER, MIGUEL	Estudio del estado del arte sobre herramientas de desarrollo en realidad aumentada. Caso práctico	SENDIN VELOSO, MONTSERRAT	

Projectes MCAE 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ARMENGOL JOVÉ, JOSEP	Introduction to integer factoring algorithms and study and implementation of CFRAC algorithm	MIRET BIOSCA, JOSE MARIA	
FOLCH VALDÉS, AUREA	Listeria innocua inhibition and quality changes in fresh cut mango treated by intense light pulses and edible coatings	MARTIN BELLOSO, OLGA	COLOMER CUGAT, MA. ANGELES
FOLGUERA FARRE, CARLOS	Scheduling an european basketball competition. An application of graph theory	CONDE COLOM, JOSEP	LOPEZ LORENZO, IGNACIO
MORENO BLANC, JAVIER	Desarrollo de un robot cartesiano de uso docente con 5 grados de libertad y una cámara en la pinza	PALACIN ROCA, JORGE	
QUEROL SOLÀ, NURIA	Highly concentrated bitumen emulsions A state of the art, review of experimental results	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	
RIERA CURT, SARA	Study of new hybrid jet-impingement/microchannels cooling system in a micrometrical scale	BARRAU , JERÔME	
SERRANO RODRÍGUEZ, SUSANA	Energy consumption trends and drivers in buildings around the world	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	

Projectes MIND 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
CATALÀ SAURA, ISAAC	Diseño de un sistema de silos para el almacenamiento de zahorra natural	LLOCA MARQUES, MIGUEL	
FERNÁNDEZ MONTULL, ADRIÀ	Disseny per a una interfície electrònica per al control de motors de convecció	SOLÉ CUTRONA, CRISTIAN	IRENE SANTAMARIA
GARCÍA ORTIZ, RUBÉN	Caracterització hidràulica i energètica de dues bombes helicoïdals i una comporta antiretorn	BARRAGAN FERNANDEZ, JAVIER D.	MONSERRAT VISCARRI, JOAQUIM
LLOP PONS, JOAQUIN	Auditoria energètica en dues explotacions avícoles integrades al GRUPO SADA	SOLÉ CUTRONA, CRISTIAN	
MARTÍ COSCONERA, SERGI	Auditoria energètica en dues explotacions avícoles integrades al GRUPO SADA	SOLÉ CUTRONA, CRISTIAN	
MORELL MARTOS, JUAN GORKA	Study of a SMA cooling device	BARRAU , JERÔME	

Projectes MIND 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
PEIRÓ BELL-LLOCH, GERARD	Anàlisi experimental de la capacitat d'emmagatzematge d'energia tèrmica de dos tancs connectats en cascada amb diferent PCM	CABEZA FABRA, LUISA FERNANDA	ORÓ PRIM, EDUARD

Projectes MINF 2012-2013			
Alumne	Nom del Projecte	Nom Director	Nom Co-director
ARROYO CAMPOS, ISMAEL	Performance issues of the liquid galaxy cluster display wall	GINE DE SOLA, FRANCESC	ROIG MATEU, CONCEPCION
DÍEZ CASAMIQUELA, ADRIÁN	Desenvolupament del mòdul de pagaments per a l'aplicació de banca mòbil MyBank	MATEU PIÑOL, CARLOS	
LLADÓS SEGURA, JORDI FRANCESC	Analyzing the impact of guide tree over alignment accuracy	GUIRADO FERNANDEZ, FERNANDO	CORES PRADO, FERNANDO
LLIMIÑANA SABATÉ, JOAN	Importació de dades obertes al liquid galaxy	GINE DE SOLA, FRANCESC	
MARTÍNEZ LACASA, DANIEL	Development of a soccer robot agent based on a Google Android smartphone	PALACIN ROCA, JORGE	
MATEO FORNÉS, JORDI	Paralelización del algoritmo LSHAPED	LERIDA MONSO, JOSEP LLUIS	PLA ARAGONÈS, LLUÍS MIQUEL
SANFELIU PRAT, ROBERT	Outfit recommendation system	ANSÓTEGUI GIL, CARLOS JOSÉ	
TORRES GILART, NÉSTOR	Contribucions al desenvolupament de l'eina Homol-MetRes	VAQUEIRO DE CASTRO ALVES, RUI CARLOS	SOLSONA TEHAS, FRANCISCO J.

7. Mobilitat

17 estudiants de les diferents titulacions de l'Escola han gaudit durant el curs 2012-2013 de les beques ERASMUS, 2 estudiants de beques SICUE i 1 estudiant de la beca PMP.

OUTGOING CURS ACADÈMIC 2012-2013 EPS				
NOM	COGNOMS	UNIVERSITAT DESTÍ	PROGRAMA	TITULACIÓ
ROGER	SERO ROVIRA	Mykolas Romeris University	Erasmus Pràctiques	Enginyeria en Informàtica (2n cicle)
CARLOS	DE DIOS FELIS	Symantec	Erasmus Pràctiques	Grau en Arquitectura Tècnica
ORIOI	QUEROL MAS	University College Dublin	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió
JORDI	GONZÁLEZ LATORRE	Copenhagen University College of Engineering	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica
JORDI	GENÉ MOLA	Via University College	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica
EMILIO JOSE	GARCIA RODRIGUEZ	Instituto Politécnico de Bragança	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica
ENRIC	CALZADA POCIELLO	Via University College	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica
NEUS	MESALLES TEIXIDÓ	Copenhagen University College of Engineering	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica
XAVIER	AGUSTI SANCHEZ	Yrkeshögskolan Novia - University of Applied Sciences	Erasmus Estudis	Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica
ÀGUEDA	GASION ROURE	Via University College	Erasmus Estudis	Grau en Arquitectura Tècnica
ALBERT	CASAS MORESO	Via University College	Erasmus Estudis	Grau en Arquitectura Tècnica
ALBERT	AIGE CORTASA	Via University College	Erasmus Estudis	Grau en Enginyeria Informàtica
ANDRIY	BAKSHALOV	Helsinki Metropolia University of Applied Sciences	Erasmus Estudis	Grau en Enginyeria Informàtica
ALBERT	BERGES PEIRO	Helsinki Metropolia University of Applied Sciences	Erasmus Estudis	Grau en Enginyeria Informàtica
GUILLEM	RUEDA CEBOLLERO	Uppsala University	Erasmus Estudis	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica
XAVIER	MIRET DUPLA	FH JOANNEUM - University of Applied Sciences	Erasmus Estudis	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica
JOSE IGNACIO	ACIN POZO	Cranfield University	Erasmus Estudis	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica
ARNAU	ROCA BARRETO	Universidad Iberoamericana Ciudad de México	Mobilitat UdL - PMP	Enginyeria Mecànica
CLARA	BOU TARREGA	Universidad de la Laguna	SICUE	Grau en Arquitectura Tècnica
ELENA	ALEXANDROVA	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	SICUE	Grau en Arquitectura Tècnica

INCOMING CURS ACADÈMIC 2012-2013 EPS				
NOM	COGNOM	UNIVERSITAT D'ORIGEN	PROGRAMA DE MOBILITAT	ÀREA D'ESTUDI
GUILHERME	MALTA RODRIGUES DE SOUZA	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Ciência sem Fronteiras	Mecànica
FELIPE	AITA SABOT	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)	Ciência sem Fronteiras	Mecànica
LUIZ PAULO	ENADIO DOS REIS	Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)	Ciência sem Fronteiras	Mecànica
RENATO	HILARIO FARIA	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)	Ciência sem Fronteiras	Electrònica
MARCOS ROBERTO	DE BRUN LUCCA	Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)	Ciência sem Fronteiras	Informàtica
RENAN	VIEIRA ANTUNES	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)	Ciência sem Fronteiras	Informàtica
GOKHAN	VARLIKLI	Istanbul Teknik Üniversitesi	Erasmus SMS	Informàtica
EZGİ	ÜRGÜP	Istanbul Teknik Üniversitesi	Erasmus SMS	Mecànica
TACI	KAYAOGLU	Çukurova Üniversitesi	Erasmus SMS	Mecànica
NESE	EROGLU	Çukurova Üniversitesi	Erasmus SMS	Mecànica
OLAN	YÜCEL	Çukurova Üniversitesi	Erasmus SMS	Mecànica
PAUL	MONTAGNON	Université de Technologie de Compiègne	Erasmus SMS	Mecànica
MAXIME	LALANDE	Université de Technologie de Compiègne	Erasmus SMS	Mecànica
JUAN GUILLERMO	GUILLEN MERINO	Universidad de Celaya	Estudiantat visitant	Arquitectura T.
JESÚS NOÉ	CÁRDENAS RODRÍGUEZ	Universidad de Guadalajara	Mobilitat UdL - PMP	Electrònica
ANA PAULA	CALDERON MARTINEZ	Universidad de las Américas Puebla (UDLA)	Mobilitat UdL - PMP	Arquitectura T.
ESTEFANIA LIBERTAD	MARIACA GARCIA	Universidad Autónoma de Chiapas	Mobilitat UdL - PMP	Arquitectura T.
JORGE IVAN	TRUJILLO FLORES	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)	Mobilitat UdL - PMP	Electrònica
BRUNO ALEJANDRO	SÁNCHEZ JIMÉNEZ	Universidad Autónoma de Chiapas	Mobilitat UdL - PMP	Arquitectura T.
MARÍA JOSÉ	RAMÍREZ HERNÁNDEZ	Universidad Autónoma de Chiapas	Mobilitat UdL - PMP	Arquitectura T.
JOSE IGNACIO	ORTIZ VELAZCO	Universidad Autónoma Chapingo	Mobilitat UdL - PMP	Mecànica

8. Convenis Universitat – Empresa

8.1 Convenis de programa de Cooperació Educativa Universitat-Empresa

Durant el curs 2012-2013 els 42 estudiants de les diferents titulacions de l'EPS que han realitzat convenis de pràctiques de cooperació educativa es detallen en la taula següent:

CONVENIS DE PRÀCTIQUES CRUEC 2012-2013		
ALUMNE	TUTOR/RA	EMPRESA
SERRANO ROJO SANDRA	VALLS MARSAL MA MAGDALENA	INDRA SOFTWARE LABS, SL
PEIRO TRILLA SILVIA	ROCA ENRICH JOAN	ROS ROCA INDOX CRYO ENERGY, SLU
HERVAS GUERRERO ABEL	ROCA ENRICH JOAN	ROS ROCA INDOX CRYO ENERGY, SLU
ORTIZ ORTÍZ JUAN	CABEZA FABRA LUISA FERNANDA	COMPAÑIA GENERAL COMPRAS AGROPECUARIAS SLU (GRUP VALL COMPANYS)
MORELL MARTOS JUAN GORKA	CABEZA FABRA LUISA FERNANDA	ENDESA GENERACION, S.A.
BENAVENTE VIDAL MARC	GINE DE SOLA FRANCESC	EVERIS SPAIN SLU
PUIG VALL DAVID	CORES PRADO FERNANDO	ICG SOFTWARE
SERÓ ROVIRA ROGER	RIUS TORRENTÓ JOSEP MARIA	ICG SOFTWARE
BENITEZ RUBIO DAVID	MOLTO ARIBAU MA. MARGARITA	NVAX DIGITAL SL
PORTA SABANÉS ORIOL	RIUS TORRENTÓ JOSEP MARIA	ICG SOFTWARE
GRAU TRULLOLS ORIOL	DOMINGO ALBÍN JAVIER JUAN	CAFÉS BATALLA 2000, S L
ALARCÓN COCHIN ERIC	ROIG MATEU CONCEPCION	EDOR TEAM LLEIDA, SL
BENAVENTE VIDAL MARC	GINE DE SOLA FRANCESC	EVERIS SPAIN SLU
MARTÍNEZ CAMPOS SERGI	MONYARCH CALLIZO JOAN	CEDIS-MAFRUT SLU
PUIGDEMASA NIETO MARIONA	MONYARCH CALLIZO JOAN	CEDIS-MAFRUT SLU
GOLORONS VEGA ALBERT	GREGORIO LÓPEZ EDUARD	TRANSCORNEJO SA
CABRE CLARIANA JORDI ANTONI	CLARIA SANCHO FRANCISCO	MOTEC CONTROL SL
DEL VAL ALIAGA NOEMI	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	BEAT ASSOCIATES INTERNACIONAL, SL
HUGUET GALITO NOE	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	JOSEP BUNYESC
SAS CAPDEVILA XAVIER	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	TALLERES CORBINS, SL
MARTÍ COSCONERA SERGI	PEREZ LUQUE GABRIEL	XAVIER GARULO, SL
GARCIA RUIZ MARIA ESTHER	GREGORIO LÓPEZ EDUARD	LABOX DESIGN, SL
SOTO RIBES SONIA	GREGORIO LÓPEZ EDUARD	A&B ARQUITECTES TECNICS LLEIDA SLP
PORTA SABANÉS ORIOL	RIBO BALUST JOSEP MARIA	ICG SOFTWARE
PUIG VALL DAVID	RIBO BALUST JOSEP MARIA	ICG SOFTWARE
VILALTA LLOSES ARNAU	MONYARCH CALLIZO JOAN	DISTFORM, S.L.
BORDALBA FARRE RICARD	CLARIA SANCHO FRANCISCO	MOTEC CONTROL SL
MATEO FORNÉS JORDI	SOLSONA TEHAS FRANCISCO J.	ICG SOFTWARE
VALL AUBETS SERGI	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	CORPORACIÓ ALIMENTÀRIA GUISSONA
SOLANS SOLER GENIS	MOLTO ARIBAU MA. MARGARITA	ILEMO HARDI, S.A.U

CONVENIS DE PRÀCTIQUES CRUEC 2012-2013		
ALUMNE	TUTOR/RA	EMPRESA
BOSCH GRACIA SHEILA	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	ELECTRODOMESTICOS TAURUS, SL
COMAS COSO ROGER	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	SALLERAS HNOS. SL
VERA LABRADOR CARLA	MOLTO ARIBAU MA. MARGARITA	MONTAJES ELECTRICOS PORTOLES SL
SIMON PUIGPINOS SERGI	MOLTO ARIBAU MA. MARGARITA	PAYPER, SA
BERGES PEIRO ALBERT	GRANOLLERS SALTIVERI ANTONI	PLUNGE INTERACTIVE, SL
PLATA GABÁS ANDREA	GRAU MONTAÑA MARIA TERESA	ESTUDIO ARQUITECTURA JM TORRECILLA, SLP
FOLCH VALDÉS AUREA	SEBÉ FEIXAS FRANCISCO	DANONE, S.A.
ROS PERACHE MERCE	GRAU MONTAÑA MARIA TERESA	J. MIQUEL RABASA FONT
FARRÉ GARRIGA EVA	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	NORPRINT, SA
TARRAGONA ROIG JOAN	MOLTO ARIBAU MA. MARGARITA	ROMERO POLO, S.A.
DALMASES DELTELL RAIMON	MOLTO ARIBAU MA. MARGARITA	PULEVA FOOD, S.L.
ALEXANDROVA ELENA	SOLÉ CUTRONA CRISTIAN	ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA INGENIEROS

8.2 Pràctiques Tutelades en Empreses

Els estudiants d'Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica (ETIM – pla vell), els estudiants d'Arquitectura Tècnica i els de la re-titulació d'Arquitectura Tècnica, han de cursar l'assignatura obligatòria de pràctiques tutelades en empresa. Aquest curs 2012-2013 s'han matriculat els alumnes següents:

- Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica (ETIM – Pla vell): 12 alumnes
- Arquitectura Tècnica: 23 alumnes
- Re-titulació d'Arquitectura Tècnica: 2 alumnes

Pràctiques Tutelades en empresa Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica (ETIM-pla vell) Curs 2012-2013		
EMPRESA	ESTUDIANTAT	Població
DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTRUCH MOLINA,EUDALD	Lleida
PAYPER, SA	GUIU CASALS,SERGI	Lleida
BECTON DICKINSON S.A.	LABRADOR ROCA,MIGUEL	Fraga
CENTRO TÉCNICO DE SEAT, SA	RAÛL PUJOLS CARRIÓ	Martorell
SINAGRO ENGINYERIA SLPU	SINFREU BLASI,JUDIT	Lleida
MAQUINARIA ATOMIZADORA, SL	SOLE FLORENZA,DAVID	Rosselló
COPRECO XXI	VIDAL FERNANDEZ,JESUS	Mollerussa
SOFOS ENERGIA	CARRERA PELEGRINA,FRANCISCO JAVIER	Lleida
DISTFORM	ESTRUCH JORDANA,MARC	Torrefarrera
AGROVIC ALIMENTACION SA	LAÍN GARI,GABRIEL	Lleida
ASOCIACIÓN NUCLEAR ASCÓ - VANDELLÓS	BLASCO BELLED,JAVIER	l'Hospitalet de l'infant
CIMNE (CREA-EPS)	CASANOVA, MANEL	Lleida

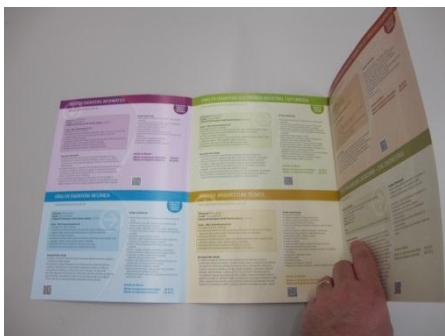
Pràctiques Tutelades en empresa Arquitectura Tècnica curs 2012-2013		
EMPRESA	ESTUDIANTAT	Població
ARQUING ARCHITECTURE E INGENIERIA	CORONAS LLORET,DANIEL	Lleida
DIPUTACIÓ DE LLEIDA	DEL VAL ALIAGA,NOEMI	Lleida
AMARANTE BARAMBIO	ESTEVE MAYORAL,JOSEP RAMON	Lleida
PÀMPOLS ARQUITECTE SLP	EXPOSITO SANGÜESA,ADRIA	Lleida
LABOX DESIGN S.L.	GARCIA RUIZ,MARIA ESTHER	Lleida
JOSEP BUNYESC	HUGUET GALITO,NOE	Lleida
GIMENO ARQUITECTES TÈCNICS SLP	LOPEZ MILLAN,ALBERT	Lleida
B. BIOSCA	MARIACA GARCIA,ESTEFANIA LIBERTAD	Lleida
ITL LLEIDA	MONTILLA IBARRA,IVAN	Lleida
AIB ARQUILLEIDA	SOTO RIBES,SONIA	Lleida
LABOX DESIGN S.L.	TEIXINE SALES,MONICA	Lleida
CIMNE	TEIXINE SALES,MONICA	Lleida
BENITO ARNÓ	TREMOSA BONET,EDUARDO	Lleida
AJUNTAMENT DE LLEIDA	ALEXANDRE BERENGUER ROSELL	Lleida
AYUNTAMIENTO DE FRAGA	ESTHER OSTARIZ FERRER	Fraga (Huesca)
B. BIOSCA, S.L.	XAVIER GÜELL ARTIGAS	Lleida
CONSELL COMARCAL DEL PLA D'URGELL	GEMMA SILVESTRE ROIG	Mollerussa
CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ	EDGAR FIGUERES PANISELLO	Lleida
CONSTRUCCIONS PALLAS S.A.	MARICEL PEREZ BERNAT	Lleida
DIPUTACIÓ DE LLEIDA	MONICA SERRANO FANDOS	Lleida
ITE LLEIDA	GERARDO COLAY CASTRO	Lleida
JOSEP BUNYESC	TAMARA GODOY LOPEZ	Lleida
SALVADOR GINE ARQUITECTURA S.L.U.	SILVIA LARROCA SANTAÑES	Lleida

Pràctiques Tutelades en empresa re-titulació d'Arquitectura Tècnica curs 2012-2013		
EMPRESA	ESTUDIANTAT	Població
AMARANTE BARAMBIO	LUCIA GONZALEZ	Lleida
C. COMARCAL SEGARRA	JOAN OBIOLS VITAMU	Cervera

9. Infraestructures i Difusió

En el curs 2012 – 2013 s'han realitzat les següents actuacions:

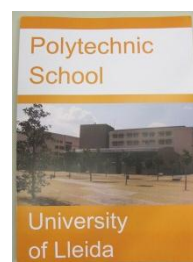
Material de difusió



S'ha dut a terme la edició de nou material imprès de promoció de l'Escola. La novetat radica en el format, un tríptic mida DIN A4 que incorpora els dos nous dobles graus que ofereix l'EPS: el doble Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses i el Doble Grau en Arquitectura Tècnica i *Civil Engineering*.

Crèiem que es tracta d'un format més atractiu i dinàmic per entregar als nois i noies en les Jornades d'Orientació Universitària i, a més, resulta més econòmic que l'utilitzat fins al moment.

Així mateix, també s'ha realitzat l'edició i impressió d'un díptic DIN A4 amb informació general de l'Escola en anglès, ja que la UdL no oferia cap documentació en aquest idioma.



Així doncs, en aquest moment l'EPS disposa de material de promoció trilingüe de tots els seus estudis de Grau i Màster.

Sala Alcatel



Tal i com especificàvem a la Memòria Acadèmica 2011-12, l'estiu del 2012 es van iniciar les obres per tal d'ampliar aquest laboratori. L'ampliació es va dur a terme gràcies a la integració a l'antiga aula 1.01 al Laboratori Alcatel, el que suposa, pràcticament, doblar la superfície del laboratori i, en conseqüència els llocs de treball.

Durant el 2012 es va acabar d'adequar a nivell de mobiliari, instal·lació

d'infraestructura de xarxa i computadors la nova sala Alcatel.

En concret, es van disposar punts d'accés Alcatel IAP-93 en substitució dels Linksys WG50 per adaptar les pràctiques de laboratori als continguts docents en relació a les xarxes sense fils i es va renovar el cablatge de l'aula, amb l'objectiu de millorar la docència en les *assignatures de* Xarxes i Xarxes i Comunicacions del Grau en Enginyeria Informàtica, Serveis Avançats de Comunicacions, Seguretat d'Aplicacions i Comunicacions i Seguretat en Sistemes d'Informació del



Màster en Enginyeria Informàtica.

Aula 0.05 de l'Escola Politècnica Superior

El canó de projecció d'aquesta aula era molt antic i portava problemes alhora de seguir amb normalitat les classes, per tant, es va substituir el canó de projecció i es va instal·lar un nou canó de projecció EPSON EB-93.



Laboratori Edificació CREA

Banc de flexió per millorar la docència de les assignatures de Materials I, Materials II, Estructures I, Estructures II i Estructures III al Grau en Arquitectura Tècnica

Sala Menjador



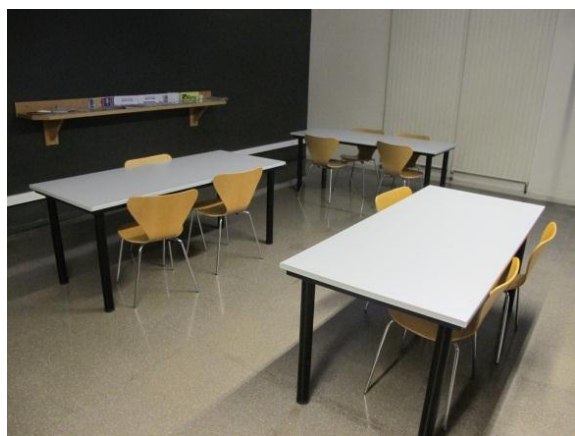
Donada la manca d'espai de l'Escola, i del Campus de Cappont en general, adequats per poder anar a dinar, i d'acord a una demanda cada cop més important en aquest sentit, es va optar per transformar la Sala de Consultes de la segona planta en un espai polivalent adreçat a aquesta funció.

L'adequació d'aquest espai com a menjador, va suposar la instal·lació d'aigua corrent i desguàs, així com la compra i instal·lació d'un moble amb pica i armaris, dispensers baixos, un microones, un dispensador de paper i un nevera.

Així mateix, aquesta obra també va fer que es prengués la decisió de retirar les bústies de correspondència del professorat de totes les Sales de Consultes i instal·lar-les al passadís.



Zones d'estudi i treball



En col·laboració amb l'Administració de Campus i seguint l'exemple existent en l'Edifici Polivalent que va gaudir d'una molt bona acceptació per part de l'estudiantat, es va adequar a la planta soterrani de l'Escola, d'unes zones d'estudi i treball compartit a disposició lliure per als estudiants.

En aquestes zones (una a la vora del Laboratori L5 i l'altra a la vora de la sortida d'emergència) es van situar un total de cinc taules amb vint llocs de treball/estudi. A més, per tal de facilitar la recarrega i/o funcionament dels ordinadors portàtils es va instal·lar, en la zona propera al L5, una regleta de superfície amb 10 endolls.

USB 4Gb

Amb l'objectiu de disposar de material de difusió que, a més, pugui ser utilitzat com a premi i/o detall en algunes de les activitats que es desenvolupen al Centre es van comprar 100 unitats d'USB de 4Gb de memòria, xerografiats amb el logotip de l'EPS.



Retolació de l'edifici CREA

Un cop finalitzades completament les obres de la segona fase de l'edifici del Centre de Recerca en Energia Aplicada (CREA) de la Universitat de Lleida i que es van inaugurar en el passat curs acadèmic, es va disposar la nova retolació d'acord als criteris tècnics i estètics adoptats a la resta d'edificis de la Universitat de Lleida.

Instal·lació regletes endolls



Aquest curs 2012-13 es van millorar les instal·lacions dels dos laboratoris principals d'informàtica de l'Escola Politècnica, el laboratori L4 i el laboratori L5.

En concret es va instal·lar a les taules d'aquests laboratoris una regleta de superfície a cada una de les taules per tal de facilitar als usuaris la connexió a la corrent d'aparells externs com portàtils o *tablets*, i evitar, de passada, la desconexió dels equips fixes per

a tal efecte per part dels usuaris.

Substitució de la font d'aigua



Per iniciativa de l'Administració de Campus, es va substituir l'antiga font d'aigua situada a la planta soterrani de l'Escola, per una font refrigeradora d'aigua amb sistema de filtració per osmosi inversa, cartutxos encapsulats per a més comoditat i higiene en el manteniment i sistema de desinfecció Ultraviolada.

Compra de *Tablet* i *Smartphone* pel laboratori d'Usabilitat de l'EPS.

Es va procedir a la compra d'un *Tablet* i un *Smartphone* actuals pel laboratori d'usabilitat de l'EPS amb l'objectiu de donar suport a la docència en Interacció Persona Ordinador i Disseny Centrat en l'Usuari-intensificació en Tecnologies de la Informació del Grau en Enginyeria Informàtica i l'assignatura de Tècniques d'avaluació i Proves amb usuaris del Màster en Enginyeria Informàtica.

Compra Microscopi



Es va tramitar la compra d'un microscopi estèreo SX45 amb paquet Pixel-fox Vision ENG amb l'objectiu de millorar la docència de l'assignatura de Mecatrònica.

Es tracta d'un microscopi amb una alta qualitat de visió estèreo ideal per a la indústria amb una àmplia gamma d'opcions de muntatge i accessoris.

Laboratori de dispositius mòbils

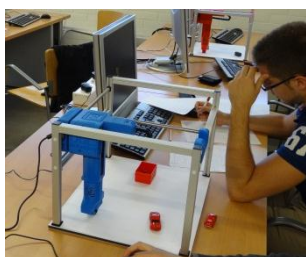
Es va procedir a la compra d'una maleta/laboratori portàtil de dispositius mòbils i a l'adquisició dels següents mòbils i Tablets: Acer Icona Tab AS10, Samsung Galaxy Note N7000, Samsung Galaxi Nexus , HTC Edge HTC Sense UI, Motorola Atrix 2 Moto BLUR UI, Samsung Galaxi YS5360 TouchWz UI, amb l'objectiu de donar suport a les assignatures, Aplicacions per a dispositius mòbils i Intensificació en Tecnologies de la informació del Grau en Enginyeria Informàtica.



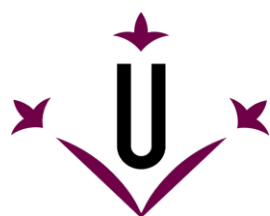
Material divers per al Laboratori de Tèrmica i Fluido-Mecànica i el laboratori de Física i Química

Es va adquirir nou material per refer el circuit de les plaques fotovoltaïques. En concret es va comprar una Sonda de temperatura per al motor Stirling (Thermocouple NiCr-Ni, Sheathed 13615.01 de Phywe), a més de divers material de mesurament de il·luminació per realitzar pràctiques de l'assignatura Tecnologies del Medi Ambient i sostenibilitat.

Laboratori de Control 2.05 de l'EPS



Es va adquirir el material necessari, d'acord a les necessitats expressades, per al disseny i la construcció 10 braços robot educacionals per part del Grup d'Investigació en Robòtica del GREA Innovació Concurrent, que han permès dotar al Laboratori de Control d'un equipament bàsic per a la realització de pràctiques relacionades amb el control, la robòtica, la instrumentació industrial i la mecatrònica.



Universitat de Lleida
Escola Politècnica Superior



*Escola Politècnica Superior
Universitat de Lleida
Novembre-Desembre 2013*