

CONTINGUT

L'EPS ORGANITZA LA FLL DE LLEIDA	1
JORNADA DE CAMPUS OBERTS A L'EPS	3
ELECCIONS I NOMENAMENT DELA DIRECCIÓ DE CENTRE I DEPARTAMENTS ADS-CRITS	3
PRESENTACIÓ DEL GUANYADOR DEL I CONCURS DE PROJECTES DE PROMOCIÓ DE L'EPS	4
JORNADA MICRO-SOFT A L'EPS.	4
PRESENTACIÓ DEL PROJECTE SON CUBE 2	5
IV JORNADA DE FORMIGÓ	5
LECTURA TESI DCTO-RAL EDUARD ORÓ PRIM	5

L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR ORGANITZA LA SEGONA EDICIÓ DE LA FIRST LEGO LEAGUE A LLEIDA

L'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida va organitzar, per segon cop a Lleida, un dels tornejos classificatoris de *FIRSTLEGO* League. La *FIRST* LEGO League (<http://www.firstlegoleague.es/>) és una competició de caràcter internacional que es ve realitzant des de l'any 1988 als Estats Units, des d'aleshores el programa ha crescut ràpidament fins a convertir-se en un programa internacional de gran èxit.

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 desafiament real en la societat actual. Els joves organitzats en grups d'un màxim de 10 nens i nenes, han de desenvolupar una aportació que constitueixi un avenç real en la resolució o millora del problema proposat. La segona part, consisteix en un torneig de robòtica, en el que, robots fabricats pels mateixos nens i nenes a partir de peces de LEGO Mindstorms, han de realitzar una sèrie de missions en un temps i



condicions limitades. Els equips guanyadors de cada torneig local, entren a participar en un torneig nacional que dona entrada a la final internacional, competint amb equips de 60 països de tot el món que participen en el torneig.

La Competició de Lleida va comptar amb la participació de vora 180 nens i nenes de 19 col·legis i instituts de les comarques de Ponent:

Núm.	Nom Equip	Nom Institut / Col·legi	Població
1	ALMETRONIX	IES Almenar	Almenar
2	LES HEURES	CES Les Heures	Lleida
3	SANTA ANNA TEAM 2	Col·legi Santa Anna	Lleida
4	ROBOCREATER TERRAFERMA	Col·legi Terraferma	Alpicat
5	LA BANDA DE SHELDON	Colegio Santa Ana	Fraga
6	VALERI SERRA	Escola Valeri Serra	Bellpuig
7	LLADONOSA 25 ANYS	IES Josep Lladonosa	Lleida
8	INS. JOAN ORÓ	INS Joan Oró	Lleida
9	TEAM ROCKET	IES Alfons Costafreda	Tàrrrega
10	EPIS LEGO FACTORY	Col·legi Episcopal	Lleida
11	LA SALLE MOLLERUSA	La Salle	Mollerussa
12	LEGOSTARS	INS Maria Rúbies	Lleida
13	FANS LEGO LLEIDA	TECNOLAB DENTAL S.L.	Lleida
14	SANTA ANNA TEAM	Col·legi Santa Anna	Lleida
15	GILI GAYA	INS Samuel Gili i Gaya	Lleida
16	THE PICHY BOYS	INS Els Planells	Artesa de Segre
17	MARISTES-MONTSERRAT	Col·legi Maristes Montserrat	Lleida
18	THE LEGOFREAKS	Institut La Segarra	Cervera
19	POBLATRONIK	IES La Poble de Segur	La Poble de Segur
20	BRUDIEU	INS Joan Brudieu	La Seu d'Urgell

EPS

Escola
Politàcnica
Superior

ALUMNI
EPS

A més, un total de 80 voluntaris (professorat, estudiantat i PAS de l'Escola Politècnica Superior, de la Facultat de Ciències de l'Educació, de la Facultat d'Infermeria, de la Facultat de Dret i Economia i de l'ET-SEA), feia dies que treballen per què aquesta segona edició de la FLL a Lleida fos

tot un èxit. Així mateix, cal destacar l'esforç dels mateixos participants, de les institucions (Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida, Consell Social de la UdL), de les administracions (Ajuntament de Lleida i Diputació de Lleida) i de les empreses (SEMIC, IFR, GFT i SUPSA

Supermercats Pujol) implicades alhora d'afrontar i assumir la realització d'un esdeveniment d'aquesta magnitud que, en la seva primera edició, amb una participació de 16 equips, ja va aconseguir mobilitzar un total de gairebé 800 persones.

La present edició

Sènior Solutions, els participants van haver de trobar a un company d'equip major de 60 anys perquè els ajudés a identificar els desafiaments als quals la gent gran s'ha d'enfrontar en la seva vida diària. Aquest era el punt de partida per desenvolupar un projecte científic que proposava una solució



innovadora i que finalment era posat en comú amb altres equips de manera col·laborativa. En aquest punt l'Escola Politècnica Superior va sol·licitar l'ajut dels professionals de la Facultat d'Infermeria de la UdL i es va organitzar una xerrada conjunta amb tots els participants amb l'ob-

jectiu d'oferir aquesta informació.

La Jornada de competició va centrar-se es les dues línies principals de les que consta la FIRST LEGO League, la presentació dels projectes científics elaborats per els equips participants i jutjats per un tribunal d'experts, i la Competició de Robots,

organitzada en tres rondes, en la que els equips havien d'aconseguir que el seu robot executés en un temps màxim de 2:30 minuts el màxim de desafiaments proposats per l'organització.

Després d'uns apassionants enfrontaments i una emocionant final, el guanyador absolut d'aquesta segona edició celebra-

da a Lleida va ser el Col·legi Santa Anna de Lleida, que competirà a la gran final estatal de la FLL que tindrà lloc a Tarragona els dies 16 i 17 de març; Santa Anna Team, juntament amb el segon guanyador, el INS Joan Brudieu de la Seu d'Urgell, tindran l'oportunitat de participar en tornejos internacionals com el World Festival de St. Louis del 24 al 27 d'abril de 2013 o l'Open European Championship que se celebrarà a Paberdorn (Alemanya) del 8 al 10 de març. La resta de participants que van aconseguir endur-se algun dels premis va ser:

FIRST LEGO League 2013

Premi DIPUTACIÓ DE LLEIDA a l'Entrenador: EPIS LEGO FACTORY – Col·legi Episcopal (Lleida)

Premi SEMIC a les Joves Promeses: SANTA ANNA TEAM 2 – Col·legi Santa Anna (Lleida)

Premi PLUS FRESC a l'Emprenedoria: LA SALLE MOLLERUSSA – La Salle (Mollerussa)

Premi GFT al Comportament del Robot: SANTA ANNA TEAM – Col·legi Santa Anna (Lleida)

Premi EPS al Disseny del Robot: LEGOSTARS – INS Maria Rúbies (Lleida)

Premi IFR als Valors FLL: THE PICHY BOYS – INS Els Planells (Artesa de Segre)

Premi AJUNTAMENT DE LLEIDA al Projecte Científic: ALMETRONIX – IES Almenar (Almenar)

Premi UdL al Guanyador: BRUDIEU – INS Joan Brudieu (La Seu d'Urgell)

Premi GMV al Guanyador Absolut: SANTA ANNA TEAM – Col·legi Santa Anna (Lleida)

JORNADA DE CAMPUS OBERTS A L'EPS

El 15 de febrer, en el marc de la **Jornada de Campus Oberts de la UdL**, l'Escola Politècnica Superior va rebre la visita de 195 alumnes de darrer curs de batxillerat i cicles formatius de 30 centres docents de les comarques de Lleida.

Els alumnes van arribar a l'Escola a les

9:30 h, van esmorzar i es van desplaçar a l'Auditori del CCCT, on la direcció de l'Escola els hi va presentar els diferents ensenyaments que s'imparteixen a l'EPS. Posteriorment, un cop distribuïts en grups van iniciar una sèrie de visites als espais propis de l'Escola i van participar en una sèrie

de tallers organitzats per PDI i PAS del Centre:

“Idees amb enginy” a càrrec d'**Adolf Izquierdo**

“Explicació del taller de Mecànica i del Lab. de Tèrmica”, a càrrec de **Ricard Vicente**

“Utilització d'un Smartphone Android en el control remot d'un cotxe elèctric”, a càrrec d'en **Dani Martínez i Eduard Clotet** – Guanyadors del Concurs de Promoció de l'EPS 2012.

“Taller de robòtica”, a càrrec de **Mercè Teixidó**.



“Diferents dispositius de concentració Solars”, a càrrec de **Joan I. Rosell i Miquel Ignasi Latorre**

“Propietats Tèrmiques dels materials”, a càrrec d'**Ingrid Martorell**.

ELECCIONS A DIRECCIÓ DE CENTRE I ALS DEPARTAMENTS ADSCRITS A L'EPS

El passat 7 de febrer de 2013 van tenir lloc les eleccions a les direccions de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, Departament de Matemàtica i Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la Universitat de Lleida. A partir dels resul-

tats obtinguts, la Comissió electoral de l'Escola va resoldre proclamar provisionalment com a:

- Director de l'Escola Politècnica Superior a **Francesc Giné de Sola**.
- Director del Departament de Matemàtica a **Jaume Giné Mesa**.
- Director del Departament d'Informàtica Enginyeria Industrial a **Miquel Nogués Aymamí**.

El 28 de febrer, el rector de la universitat de Lleida, Dr. **Roberto Fernández Díaz**, va nomenar-los a tots ells en el càrrec



PRESENTACIÓ DEL PROJECTE GUANYADOR DEL I CONCURS DE PROJECTES DE PROMOCIÓ EPS



Dani Martínez Lacasa i Eduard Clotet Bellmunt, estudiants del Màster en Enginyeria Informàtica de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, van guanyar el I Concurs de Projectes de Promoció de la Escola Politècnica Superior amb el projecte, "Utilització d'un

Smartphone Android en el guiatge i control remot d'un petit cotxe elèctric".

El projecte guanyador, que es va presentar en el marc de les *Jornades de Campus Oberts* organitzades per la UdL, pretén aprofitar les prestacions d'un Smartphone per implementar un petit robot mòbil basat en un

cotxe elèctric. Aquesta implementació va requerir el desenvolupament d'una aplicació Android Java de control del vehicle i la utilització d'un driver de control de motors i un cotxe de radio control modificat, així com aprofitar la connectivitat wifi dels Smartphones per desenvolupar una se-

guna aplicació Android per controlar remotament el robot mòbil.

Aquest projecte va rebre, per part de l'EPS, el finançament necessari per a la seva implementació, inclosa una beca de col·laboració dirigida als dos estudiants guanyadors. El desenvolupament i imple-

mentació del robot guanyador va comptar amb la col·laboració del Grup de Robòtica del GREA Innovació Concurrent, al qual pertanyen els dos estudiants premiats.



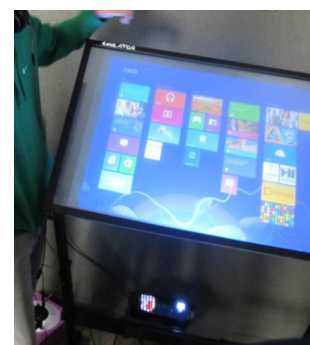
JORNADA MICROSOFT A L'EPS. PRESENTACIÓ WINDOWS 8

El 21 de febrer, Microsoft Ibèrica va tornar a visitar les instal·lacions de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida amb l'objectiu d'acostar als estudiants les noves eines de Windows 8, donar a conèixer el nou entorn i les seves funcionalitats

Aquesta activitat està enfocada a formar els estudiants i ajudar-los a treure el màxim rendiment en els seus treballs, com preparar el seu cv, compartir i accedir als seus documents des de qualsevol lloc i des de qualsevol dispositiu i ensenyar els nous avançats que els porta

Windows 8 i que els permetrà treballar simultàniament des de la seva Tablet, PC, Windows Phone i la integració de la TV com a part del nou sistema de Xbox, SmartGlass, com crear i editar la seva música favorita en directe, conèixer les últimes tendències, entre mol-

tes coses més que poden aplicar en la seva vida universitària.



PRESENTACIÓ DEL PROJECTE SON CUBE2 A L'EPS



El 22 de febrer, Enric Herrero Casas, llicenciat en física per la Universitat de Barcelona i ser membre actiu de la Societat Astronòmica de Lleida (SALL), va presentar a la sala de Graus de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, el **projecte SonCube 2**. L'Escola Politècnica

Superior (EPS) de la Universitat de Lleida col·labora en el [projecte SonCube 2](#), un projecte de baix cost consistent en una petita sonda que, impulsada per un globus d'heli, l'any passat va sobrevolar els Pirineus fins arribar a l'estratosfera portant espectaculars imatges i dades, i oferint interes-

sants possibilitats en l'educació i divulgació de les ciències de l'espai. A l'actualitat s'està duent a terme el projecte SonCube II, l'enlairament del qual està previst pel proper 7 de setembre des de Les Planes de Son, a l'Alt Àneu i que ofereix la participació d'estudiants i del públic general en aquesta in-

teressant aventura fins a la frontera de l'espai. Podeu trobar més dades, vídeos, etc. del projecte a:

<http://www.astrolleida.cat>

<http://www.celdenit.com/soncube/>

IV JORNADA DE FORMIGÓ. PAVIMENTS DE FORMIGÓ

El 26 va tenir lloc a l'Auditori del CCCT del Campus de Cappont de la UdL, la **IV Jornada de Formigó** de l'EPS, dedicada aquest any de manera monogràfica als paviments de formigó. La Jornada va tenir un enfocament pràctic i es van poder veure materials, execucions, tractaments su-

perficials i de acabat, patologies solucions a aquestes.

La Jornada, organitzada per la Unitat Docent d'Estructures de l'EPS, integrada per en **J.M. Iglesias**, en **J.R. Castro** i en **J. Bradineras**, va reunir prop de 80 persones.

LECTURA DE LA TESI DOCTORAL D'EDUARD ORÓ PRIM

El passat 26 de febrero, en **Eduard Oró Prim** va llegar la seva tesi doctoral, "Thermal energy storage (TES) using phase change materials (PCM) for cold applications", dirigida per la Dra. **Luisa F. Cabeza Fabra** i el Dr. **Mohammed M. Fari**



www.eps.udl.cat

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

C. Jaume II, 69
Campus de Cappont
25001 Lleida
Telèfon: 973 702 700
Fax: 973 702 702
Correu: info@eps.udl.cat



Universitat de Lleida
Escola Politècnica Superior

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA
GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA
DOBLE GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA I ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES
DOBLE GRAU BUILDING ENGINEERING (UDL-SPAIN) –CIVIL ENGINEERING (VIA UC-DENMARK)
MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA
MÀSTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

I AL MARÇ A L'EPS ...

- 02 MARÇ. Jornada de Campus Oberts per a les famílies. (+)
- 04 MARÇ. Xerrada Montse Pujol Torrent . “L'experiència PMP”.
- 05 MARÇ. L'EPS, present a la fira CeBit de Hannover.
- 07 MARÇ. FEPSTIVAL. Festa Major de l'EPS. (+)
- 08 MARÇ. Activitat ALUMNI EPS. Sopar d'antics alumnes, PDI i PAS de l'EPS. (+)
- 11 MARÇ. Xerrada Jesús Bosch. “L'experiència de PLUNGE INTERACTIVE.
- 14 MARÇ. Xerrada Plunge Interactive. “Programació de Videojocs 2D amb C++”.
- 18 MARÇ. Xerrada Jordi Garrofé. “L'experiència de SOFOS”.

MARÇ. Termini de presentació dels PFC per al PREMI ENGINY, al millor projecte final de carrera de la titulació d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica. (+)

L'Escola Politècnica Superior és un centre d'alta qualitat tecnològica i sensibilitat envers les necessitats de l'entorn social i econòmic.

Compta amb un bon planter de professorat amb àmplia trajectòria docent i investigadora i una ràtio que permet un tracte personal, directe i permanent amb els estudiants.

La recerca en l'àmbit industrial i tecnològic possibilita que els estudiants puguin participar en projectes capdavanters relacionats amb la informàtica, l'enginyeria industrial i l'edificació.

L'estada en empreses garanteix una formació pràctica i l'adquisició d'experiència professional necessària per desenvolupar-se en el món laboral i facilitar l'accés a un lloc de treball.

L'Escola Politècnica Superior aposta fortament per la mobilitat acadèmica a altres centres nacionals i internacionals