

Programa



FIRST LEGO League

Dissabte, 20 de febrer de 2016





ESCOLA POLITÀCNICA SUPERIOR UNIVERSITAT DE LLEIDA



ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

ENGINYERIA INFORMÀTICA www.grauinformatica.udl.cat

70

Places

4

Anys
acadèmics

28 %

Docència
en Anglès

92 %

Ocupabilitat*

- Accés directe al Màster Oficial d'Enginyeria Informàtica
- Double Master in Computer Engineering & Computer Science (ITB, Indonèsia)
- Double Master Cranfield University (UC, Regne Unit)
- Double Degree in Computer Engineering & Global Business Engineering EXPECTED IN 2017
- Convenis amb 105 empreses
- Doble Grau en Enginyeria Informàtica i ADE 5 anys acadèmics. 10 places



ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

ENGINYERIA MECÀNICA www.graumechanica.udl.cat

75

Places

4

Anys
acadèmics

30 %

Docència
en Anglès

87 %

Ocupabilitat*

- Accés directe al Màster Oficial d'Enginyeria Industrial
- Double Degree in Mechanical Engineering & Energy and Environmental Engineering (NOVIA UAS, Finlàndia)
- Double Master Cranfield University (UC, Regne Unit)
- Convenis amb 185 empreses



ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA www.grauelectronicaautomatica.udl.cat

45

Places

4

Anys
acadèmics

22 %

Docència
en Anglès

86 %

Ocupabilitat*

- Accés directe al Màster Oficial d'Enginyeria Industrial
- Double Master Cranfield University (UC, Regne Unit)
- Double Degree in Industrial Electronics and Automation & Electrical Engineering EXPECTED IN 2017
- Convenis amb 185 empreses



ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ www.grauarquitecturatecnica.udl.cat

30

Places

4

Anys
acadèmics

32 %

Docència
en Anglès

78 %

Ocupabilitat*

- Tronc comú Grau en Arquitectura (URV, Reus)
- Double Degree in Architectural Technology & Civil Engineering (VIA UC, Dinamarca)
- Convenis amb 124 empreses

La FIRST LEGO League a Lleida

La ciutat de Lleida, de la mà de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), celebra la cinquena edició del torneig classificatori de la FIRST LEGO League. A més, per primer cop es celebra, paral·lelament la primera edició de la Jr. FLL, adreçada a joves de 6 a 9 anys.

La competició FLL de Lleida d'aquest any compta amb la participació de 27 equips integrats per més de 240 nens i nenes de 24 col·legis i instituts de les comarques de Lleida, Ossa i Saragossa. Pel que fa a la Jr. FLL comptarà amb la participació de 5 equips procedents de 4 col·legis de Lleida i Saragossa.

En la passada edició l'equip **Pitalegòrics** de l'Institut Els Planells d'Artesa de Segre i l'equip **Almetronix** de l'Institut d'Almenar, van classificar-se per a la gran Final Estatal de la FLL quallant una gran actuació. De fet, els nois de Els Planells d'Artesa de Segre van guanyar el premi al Treball en Equip, quedant cinquens a la classificació general, i van obtenir una plaça per participar a l'Open African Championship - Johannesburg (South Africa) on van aconseguir el segon premi a la Millor Presentació de Projecte.

Un total de 105 voluntaris treballaran perquè aquesta cinquena edició de la FIRST LEGO League sigui tot un èxit.

Així mateix volem destacar l'esforç dels mateixos participants (alumnes, professorat i centres), de les institucions (Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida, Consell Social de la UdL, Vicerectorat d'Activitats Culturals), de les administracions (Ajuntament de Lleida, Diputació de Lleida i Consell Comarcal del Segrià) i de les empreses (IFR, SEMIC, LLEIDA.NET, GFT, SUPSA SUPERMERCATS PUJOL, ENGIJOC, MESTRE, ROS ROCA, MC DONALD'S, GOOGLE DEVELOPERS GROUP, ILNET, i FRUTAS BEAN). Tots ells s'han implicat al màxim a l'hora d'afrontar i assumir la realització d'un esdeveniment d'aquesta magnitud que, en la seva quarta edició, va aconseguir mobilitzar un total de gairebé 1200 persones.

En la present edició *Trash Trek*, els equips participants exploraran el fascinant món dels residus. Des de la recollida, a la classificació i la reutilització intel·ligent.

Dels residus, en podem aprofitar molt més del que sembla!



La FIRST LEGO League a Lleida: remember

1a edició (2012): FOOD FACTOR

Equip guanyador: **Legostar** de l'institut Maria Rúbies de Lleida



2a edició (2013): SENIOR SOLUTIONS

Equips guanyadors: **Santa Anna Team** del Col·legi Santa Anna de Lleida i **Brudieu** de l'institut Joan Brudieu de la Seu d'Urgell



La FIRST LEGO League a Lleida: remember

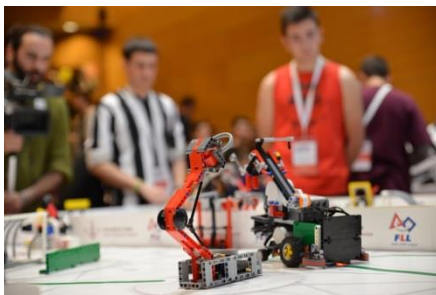
3a edició (2014): NATURE'S FURY

Equips guanyadors: **Parxy's Fury** de l'institut Els Planells d'Artesa de Segre i **Santa Anna Team** del Col·legi Santa Anna de Lleida



4a edició (2015): WORLD CLASS

Equips guanyadors: **Almetronix** de l'institut d'Almenar i **Els Pitalegòrics** de l'institut Els Planells d'Artesa de Segre



Participants: centres, equips i projectes

1

LEGO STARS IES La Mitjana, Lleida

Títol del Projecte DUSTPANS!



Descripció del Projecte

Proposem una recollida PAP en una sala comú per tots els veïns, orgànica i rebuig recollida diària a l'exterior, els contenidors "SISTEMA EASY" que controli qui recicla, però no amb targeta, si amb una polsera amb reconeixement codi personal, i així aconseguir bonificacions, als supermercats targeta client amb control de reciclatge i bonificacions, el sistema SDDR, obligatori a tots els establiments públics, i finalment, educar i reeducar

Membres de l'equip

Isis Escabias, Francesc López, Aitor Torres, Marta Larios, Yu Dong, Gurwinder Sing, Jaume Ferrer, Xavier Soto, Micah Athe i Montse Labèrnia (E)

2

MARISTBLITZ Col legi Maristes Montserrat, Lleida

Títol del Projecte

"DeixallApp", una App per afegir valor al reciclatge



Descripció del Projecte

Desenvolupament d'una aplicació per a dispositius mòbils que apropi el ciutadà a l'ús del servei de deixalleria d'una ciutat, millorar-ne l'eficiència i permetre un major control del reciclatge. Es proposa no només una geolocalització de les deixalleries mòbils i fixes de la ciutat o informar del tipus de deixalles que s'hi poden portar. També es vol implementar un sistema de punts que el ciutadà podrà acumular a mesura que vagi fent un bon ús del servei i un bon reciclatge i que després pugui bescanviar per serveis lúdics, descomptes fiscals, premis comercials, ...

Membres de l'equip

Aleix Alburquerque, Marc Coll, Jan Cuadrat, Pau Escolà, Gerard Guerrero i Marcelino Serio (E)

Participants: centres, equips i projectes

3

LEGO-LASS RONDA IES Ronda, Lleida

Títol del Projecte
Projecte Terra Neta

Descripció del Projecte

La principal finalitat d'aquest projecte és motivar a la gent per a que recicli mitjançant un sistema que compensi als usuaris, els ciutadans, en factors i aspectes de la via pública segons la quantitat de brossa reciclada.: Consisteix en ubicar una sèrie de màquines (equiparables a les deixalleries mòbils) en diferents punts d'una localitat, que intercanviïn brossa per una sèrie d'avantatges com ho seria un descompte en un parquímetre, museus i esdeveniments, ...

Membres de l'equip

Biel Lavergne, Bernat Sampietro, Pau Machetti, Joel Ribas, Neus Fernández, Enric Solè, Arnau Dago, Arnau Marco, Alexandre Meler, David Guallar, Gerard Falguera, Marc Castelló, Íñigo Zoco i Mario Subias(E)



4

FLL MÀRIUS TORRES IES Màrius Torres, Lleida

Títol del Projecte
Reciclatge dels residus de poda

Descripció del Projecte

El nostre projecte científic tracta sobre el reciclatge de residus de poda dels bardissos. Hem fet una maqueta on ensenyem diverses alternatives per reciclar aquets residus orgànics:

Una de les zones és la llar d'infants on reutilitzen els residus com ara branques per fer experiments, projectes i manualitats.

A la sala de estar utilitzem les fulles que sobren per fer quadres o per decorar la llar.

A l'alberge utilitzen els residus com a combustible per a les fogueres: barbacoes, una llar de foc, etc...

Membres de l'equip

Roger Castellví, Albert Duch, Pau Castellví, Pol Mestrich, Bernat Isus, Hao Qiu, Jordi Gallart, Marc Martínez, Rafael Gimena i Juanjo González (E)



Participants: centres, equips i projectes

5

GOLDEN TRASH Col·legi Episcopal, Lleida



Títol del Projecte Objectes ressuscitats

Descripció del Projecte

La gent entén per residus les pomes mossegades, peles de plàtan, tetrabricks de llet vuits..., però també ho són les sabates velles, mobles vells, gots esquerdatats... El que ens proposem amb el nostre projecte és donar-li una segona utilitat a les coses i evitar, així, produir residus.

Membres de l'equip

Eric Labella, Aaron Pueyo, Marc Giné, Laura Garcia, Jaume Bernat, Marta Fornós, Alexei Amor i Xavier Claveria (E)

6

LEGO-NOSA LLADO-GREEN IES Josep Lladonosa, Lleida



Títol del Projecte

I ara que faig amb el mòbil?

Descripció del Projecte

El reciclatge d'aparells electrònics i en particular en el reciclatge de telèfons mòbils, es un tema que ens afecta a tots: Avui gairebé tothom utilitza aquest aparell i gairebé ningú sap com reciclar-lo o reutilitzar-lo correctament. Existeix una difícil gestió del seu reciclatge i unes greus conseqüències per el medi ambient no reciclar-los o reciclar-los incorrectament

Membres de l'equip

Cristina Cameán, Pedro Montero, Sergi Sabaté, David González, Anna Fontova, Pau Massot, Gerard Hoyas, Pau Guiu, Víctor Miró, Marc Jiménez i Xavier Capdevila (E)

Participants: centres, equips i projectes

7

LEGO PLAYERS Col·legi Episcopal, Lleida

Títol del Projecte
Votacions sense paper



Descripció del Projecte

Algunes solucions a l'excés de consum de paper podrien ser fer l'ús d'Internet per votar, crear una xarxa social anti-hacker, el que faria més fàcil el tema de la publicitat i per altres utilitats que segurament nosaltres no haurem pensat

Membres de l'equip

Ferran Capell, Pau Serra, Xavier Hernández, Joan Solé, Èric Montardit, Pau Garcia, Marc Pena, David Gili, Àlex Casals i Xavier Claveria (E)

8

LEGO DUAR Jesuïtes – Col·legi Claver, Lleida

Títol del Projecte
El dilema dels dispositius electrònics



Descripció del Projecte

El creixent problema del reciclatge i reutilització dels aparells electrònics, com ara ordinadors, telèfons mòbils, impressores, escàners, etc. I el desconeixement de la població respecte als punts on s'han de dipositar aquests dispositius i com de nocius poden arribar a resultar per al medi ambient, es un greu problema. Comprendre el procés de reciclatge que envolta l'electrònica i poder arribar a conscienciar un grup de persones molt nombrosos (el nostre col·legi) és l'objectiu

Membres de l'equip

Gemma Martínez, Oscar Calvet, Pau Facerias, David Palau i Fernando Sánchez de Ocaña (E) i Vicky Anaya (E)

Participants: centres, equips i projectes

9

ECOLEGO IFESA-Col legi Terraferma, Alpicat



Títol del Projecte

Residus hospitalaris: seguiment del medicament caducat

Descripció del Projecte

Voldríem presentar un projecte que, en un principi, tractaria dels medicaments caducats que es llencen a la paperera o als punts SIGRE de les farmàcies. Amb això, presentar un seguiment d'aquests medicaments i un tractament o reciclatge diferent del que s'usa actualment. També, tenim la idea al cap de fer una espècie de lector, que detectés el codi de barres de la caixa dels medicaments i respondre amb una llum i una veu de si es tracta d'un medicament caducat o no. Aquest aparell estaria més encaminat cap a la gent major d'edat amb problemes d'oïda o de vista.

Membres de l'equip

Alejandro Rodríguez, Joaquim Graells, Albert Pons, Llorenç Albà, Joan Oorbitg, Pau Artigas, Daniel Rivera, Miquel Cuesta, Eduard Niubó, Gabriel Pijuan, Noel Farreny(E) i José Antonio Castro (E)

10

SANTA ANNA TEAM Col legi Santa Anna, Lleida



Títol del Projecte

Incentivem el reciclatge

Descripció del Projecte

Creiem que amb uns incentius atractius la gent estaria més disposada a utilitzar de forma correcta els contenidors i a augmentar la quantitat de brossa reciclada pel que hem proposat tota una sèrie d'aplicacions mòbils que mitjançant la interacció amb uns contenidors més intel·ligents identificarien a la persona que està reciclant i llavors aquesta podria rebre determinats incentius en forma de descomptes als supermercats de la població

Membres de l'equip

Núria Campo, Oriol Delgado, Marc Fransi, Roger Gómez, Gerard Llubes, Aaron Martínez, Ariadna Milara, Gianfranco Jesús Reyes, Adrià Rojas, Sergi Romero i Jordi Agost (E)

Participants: centres, equips i projectes

11

AFK IES Samuel Gili i Gaya, Lleida

Títol del Projecte Conscienciació



Descripció del Projecte

A més a més del concepte de les tres R (reduir, reutilitzar i reciclar) cal incorporar les dues més importants: no generar i conscienciar. La conscienciació de tots els sectors de la població en aquest sentit és fonamental. Cal reduir la brossa i optimitzar-ne la seva gestió, ja sigui mitjançant incentius inicialment o altres tècniques efectives i eficaces. Fem-ho per mantenir la biodiversitat del nostre planeta i per les generacions futures.

Membres de l'equip

Roger Martínez, Àlex González, Marcel Milara, Ares Fernández, Núria Agustí, Isidre Blanco, Màrius Faidella, Kilian Sanz, Giancarlo Soto, Oriol Vendrell, Arnau Molins (E) i Marc Bardia (E)

12

TECHNO BUILDERS Escola Vedruna Balaguer

Títol del Projecte

Ventajas e inconvenientes de la poda de los árboles en nuestra ciudad

Descripció del Projecte

Nuestro proyecto trata de como reutilizar las ramas sobrantes de la poda. Nuestra solución es usar la poda de los árboles de la ciudad para calentar sitios públicos con un diseño creado por nosotros. Con nuestra maqueta propia, hecha únicamente con Legos, hemos creado una estufa de pellet de madera la cuál calienta los tubos de la calefacción con aceite.

Este sistema consta de una tolva-trituradora dónde se van a tirar las ramas para pulverizar la madera.

Membres de l'equip

Antonio Barios, Nerea Casals, Maria Cinca, Maria Vilanova, Genís Vicens i Rosana Casado (E)



Participants: centres, equips i projectes

13

BRUDIEU IES Joan Brudieu, La Seu d'Urgell



Títol del Projecte

Com mobilitzar als ciutadans per el reciclatge (MCR)

Descripció del Projecte

La manca d'un reciclatge adequat en general, i també a les ciutats del nostre país, provoca una contaminació i uns costos molt importants, tant des del punt de vista econòmic, com ecològic, i sanitari. Nosaltres hem detectat aquest PROBLEMA fent recerca en l'àmbit de la nostra ciutat. Proposem crear una aplicació informàtica per a mòbils, que permeti tenir la informació de com reciclen els ciutadans, i incentivar amb reduccions d'impostos als que reciclen correctament..

Membres de l'equip

Abraham Bosch, Anna Costa, Ares Espuga, Elisabet Fochs, Bernat Fondevila, Dídac Láinez, Pau Martí, Júlia Mateu, Berta Remolins, Andreu Vilaró, Manel Cortina (E) i Carla Balletbò (E)

14

ALMETRONIX IES Almenar, Almenar



Títol del Projecte

Almenar recicla 2016-2018

Descripció del Projecte

El projecte de l'Equip Almetronix de l'Institut d'Almenar, consisteix en un PLA D'ACTUACIÓ GLOBAL en el municipi d'Almenar, que convida a tots els almenarencs a actuar per caminar cap a un món més sostenible.

Membres de l'equip

Lorena Cortés, Maria Banlles, Jordi Guerris, Malamini Drammeh, Arnau Porter, Martina Melgar, Júlia Badia, Gemma Benseny, Myriam Puy, Quim Martínez, Víctor Barbé i Núria Labèrnia (E)

Participants: centres, equips i projectes

15

LEGOMECHANICS Jesuites – Col·legi Claver, Lleida

Títol del Projecte

La reducció de l'envàs



Descripció del Projecte

Mitjançant un mecanisme, volem reduir el percentatge d'aire acumulat en els containers de plàstic. Aquesta idea va sorgir després de participar a la xerrada dels experts. Aquest mecanisme és fàcil de construir i utilitzar, si reduïm aquest percentatge d'aire dels envasos aconseguirem poder emmagatzemar més plàstics dins dels containers i així fer el transport des de les ciutats fins a les plantes de reciclatge.

Membres de l'equip

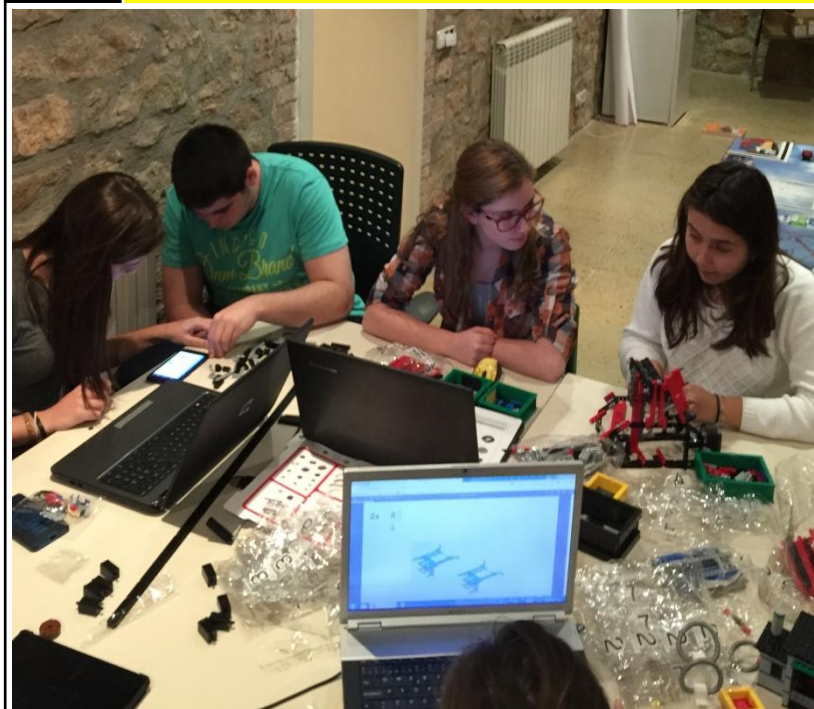
Albert Raya, Eric Biosca, Laureà Solsona, Jordi Gorgues, Marc Bernaus, David Camarasa, Pau Clèries, Francesc Eritja, Ivan Nicolai, Marc Ribes, Cèlia Sentís (E), Otal Sanz (E) i David Sanz (E)

16

LEGO BALAGUER Ajuntament de Balaguer

Títol del Projecte

Automatització de la recollida de residus a les ciutats



Descripció del Projecte

Molts cops els contenidors arriben a la seva màxima capacitat provocant que la brossa s'acumuli a l'exterior, i per altra banda, també molts cops el sistema de recollida recull la brossa als contenidors quan no estan a la màxima capacitat, fent que el sistema en general no sigui òptim. Proposem crear un sistema que permeti monitoritzar la capacitat actual dels contenidors per tal que aquesta sigui el més eficaç possible!

Membres de l'equip

Arnau Larré, Sergi Sert, Meritxell Torremorell, Maria Céspedes, Laia Víctor, Josep Domingo, Florin Camara, Berta Enes, Anna artínez(E) i Laura Martínez (E)

Participants: centres, equips i projectes

17

THE KOLGOTOV IES Ermengol IV, Bellcaire d'Urgell



Títol del Projecte
Recicles o contamines?

Descripció del Projecte

La idea es transformar els residus en recursos per tal de reduir el volum de deixalles que van a parar a l'abocador i així reduir l'impacte ambiental, evitar l'esgotament de recursos i contribuir a un desenvolupament més sostenible.

Es molt important la sensibilització de tothom per tal de reciclar més i millor i per això hem elaborat unes campanyes per promoure la recollida selectiva i el reciclatge.

Membres de l'equip

Arnau Alsina, Pol Batista, Moisés El Ahmadi, Enric Gómez, Adrià Martínez, Ricard Moreno, Josep Muñoz, Biel Orrit, Eric Torres, Marc Vidal i Lúdia Pascual (E)

18

SMART JUSSÀ Ajuntament La Pobla de Segur



Títol del Projecte
Smart Container

Descripció del Projecte

El contenidor intel·ligent (Smart Container) millora l'accessibilitat, facilita la separació dels residus, combat els mals olors i fa més eficaç la recollida, ja que incorpora un conjunt de chips i sensors que, entre altres possibilitats, facilitaren la tasca de l'usuari en la separació i informen a les empreses responsables, a través d'una APP, sobre el nivell real dels residus permetent traçar rutes més eficients en la recollida.

Membres de l'equip

Gina Altimiras, Carlota Andre, Joel Espinosa, Daniel Ferenez, Elena Gallart, Neus Montaner, Maria Perati, Anna Ribera, Mireia Rius, Rut Sullà i César Bosch (E)

Participants: centres, equips i projectes

19

COSTACRACKS IES Alfons Costafreda, Tàrraga

Títol del Projecte Cotxes verds



Descripció del Projecte

El nostre treball científic, esta basat amb els agents contaminants atmosfèrics com els combustibles i de l'activitat industrial. Proposem canviar els motors de combustió per motors totalment elèctrics.. Els motors dièsel o gasolina pagaran més impost de circulació, etc., mentre que els vehicles elèctrics tindran una sèrie de beneficis: la quota serà anual, es a dir, es pagarà solament 20 euros per circulació al any. El aparcament en una zona blava amb un vehicle totalment elèctric serà gratis, etc

Membres de l'equip

Gerard Aldabo, Roger Barba, Amadou Diao, Roberto Hernández, David Millan, Joan Millan, Genís Moncusí, Robert Morgades, Abderraman Oubaid i Jordi Royes(E)

20

MULLARERO'S TEAM Colegio Santa Ana, Fraga

Títol del Projecte

Reciclar o Pagar, esa es la cuestión



Descripció del Projecte

Existe una problemática con la selección de los residuos por parte de los particulares. Por ello hemos diseñado un sistema para favorecer el reciclaje de los envases al implantar en los hogares unos cubos con un microchip que detectará cada vez que se vacía en su contenedor correspondiente

Membres de l'equip

Alex Canales, Carlos Guiral, Nacho Jiménez, Mario Novials, Javier Pardiño, Raúl Portolés, Abel Sorolla, David Torren i Salvador Ricart (E)

Participants: centres, equips i projectes

21

GASCOMARINES Colegio Gascón y Marín, Zaragoza

Títol del Projecte

Sistema de alerta de llenado de contenedores mediante código QR

Descripció del Projecte

En nuestra investigación detectamos la acumulación ocasional de basura alrededor de los contenedores de reciclaje cuando ya están llenos. Para solucionarlo hemos diseñado un sistema de alerta basado en la colocación de códigos QR que al escanearlos, manda un mensaje de alerta que avisa al Servicio Municipal de recogida.

Membres de l'equip

Álex Asensio, Rubén Canovas, Claudia Casanova, Nicolás Hernández, Kembe Alberto Jaramillo, Javier Moreno, Paola Pisa, Telmo Abadías, Kévin Alexander Cabezas, Zoe Cabrera, José Manuel Casanova (E) y Jaime Asensio (E)



22

IMATRONICS Colegio Salesiano Santo Domingo Savio, Monzón

Títol del Projecte

Reciclado de Residuos Tecnológicos

Descripció del Projecte

Nuestro objetivo es comprender porque hay que reciclar los aparatos que ya no usamos y saber que materiales se pueden reciclar de ellos.

Concienciar a las personas para separar esos objetos y llevarlos a los puntos de recogida.

Finalmente buscar alternativas para saber que hacer luego con esos materiales.

Membres de l'equip

Teresa Barrau, Juaran Brunet, Álvaro Contreras, Carlos Fraile, Juan Gasqued, Álvaro Gómez, Javier Mur i Alberto Contreras(E)



Participants: centres, equips i projectes

23

QUICK LEARN TEAM IES Maria Rúbies, Lleida

Títol del Projecte
Reciclar en comunitat



Descripció del Projecte

Hem dissenyat un concurs de recollida selectiva de residus, que consisteix en que cada comunitat disposaria d'una sèrie de contenidors de reciclatge on els veïns haurien de llençar els seus residus d'una manera molt selectiva i acurada, procurant també, produir al mateix cop, el mínim de residus per tal d'estalviar i protegir el medi ambient. El projecte pilot ha estat realitzat en el nostre institut, però s'hauria de realitzar en les comunitats de veïns de diferents barris.

Membres de l'equip

Laura Carretero, Soraya El Hajmouni, David Domingo, Alex Mas, Joel Pradell, Víctor Leal, Ares Diaz, Júlia Guirado, David Cano(E) i Esteban Baiget (E)

24

THE RE-BBISH IES Els Planells, Artesa de Segre

Títol del Projecte
Contenidors intel·ligents i el reciclatge a Baldomar



Descripció del Projecte

Proposem el pagament de la taxa de residus segons la quantitat dipositada al contenidor de rebuig i l'apliquem al poble de Baldomar com a prova pilot.

Per poder-ho fer, hem construït uns contenidors amb sensors i components electrònics amb Arduino. Aquests, envien informació a la web del gestor, per tal de facturar la taxa de residus en funció de les obertures del contenidor gris.

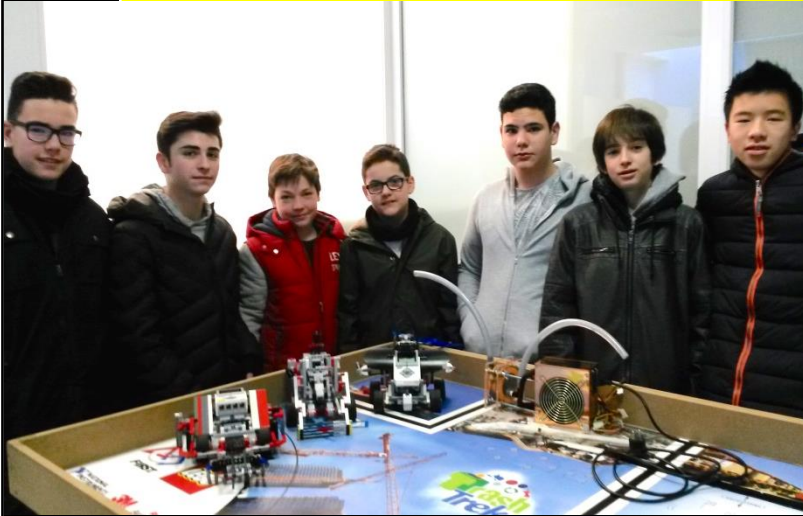
Membres de l'equip

Júlia Cusola, Montse Español, Anna Estany, Martí Farré, Denisa Koto, Àngel Nieto, Maria Teresa Sellart, Dídac Sellart, Aleix Serra, Jordi Trilla (E) i Montse Miralles (E)

Participants: centres, equips i projectes

25

EPIC LEGO BULLS La Salle, Mollerussa



Títol del Projecte El motor d'aigua

Descripció del Projecte

El projecte es basa en la existència de vehicles que es mouen amb aigua. El reciclatge busca, entre moltes coses, contaminar menys. La utilització de motors que funcionin amb hidrogen permetrà reduir la contaminació de l'aire i de l'aigua.

El grup ha construït un generador d'hidrogen per mitjà de l'electròlisi de l'aigua; aquest hidrogen és el que s'utilitzaria per alimentar un motor d'un automòbil.

Membres de l'equip

Jesús Lasa, Pau Graus, Eduard Gené, Zihan Chen, Andrés José García, Ricard Casanoves, Aleix Segué, Carles Roura(E) i Òscar Oromí (E)

26

CLEAN TEAM Colegio Gascón y Marín, Zaragoza



Títol del Projecte

Reducción y mejora de la gestión de residuos en el CEIP Gascón y Marín

Descripció del Projecte

Partiendo de un estudio sobre como se gestionan los residuos en el colegio, los participantes han realizado un análisis de donde están los cuellos de botella en ese proceso. A partir de los resultados de dicho estudio, se han propuesto e implementado en el centro diversas propuestas de reducción de dichos residuos, y mejora de su gestión. En algún caso, gracias a su inmediatez, se analiza el impacto de las medidas tomadas.

Membres de l'equip

Lucas Marín, Darius Coman, Ugo Royo, José Enrique Jimeno, Alba Fernández, Angal Pablo Amaro, Rafa Dinculescu, Javier Viñeque, Nicolás Yuste, Germán Villanueva, Javier Villanueva (E), Víctor Marín (E) i Ana Mª López (E)

Participants: centres, equips i projectes

27

ROBOTEC Escola Vedruna Balaguer

Títol del Projecte
Cada residu al seu lloc



Descripció del Projecte

El problema que intenta resoldre el nostre equip és aquest, la millora de la separació dels residus d'un contenidor. Pensem que una solució pot ser fer una segona generació de contenidors que permetin una separació més selectiva dels envasos abans d'arribar a la planta de reciclatge. També proposem la possibilitat de què portin els seus residus a la deixalleria més pròxima a canvi d'un import X, o uns vals de descompte que variarien segons pes i volum dels residus.

Membres de l'equip

Nerea Rodríguez, Santiago Fierro, Xavier Margineda, Cristian Farré, Marta Santacreu, Mariona Camats i Rosana Casado(E)

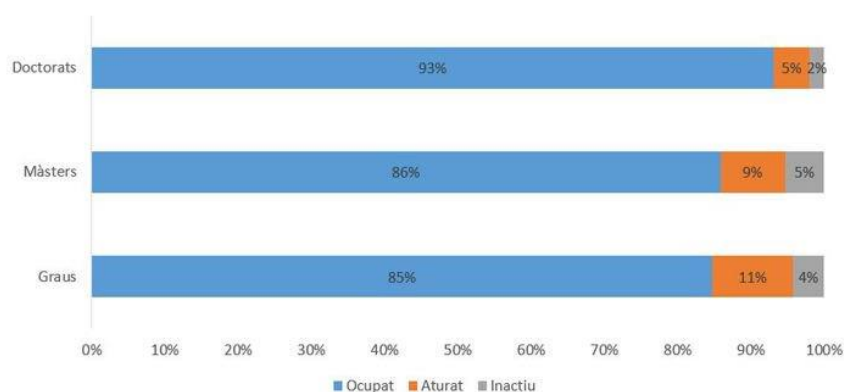
Carreras y áreas universitarias con más salidas

Tasa de afiliación a la Seguridad Social entre licenciados, cuatro años después de acabar sus estudios

Ámbitos con mayor empleabilidad



Gràfic 3. Taxa d'ocupació, atur i inactivitat



Participants: centres, equips i projectes



1

POBLAXICS

La Pobla de Segur, Lleida

PROJECTE: SUPERCAMIÓ RECOLLIDOR D'ESCOMBRERIES

Em dissenyat un supercamió recollidor d'escombraries que tritura, asseca i aplatana els residus per ocupar menys espai i facilitar-ne el reaprofitament. Pot carregar diferents tipus de contenidors i separar els residus.



Participants: Marc Ballesté, Miquel Bosch, Eduard Vila i César Bosch (E)

2

LOS REKIDS

Colegio Público Gascón y Marín,
Zaragoza

PROJECTE: LA CASA DE LAS 3 "R"

Hemos proyectado una urbanización de casas en las que todos los desechos se reutilizan de forma fácil. Para cada tipo de residuo, hemos pensado una forma de reciclarlo, y así no perjudicar a la naturaleza.



Participants: Héctor Arjol, María Moreno, Cristina Jimeno, Diego Álvarez y (Jaime Asensio E)

3

SANTA ANNA PRIMARY

Col·legi Santa Anna, Lleida

PROJECTE: LAPBOOK "LES 3 R"

el nostre entorn més està majoritàriament fet amb plàstics, material molt contaminant i difícil de reciclar. La nostra investigació ens ha dut a treballar i conèixer com reciclar-lo, sino que també a aprendre a reduir el seu ús i reutilitzar-lo per tal que tingui una nova vida.



Participants: Sofía Sampedro, Adrià Jurado, Nil-Selassie Dogbey, Núria Martínez, Daniel Burgués, Jana Olives i Laura García (E)

Participants: centres, equips i projectes

4

FEDAC GREEN

FEDAC, Guissona

PROJECTE: BIOROBOCOMPOST

I si la nostra pròpia deixalla deixés de ser un munt de brossa inútil? La resposta ha esdevingut el repte del nostre equip! El nostre projecte? El *birobocompost*! Un robot especial pel nostre poble.



Participants: Guillem Costa, Alèxia Costa, Dúnia Galan, Òscar González, Zajar Yakovyna i Jéssica Gómez (E)

5

FEDAC BLUE

FEDAC, Guissona

PROJECTE: COMPRIMIM EL PLÀSTIC

Volem que quan les ampolles de plàstic siguin dipositades al contenidor, aquest tingui un dispositiu d'aixafament per tal de reduir el seu volum i ampliar així la capacitat d'emmagatzematge



Participants: Maria de la Fuente, Robert Costa, Mireia Puig, Marc Sala, Abdoulaye i Gerard Castellana(E)

Jr.FLL
Junior FIRST®LEGO®League



Organitza:



Patrocina:



Universitat de Lleida
Consell Social

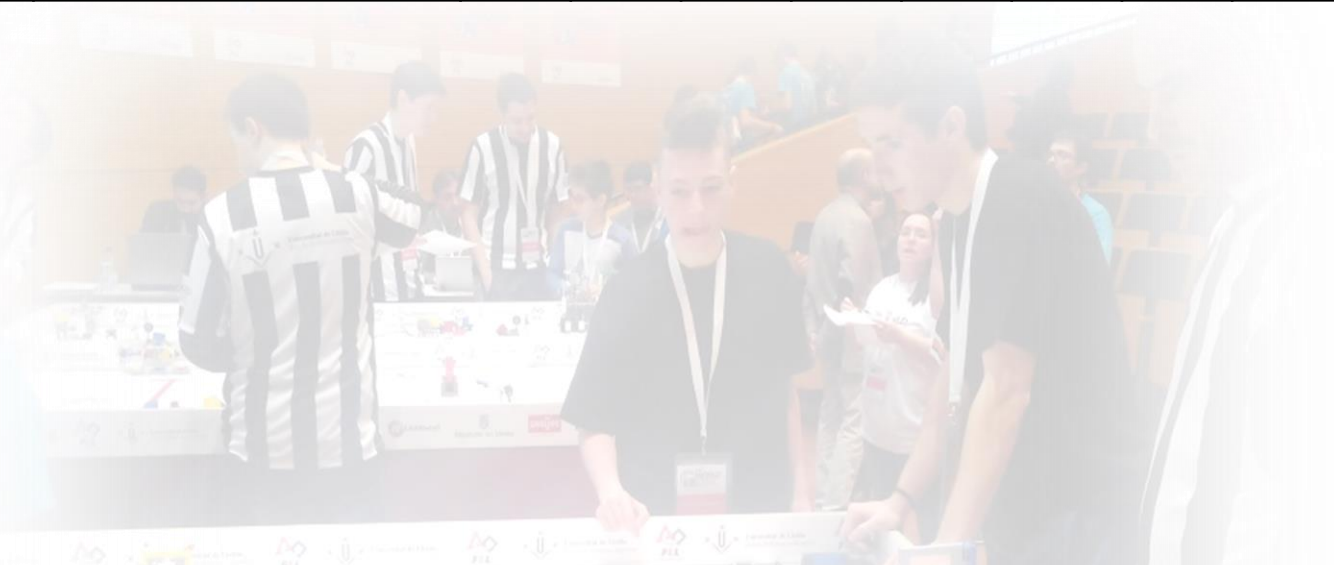


Col·labora:



Horari general FLL

Horari		Hall	Auditori	Sala IFR	Sala GFT	Sala Semic	Sala Lleida.Net	Sala Engijoc	Sala Plusfresc
8:00	Equips - Registre								
8:45	Reunió entrenadors								
8:45	Entrada pares i públic								
9:00	Cerimònia inauguració								
9:15	Inici Presentació Projectes								
9:15	Inici Competició de Robots								
10:00	Inici Presentació Projectes JrFLL								
11:50	Entrega medalles JrFLL								
12:45	Final Presentació Projectes								
13:30	Final Competició de Robots								
13:45	Entrega de medalles FLL								
14:15	Parlaments Autoritats								
14:25	Entrega de trofeus								
15:00	Clausura								



UNIVERSITAT DE LLEIDA / RESULTADOS DEL RANKING DE LA FUNDACIÓN BBVA IVIE

Los grados de ingeniería de la EPS, entre los mejores del país

• Arquitectura Técnica, Ingeniería en Electrónica, Informática y Ade e Ingeniería Mecánica, los destacados

• La escuela de la UdL se sitúa entre el cuarto y el decimoprimer puesto en una lista de más de 200 universidades

Horari presentació projectes científics i avaluació valors FLL

Horari	Sala IFR	Sala GFT	Sala Semic	Sala Lleida.Net	Sala Engijoc	Sala Plusfresc
9:15	Lego STARS IES La Mitjana	Maristblitz Maristes Montserrat	Lego-Lass Ronda IES Ronda	FLL Màrius Torres IES Màrius Torres	GoldenTrash Episcopal	Lego-Nosa Llado- Green IES Josep Lladonosa
9:45						
10:00	Lego Players Episcopal	Lego DUAR Jesuïtes Lleida Col-legi Claver	EcoLEGO IFESA Col-legi Terraferma	Santa Anna Team Sta. Anna Lleida	AFK IES Gili i Gaya	Techno Builders Escola Vedruna Balaguer
10:30						
10:45	Brudieu IES Joan Brudieu	Almetronix IES Almenar	Lego Mechanics Jesuïtes Lleida Col-legi Claver	Lego Balaguer Ajt. Balaguer	The Kolgotov IES Ermengol IV	Smart Jussa Ajt. Pobla de Segur
11:15						
11:30	CostaCrack IES Alfons Costafreda	Mullarero's Team Sta. Ana Fraga	Gascomarines CEIP Gascón y Marín	-----	Imatronics CEIP Salesiano St. Domingo Savio	Quick Learn Team IES Maria Rúbies
12:00						
12:15	The Re-bbish IES Els Planells	-----	-----	Epic Lego Bulls La Salle Mollerusa	Clean Team CEIP Gascón y Marín	Robotec Escola Vedruna Balaguer
12:45						

Ingeniería Informática, el grado de la UdL que cuenta con un mejor índice de inserción laboral

La titulación ocupa al 100 por cien de titulados

La UdL ofereix el primer màster oficial dual de l'Estat

Ofereix 32 contractes de pràctiques remunerades per a alumnes del màster d'Enginyeria Informàtica

Horari competició de robots

Horari	Taula 1A	Taula 1B	Taula 2A	Taula 2B	
9:15	EcoLEGO	Santa Anna Team			1st Round
9:20			Clean Team	Techno Builders	
9:25	Lego DUAR	Lego Players			
9:30			Mullarero's Team	Imatronics	
9:35	AFK	Quick Learn Team			
9:40			Robotec	The Kolgotov	
9:45	Brudieu	CostaCrack			
9:50			Almetronix	The Re-bbish	
9:55	Lego Mechanics	Gascomarines			
10:00			Lego Balaguer	Smart Jussa	
10:05	Lego STARS	Lego-Lass Ronda			
10:10			Maristblitz	FLL Màrius Torres	
10:15	Lego-Nosa Llado-Green	GoldenTrash			
10:20			Epic Lego Bulls	-----	
10:25	Descans (15 minuts)				
10:40	Imatronics	Gascomarines			2nd Round
10:45			Lego DUAR	The Re-bbish	
10:50	Quick Learn Team	FLL Màrius Torres			
10:55			Robotec	CostaCrack	
11:00	Mullarero's Team	EcoLEGO			
11:05			Lego Players	Santa Anna Team	
11:10	Maristblitz	Lego-Lass Ronda			
11:15			Clean Team	GoldenTrash	
11:20	Lego STARS	Epic Lego Bulls			
11:25			Techno Builders	Lego-Nosa Llado-Green	
11:30	Almetronix	Lego Balaguer			
11:35			Brudieu	AFK	
11:40	The Kolgotov	Smart Jussa			
11:45			Lego Mechanics	-----	
11:50	Descans – Lliurament premis JrFLL (30 minuts)				
12:20	Lego Players	Lego DUAR			3rd Round
12:25			Lego STARS	GoldenTrash	
12:30	Smart Jussa	Brudieu			
12:35			The Kolgotov	CostaCrack	
12:40	Maristblitz	Lego-Nosa Llado-Green			
12:45			Lego-Lass Ronda	EcoLEGO	
12:50	FLL Màrius Torres	Santa Anna Team			
12:55			AFK	Lego Balaguer	
13:00	Almetronix	Lego Mechanics			
13:05			Techno Builders	Mullarero's Team	
13:10	Imatronics	Clean Team			
13:15			Quick Learn Team	The Re-bbish	
13:20	Epic Lego Bulls	Gascomarines			
13:25			Robotec	-----	
13:30	Descans (15 minuts)				
13:45	Cerimònia clausura				
14:30	Cloenda				

Planning Horari Combinat

Equip	Nom	Centre/Institució	Tribunal		Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	Esmorzar
1	Lego STARS	IES La Mitjana	T1	09:15 - 09:45	10:05	11:20	12:25	11:30
2	Maristblitz	Maristes Montserrat	T2	09:15 - 09:45	10:10	11:10	12:40	10:30
3	Lego-Lass Ronda	IES Ronda	T3	09:15 - 09:45	10:05	11:10	12:45	10:25
4	FLL Màrius Torres	IES Màrius Torres	T4	09:15 - 09:45	10:10	10:50	12:50	11:00
5	GoldenTrash	Episcopal	T5	09:15 - 09:45	10:15	11:15	12:25	10:35
6	Lego-Nosa Llado-Green	IES Josep Lladonosa	T6	09:15 - 09:45	10:15	11:25	12:40	11:05
7	Lego Players	Episcopal	T1	10:00 - 10:30	9:25	11:05	12:20	9:35
8	Lego DUAR	Jesuïtes Lleida Col·legi Claver	T2	10:00 - 10:30	9:25	10:45	12:20	11:25
9	EcoLEGO	IFESA Col·legi Terraferma	T3	10:00 - 10:30	9:15	11:00	12:45	11:15
10	Santa Anna Team	Sta. Anna Lleida	T4	10:00 - 10:30	9:15	11:05	12:50	11:20
11	AFK	IES Gili i Gaya	T5	10:00 - 10:30	9:35	11:35	12:55	11:10
12	Techno Builders	Escola Vedruna Balaguer	T6	10:00 - 10:30	9:20	11:25	13:05	10:45
13	Brudieu	IES Joan Brudieu	T1	10:45 - 11:15	9:45	11:35	12:30	10:00
14	Almetronix	IES Almenar	T2	10:45 - 11:15	9:50	11:30	13:00	11:40
15	Lego Mechanics	Jesuïtes Lleida Col·legi Claver	T3	10:45 - 11:15	9:55	11:45	13:00	10:05
16	Lego Balaguer	Ajt. Balaguer	T4	10:45 - 11:15	10:00	11:30	12:55	10:10
17	The Kolgotov	IES Ermengol IV	T5	10:45 - 11:15	9:40	11:40	12:35	9:50
18	Smart Jussa	Ajt. Pobla de Segur	T6	10:45 - 11:15	10:00	11:40	12:30	9:30
19	CostaCrack	IES Alfons Costafreda	T1	11:30 - 12:00	9:45	10:55	12:35	10:05
20	Mullarero's Team	Sta. Ana Fraga	T2	11:30 - 12:00	9:30	11:00	13:05	9:45
21	Gascomarines	CEIP Gascón y Marín	T3	11:30 - 12:00	9:55	10:40	13:20	10:50
22	Imatronics	CEIP Salesiano St. Domingo Savio	T5	11:30 - 12:00	9:30	10:40	13:10	10:55
23	Quick Learn Team	IES Maria Rúbies	T6	11:30 - 12:00	9:35	10:50	13:15	9:40
24	The Re-bbish	IES Els Planells	T1	12:15 - 12:45	9:50	10:45	13:15	10:15
25	Epic Lego Bulls	La Salle Mollerusa	T4	12:15 - 12:45	10:20	11:20	13:20	10:40
26	Clean Team	CEIP Gascón y Marín	T5	12:15 - 12:45	9:20	11:15	13:10	11:35
27	Robotec	Escola Vedruna Balaguer	T6	12:15 - 12:45	9:40	10:55	13:25	10:20

Horari esmorzar participants

Esmorzar	Equip	Centre/Institució
9:30	Smart Jussa	Ajuntament Pobla de Segur
9:35	Lego Players	Episcopal
9:40	Quick Learn Team	IES Maria Rúbies
9:45	Mullarero's Team	Sta. Ana Fraga
9:50	The Kolgotov	IES Ermengol IV
10:00	Brudieu	IES Joan Brudieu
10:05	CostaCrack	IES Alfons Costafreda
10:05	Lego Mechanics	Jesuïtes Lleida Col·legi Claver
10:10	Lego Balaguer	Ajuntament Balaguer
10:15	The Re-bbish	IES Els Planells
10:20	Robotec	Escola Vedruna Balaguer
10:25	Lego-Lass Ronda	IES Ronda
10:30	Maristblitz	Maristes Montserrat
10:35	GoldenTrash	Episcopal
10:40	Epic Lego Bulls	La Salle Mollerusa
10:45	Techno Builders	Escola Vedruna Balaguer
10:50	Gascomarines	CEIP Gascón y Marín
10:55	Imatronics	CEIP Salesiano St. Domingo Savio
11:00	FLL Màrius Torres	IES Màrius Torres
11:05	Lego-Nosa Llado-Green	IES Josep Lladonosa
11:10	AFK	IES Gili i Gaya
11:15	EcoLEGO	IFESA Col·legi Terraferma
11:20	Santa Anna Team	Sta. Anna Lleida
11:25	Lego DUAR	Jesuïtes Lleida Col·legi Claver
11:30	Lego STARS	IES La Mitjana
11:35	Clean Team	CEIP Gascón y Marín
11:40	Almetronix	IES Almenar

Horari activitats complementàries FLL

Activitat	Horari	Lloc
Servei d'Informació i Atenció Universitària Universitat de Lleida	Durant tot el matí	Vestíbul CCCT
Taller "Interacció amb biosensors" ESCOLA POLITÀCNICA SUPERIOR	10.00 h 11.00 h 12.00 h	Aula 2 CCCT
Taller "MotoStudent" ESCOLA POLITÀCNICA SUPERIOR	10.00 h 11.00 h 12.00 h	Vestíbul CCCT
Taller "ROBÒTICA PER A TOTS " [*] Robots d'Enginy amb LEGO Mindstorms (a partir de 10 anys) ENGIJOC	10.30 h 11.30 h	Aula 1 CCCT
"Circuit de cotxes elèctrics" MESTRE	Durant tot el matí	Plaça exterior CCCT - EPS
Ludoteca LEGO MESTRE	Durant tot el matí	Sala Videoconferències CCCT
Exposició maquinaria tractament de residus ROS ROCA - ILNET	Durant tot el matí	Carrer Jaume II

[*] Prèvia inscripció el mateix dia al hall del CCCT (consulteu plànol)

Las titulaciones del ámbito digital son insuficientes

En la UE pueden llegar a faltar 825.000 profesionales en 2020

¿Por qué las chicas no quieren ser ingenieras?

- La falta de referentes femeninos, los estereotipos o lo poco que se resalta la utilidad social de las carreras técnicas llevan a que sólo tengan un 25% de alumnas en España

Los titulados de la crisis con más empleo son médicos e ingenieros

Localització: CCCT (Jaume II, 67) planta 0

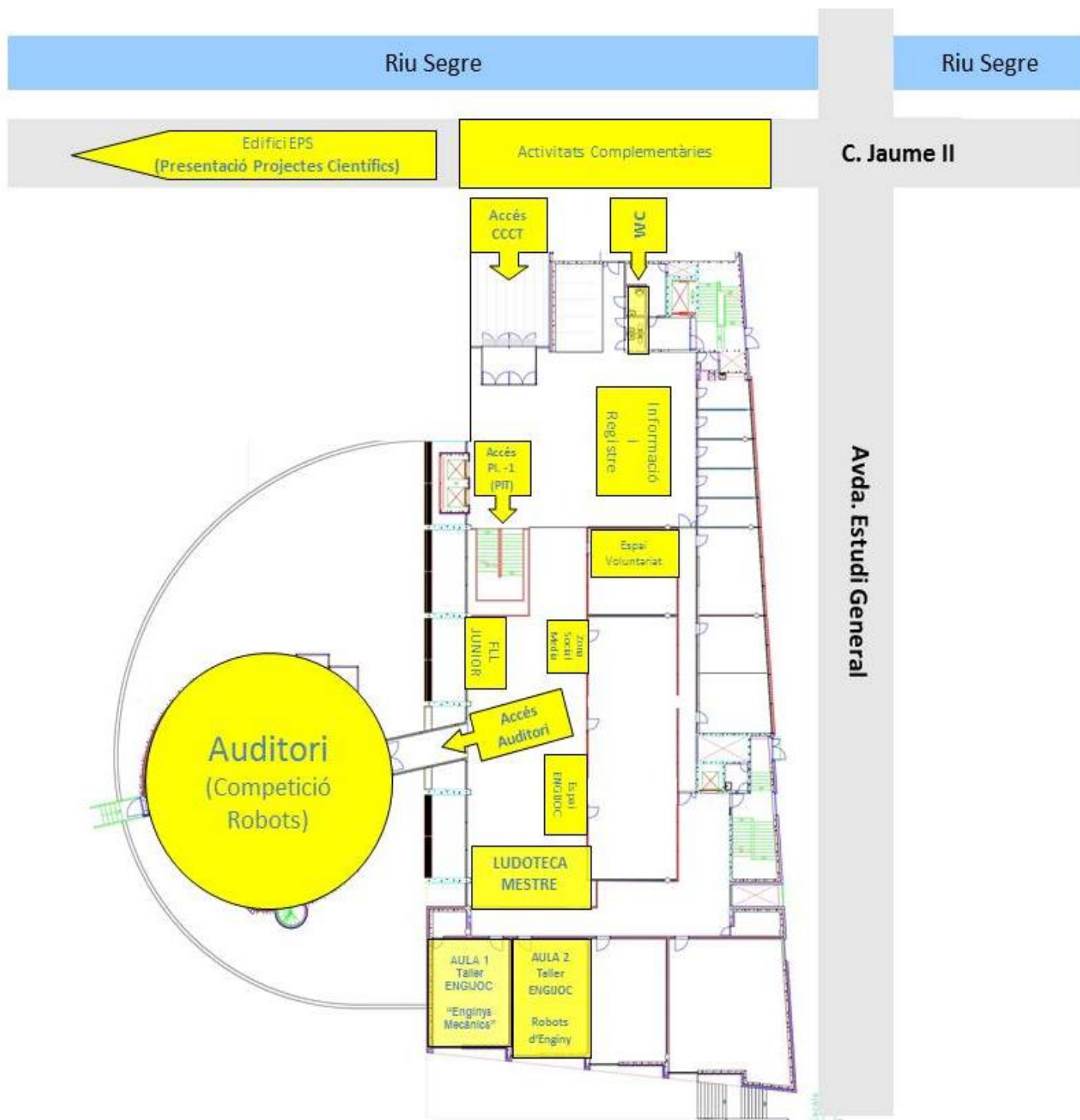


OCUPACIÓ ESTUDI

Lleida dóna feina a 5.200 persones en activitats d'alta tecnologia

ADE e Ingeniería Industrial,
las carreras universitarias
con más demanda laboral

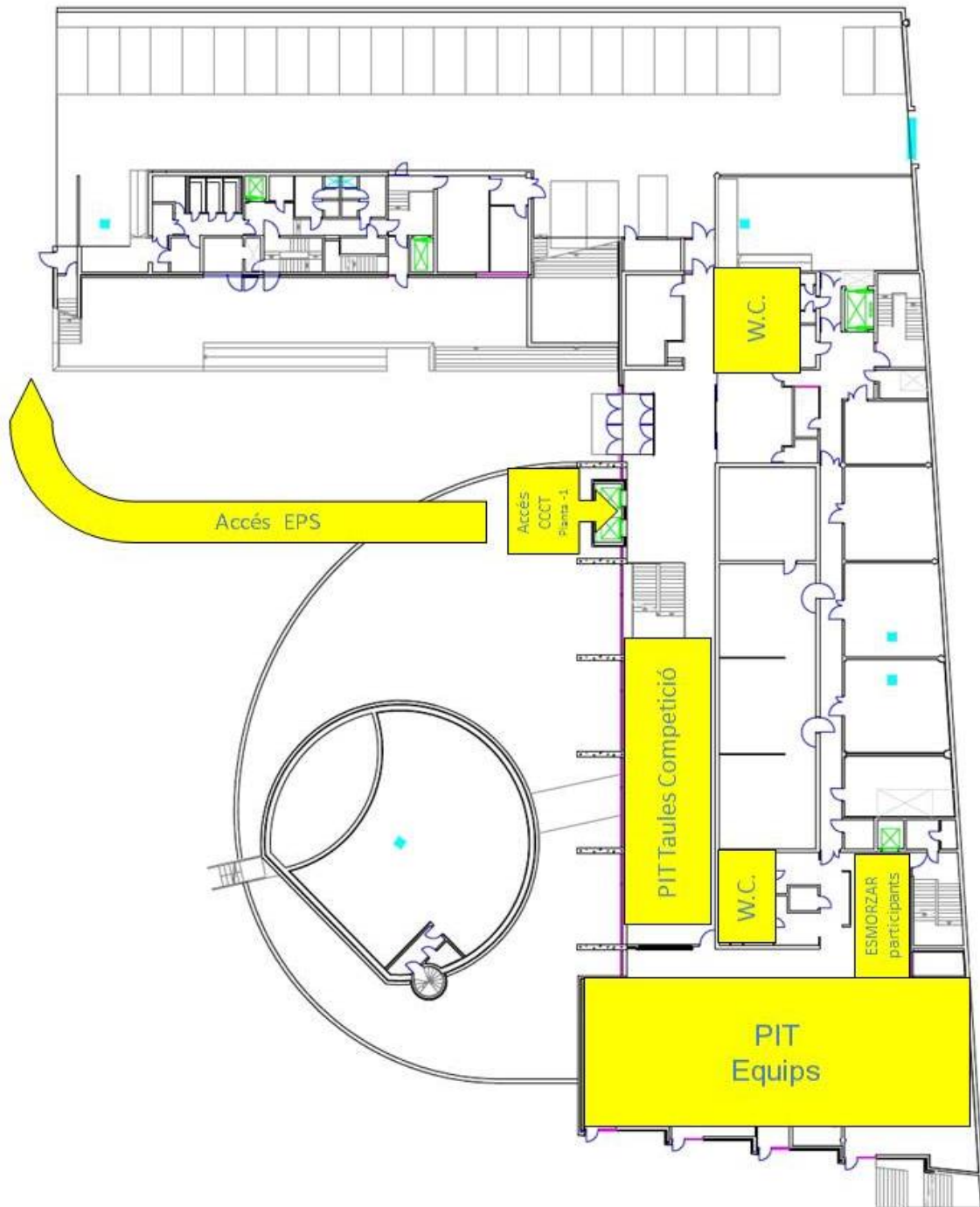
Localització: CCCT (Jaume II, 67) planta 0



Los jóvenes con baja formación, fuera del mercado de trabajo en la próxima década

Siete de cada 10 nuevos empleos serán de alta cualificación, según un estudio

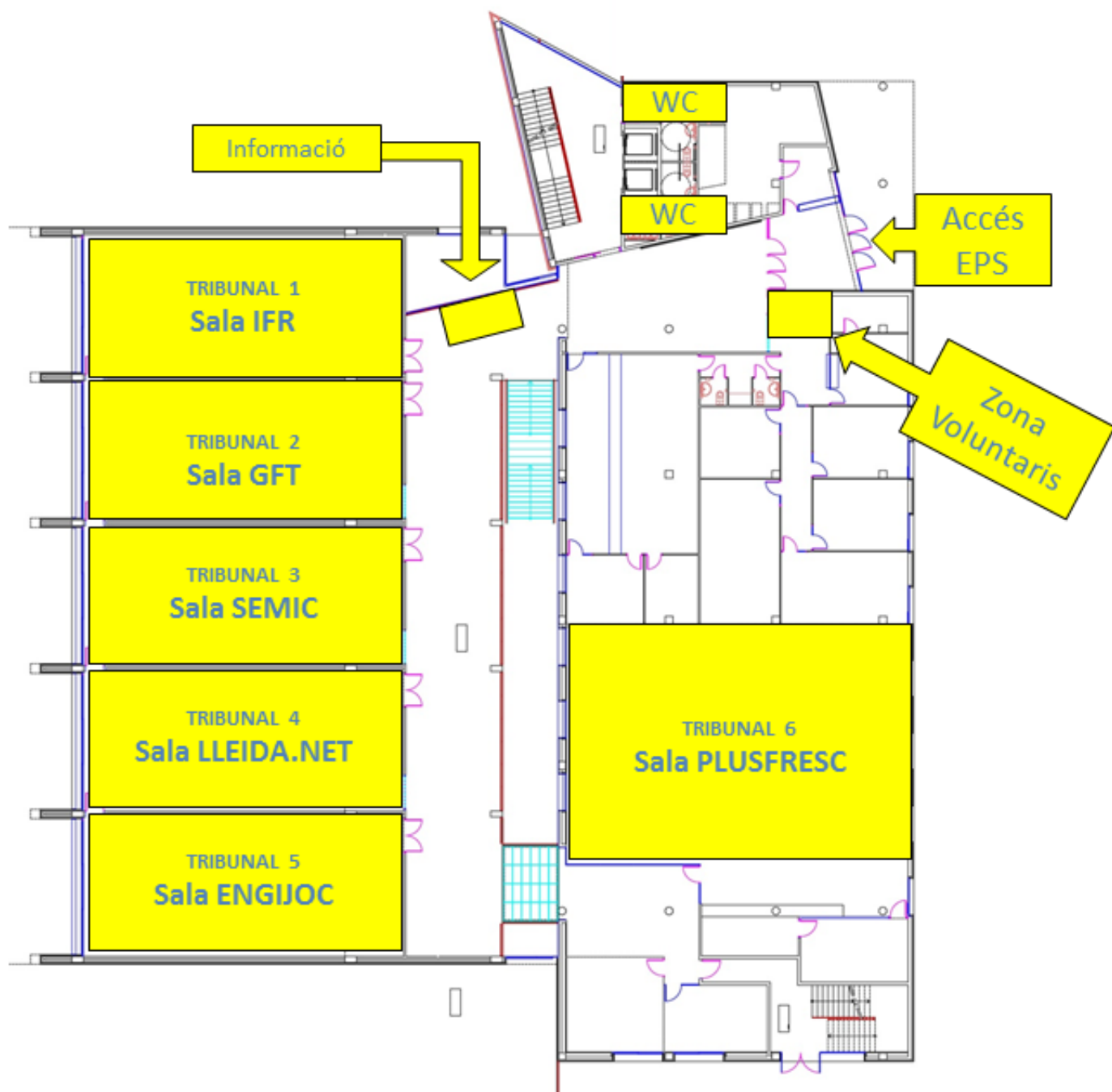
Localització: CCCT (Jaume II, 67) planta -1



La UdL ofereix les deu carreres
més sol·licitades en primera
preferència a tota Catalunya

Medicina és el grau amb més demanda i Arquitectura Tècnica
i Enginyeria Civil, el que concentra els titulats amb millor sou

Localització: EPS (Jaume II, 69) planta 0



Ingeniería y Medicina, carreras con mayores tasas de empleo

El perfil más buscado por la empresa, el desarrollador web

La FLL Lleida als Social Media

Podeu seguir el desenvolupament de la FIRST LEGO League Lleida per Screaming



Tots els participants podran gaudir de xarxa WiFi gratuïta:

WIFI: CONGRES
USUARI: clego
CONTRASENYA: lego2016

La FIRST LEGO League es cobrirà en directe a través de les xarxes socials i la web, gràcies a la col·laboració del GDG Lleida:



<http://firstlegoleaguellleida.blogspot.com.es/>
<http://fll.blogs.udl.cat/>



#flllleida (Hashtag 4 L's)
@EPS_UdL



<http://www.youtube.com/user/FirstLegoLeagueLL>
<http://www.youtube.com/user/PolitecnicaUDL>



<http://instagram.com/firstlegoleaguellleida#>



<https://plus.google.com/110745446277991010088/posts>



<http://www.facebook.com/EPS.UdL>

La FLL a nivell nacional i internacional

A nivell mundial, més de 250.000 nens, nenes i joves de 10 a 16 anys, de 76 països participaran en aquesta edició de FIRST LEGO League (FLL), la major competició internacional de robòtica per a estudiants del món.

A Espanya es celebraran 23 tornejos FIRST LEGO League, autèntics esdeveniments socials en què els participants, les famílies i una gran quantitat de voluntaris fan possible aquesta gran festa de la ciència i la tecnologia.

Els Premis al Guanyador dels Tornejos Classificatoris FLL donen accés a la Gran Final FLL Espanya que se celebrarà els dies 12 i 13 de març a Girona.

La Gran Final FLL Espanya dona l'oportunitat de participar en els tornejos de caire internacional. Concretament aquest any són:

- 2 places – WORLD FESTIVAL – St. Louis (USA), del 27 al 30 abril
- 7 places – Open European Championship – Tenerife (Espanya) – del 4 al 7 de Maig
- 1 plaça – FLL Razorback Invitational – Arkansas (USA) – del 19 al 22 de Maig
- 1 places – FLL Philippine Islands Invitational – Lapu-Lapu (Filipines) – del 1 al 4 de Juny

La UdL ofereix les deu carreres
més sol·licitades en primera
preferència a tota Catalunya

Medicina és el grau amb més demanda i Arquitectura Tècnica i Enginyeria Civil, el que concentra els titulats amb millor sou

La UdL, la quarta universitat de tot l'Estat amb millor docència

Puja un lloc respecte a l'any passat, segons un rànquing que analitza 59 centres públics i privats || En productivitat és la cinquena i en investigació, la setena





ESCOLA POLITÀCNICA SUPERIOR

UNIVERSITAT DE LLEIDA

ESTUDIS DE GRAU, DOBLE GRAU I MÀSTER

ENGINYERIA INFORMÀTICA ENGINYERIA INDUSTRIAL ARQUITECTURA TÈCNICA

Qualitat docent

Laboratoris de pràctiques especialitzats
Sales d'informàtica obertes 24 hores
Alta qualitat tecnològica
Excel·lència en la recerca
Recerca de projectes capdavanters

Més de 400 convenis amb empreses

Pràctiques tutelades en empresa
Treball final de grau en empresa
Formació dual en empresa
Dobles titulacions internacionals
Ampli programa de mobilitat internacional

Grups reduïts

Tracte personal i directe
Tutories individuals
Avaluació continuada
Reconeixement de crèdits CFGS
Ajuts i beques

MAPA GLOBAL DE TITULACIONS



Organitza:



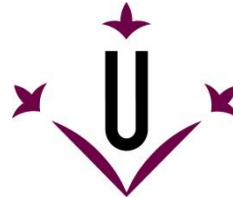
ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

Patrocina:

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida



Universitat de Lleida
Consell Social



Diputació de Lleida



Col·labora:



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR



Universitat de Lleida