

ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

INSPIRING THE FUTURE



Dissabte,
25 de febrer de 2017

Programa **FIRST LEGO** League – Lleida

Dissabte, 25 de febrer de 2017



Universitat de Lleida
Escola Politècnica Superior

ENGINYERIA INDUSTRIAL



ENGINYERIA MECÀNICA
www.graumechanica.udl.cat



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



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



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



ENGINYERIA DE L'ENERGIA I SOSTENIBILITAT
www.grauenergiasostenibilitat.udl.cat



- Accés directe al Màster Oficial d'Enginyeria Industrial
- Double Master Cranfield University (UC, Regne Unit)
- Mencions al títol:
 - Integració mediambiental
 - Instal·lacions energètiques
 - Constrecció sostenible
- Convenis amb 185 empreses



ENGINYERIA INFORMÀTICA
www.grauginformatica.udl.cat



- Accés directe al Màster Oficial d'Enginyeria Informàtica
- Double Degree In Computer Engineering & Global Business Engineering
- Double Master in Computer Engineering & Computer Science (ITB, Indonèsia)
- Double Master Cranfield University (UC, Regne Unit)
- Mencions al títol:
 - Computació
 - Enginyeria de software
 - Tecnologies de la informació
- Convenis amb 205 empreses
- Doble Grau en Enginyeria Informàtica i ADE. 5 anys acadèmics. 10 places



ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ
www.grauarquitecturatecnica.udl.cat



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



Índex

La FLL a Lleida	5
La FLL a Lleida. <i>Animal Allies</i> i <i>Creature Craze</i>	6
La FLL Lleida: <i>remember</i>	7
La FLL a nivell nacional i internacional	10
La FLL Lleida als Social Media	11
Els participants a la FLL Lleida	12
Participants FLL: centres, equips i projectes	13
Participants FLL Jr: centres, equips i projectes	27
Els horaris de la FLL Lleida	33
Horari general FLL	34
Horari presentació projectes científics i avaluació valors FLL	35
Horari presentació projectes científics i avaluació valors FLL Jr	36
Horari competició de robots FLL	37
Horari esmorzar participants FLL	38
Planning horari combinat	39
Horari activitats complementàries FLL i FLL Jr	40
Localització de la FLL Lleida	41
Localització: Campus de Cappont – UdL	42
Localització: CCCT planta 0 (Jaume II, 67)	43
Localització: CCCT planta -1 (Jaume II, 67)	44
Localització: EPS planta 0 (Jaume II, 69)	45

Organitza:



ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

INSPIRING THE FUTURE

Patrocina:

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida



Universitat de Lleida
Consell Social



Diputació de Lleida



semic
Effective IT Solutions



Lleida.net
La Primera Operadora Certificadora



Universitat de Lleida
Vicerectorat d'Activitats Culturals
i Projectió Universitària

plusfrèsc:

ENGÍJOC

juga aprenent

MESTRE

Col·labora:



frutasbean

IerKan
ASSOCIACIÓ IAA

mossos d'esquadra



m31
ΑΝΑΡΘΡΩΜΕΑ FUNDACIÓΝ

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

Institut Mollerussa
El campus que forma professionals

Creu Roja
Lleida



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

La *FIRST* LEGO League a Lleida



<https://flllleidablog.wordpress.com/>

La FIRST LEGO League a Lleida. *Animal Allies* i *Creature Craze*

La ciutat de Lleida, de la mà de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), celebra la sisena edició del torneig classificatori de la FIRST LEGO League. A més, es celebra paral·lelament la segona edició de la FLL Jr., adreçada a nens i nenes de 6 a 9 anys.

La competició FLL de Lleida compta amb la participació de 27 equips integrats per més de 260 joves de 27 col·legis i instituts de les comarques de Lleida, Barcelona, Girona, Osca i Saragossa. Pel que fa a la FLL Jr. compta amb la participació de 10 equips procedents de 5 col·legis i institucions de Lleida i Saragossa.

En la passada edició l'equip The Re-bbish de l'Institut Els Planells d'Artesa de Segre i l'equip Mullarero's Team del Colegio Santa Ana de Fraga, van classificar-se per a la gran Final Estatal de la FLL on tots dos equips van quallar una meritòria actuació durant la jornada i el seu esforç i treball es va veure recompensat en forma de Premis: l'equip Mullarero's Team va guanyar el 2n premi a la Presentació, mentre que l'equip The Re-bbish assolí el 2n Premi al Disseny Mecànic.

La FLL de Lleida s'ha caracteritzat, any rere any, per comptar amb un gran nombre de voluntaris. Aquest any no es una excepció: un total de 130 voluntaris treballaran perquè aquesta sisena 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, i Diputació de Lleida) i de les empreses patrocinadores (IFR, SEMIC, LLEIDA.NET, GFT, SUPSA SUPERMERCATS PUJOL, ENGIJOC, i MESTRE). 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 el repte es **Animal Allies**. En el repte Animal Allies els equips FLL es posaran a la pell dels animals. Què podem aconseguir quan ens ajudem els uns als altres? Descobreix el món dels animals. FIRST LEGO League desafia els joves a pensar com a científics i enginyers. Durant la temporada *Animal Allies* els equips resoldran un problema real relacionat amb el món animal en el Projecte científic. A més construiran i programaran un robot autònom utilitzant la tecnologia de LEGO MINDSTORMS per resoldre una sèrie de missions al Joc del Robot.



La FIRST LEGO League Lleida: remember

1a edició (2012): FOOD FACTOR

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



2a edició (2013): SENIOR SOLUTIONS

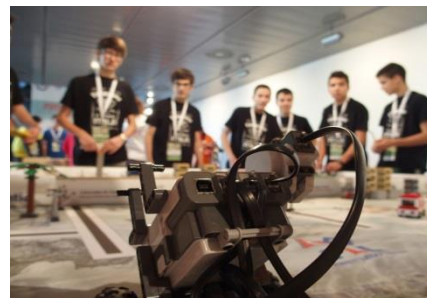
Equips guanyadors: **Santa Anna Team** del Col·legi Santa Anna de Lleida i **Brudieu** de l'institut Joan Brudieu de la Seu d'Urgell



La FIRST LEGO League a Lleida: remember

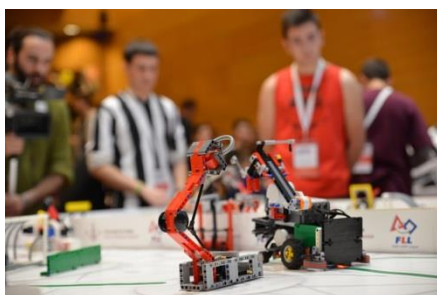
3a edició (2014): NATURE'S FURY

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



La FIRST LEGO League a Lleida: remember

5a edició (2014): TRASH TREK

Equips guanyadors: **The Re-bbish** de l'institut Els Planells d'Artesa de Segre i **Mullarero's Team** del Colegio Santa Ana de Fraga



España necesita 3 millones de jóvenes con estudios digitales

Las empresas que no tengan "al menos un 20 por ciento" de empleados que se manejen en el entorno digital "no van para ningún lado", según Alierta

"El 96% de petites i mitjanes indústries necessiten un enginyer"

Los perfiles que tirarán del empleo en 2017 se han formado en ingeniería

Para los nuevos puestos de trabajo aumenta la búsqueda de personas que cuentan con experiencia internacional, sin dejar de lado el dominio de idiomas. Las tecnologías de la información, la distribución y el comercio y la logística son nichos al alza

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 28 tornejos *FIRST LEGO League*. Els Premis al Guanyador dels Tornejos Classificatoris FLL donen accés a la Gran Final FLL Espanya que se celebrarà el dia 18 de març a Logroño, La Rioja. 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 26 al 29 d'Abril de 2017

2 places – European Open Championship – Aarhus (Dinamarca) – del 25 al 28 de Maig de 2017

1 plaça- FLL Razorback Invitational – Arkansas (USA) – del 18 al 21 de Maig de 2017

1 plaça – LEGOLAND North America Open – California (USA) – del 19 al 21 de Maig de 2017

4 places – International Open Championship – Bath (UK) – del 21 al 26 de Juny de 2017

1 plaça – Asian Open Championship – Sydney (Australia) – del 6 al 9 Juliol de 2017

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



TITULACIONS ACREDITADES
NACIONAL I INTERNACIONALMENT



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: Lego2017

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:



BLOG <https://flllleidablog.wordpress.com/>



@EPS_UdL
#flllleida (Hashtag 4 L's)



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



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

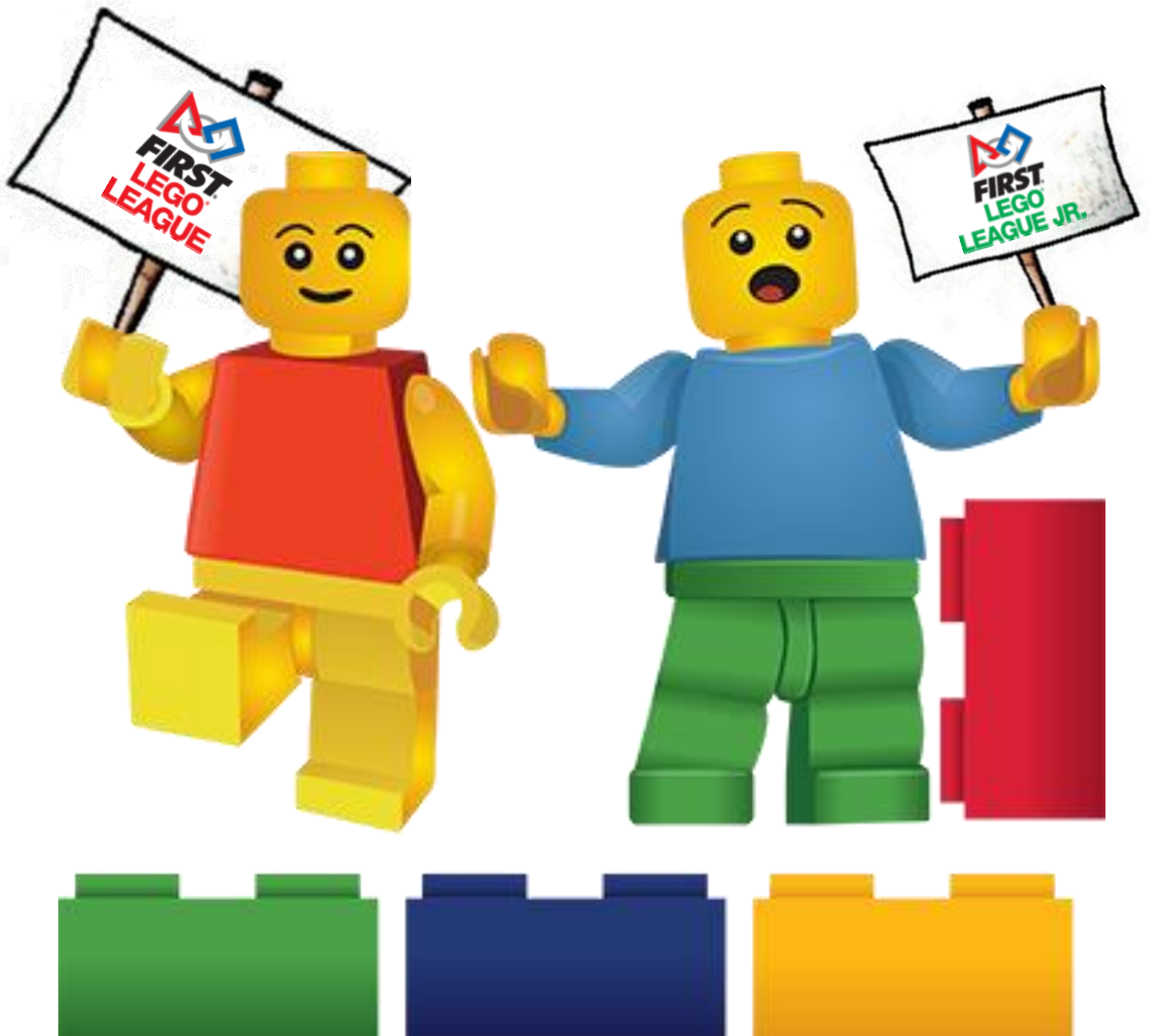


<https://plus.google.com/110745446277991010088/posts>



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

Els Participants a la **FIRST LEGO** League Lleida



<https://flllleidablog.wordpress.com/>

Participants FLL: centres, equips i projectes

1

Epic Lego Bulls

LA SALLE
(MOLLERUSSA)



Projecte: Mesurador de la salut dels animals

Hem ideat un aparell que s'encarregarà de dur a terme la millora del seguiment del benestar animal. Periòdicament, quan vagi al veterinari, especialista podrà comprovar que l'amo l'ha tractat correctament. Centrem el nostre projecte científic en la creació d'aquest aparell que guardarà diàriament una informació relativa a l'estat de l'animal en una memòria (Micro SD) la qual el veterinari podrà consultar. Aquesta informació és la següent: Nivell de glucosa a la sang, pes, pressió arterial, ritme cardíac (estrès), massa muscular, temperatura corporal i localitzador

Membres de l'equip

Sergi Ferrer, Filipe Pereira, Marc Setó, David Talarn, Ruiwen Wang, Zihan Chen, Eduard Gené, Pau Graus, Jesús Lasa, Joan Pons, Francesc Pujades (Col·laborador), Gerard Setó (Col·laborador), **Carles Roura (Entrenador)** i **Òscar Oromí (Entrenador)**

2

JESUIT - TEAM

JESUÏTES – COL·LEGI CLAVER
(LLEIDA)



Projecte: Teràpia amb gossos gossos

L'objectiu principal del nostre projecte, es donar un cop de mà psicològic a gent amb dificultats socials i mentals a través de la teràpia amb gossos. Aquesta teràpia té un problema, i és la falta de difusió que ha experimentat per culpa de la crisi i altres fets. L'altra meta que ens hem proposat és poder donar-la a conèixer per la gran quantitat de beneficis que comporta. Una gran font d'ajuda, podrien ser, els mitjans de comunicació, anant des de difusió per radio, televisió, cartells... fins a la feina que presentem en el torneig de la "First Lego League".

Membres de l'equip

Hèctor Tomás, Víctor Gálvez, Andreu Anguera, Enric Llanes, Alex Vidal, Adrià Sendrós, Xavier Pous i **Jesús Hernández (Entrenador)** i **Cèlia Sentís (Entrenador)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

3

Animatec

INS ALMENAR
(ALMENAR)



Projecte: El Clot de la Unilla. Un espai ple de vida

“El clot de la Unilla. Un espai ple de vida”, és una aplicació mòbil (app) de realitat augmentada (AR) que convida a tothom a conèixer aquest espai natural únic a Catalunya.

Lo Clot de la Unilla és una llacuna endorreica, caracteritzada per un règim d'inundació molt irregular, situada al centre de la ZEPA. En aquest espai natural protegit (ENP) hi habiten un gran nombre d'aus i d'altres animals, espècies autòctones i úniques a l'Estat. El nostre principal objectiu ha estat crear una manera moderna de mostrar a tothom la biodiversitat del Clot de la Unilla.

Membres de l'equip

Maite Goméz, Adrià Miret, Jaume Arnó, Ferran Solaní, Òscar Torra, Svyatoslav Gudymyak, Òscar Martí, Jaime Cortés, Bàrbara García, Roger Set i Núria Labèrnia (Entrenadora)

4

Wild Lego

INS LA MITJANA
(LLEIDA)



Projecte: Save the animals

Després d'analitzar les diferents animals de consum, hem vist com el pollastre era una animal on no es vetllava pel seu benestar durant la seva vida i línia de producció. Des de petits els pollets són tractats com a objectes, durant la seva vida no es respecta les condicions mínimes pel seu benestar i durant en el moment de ser sacrificats agonitzen fins a la mort.

Amb aquest projecte volem demanar que es vetlli pel benestar de tots els animals, tan els domèstics, salvatges i els de consum, a vegades oblidats.

Membres de l'equip

Oriol Mota, Issac Torres, Dani Sarrat, Maria Tejada, Gurwinder Sing, Meijun Lin, Adrià Alandete, Jorge Tesan i Montserrat Labèrnia (Entrenadora)

Participants FLL: centres, equips i projectes

5

HOLO – Connect Pobla

INS I AJUNTAMENT- LA POBLA DE
SEGUR



Projecte: HOLO-Connect

T'has separat mai del teu millor amic? Volem que ningú torni a trobar-se en aquesta situació. Per això hem desenvolupat HOLO-Connect, un sistema senzill i de molt baix cost que connecta persones i mascotes amb gran realisme gràcies a l'holografia.

HOLO-Connect pot ajudar a molta gent però, sobretot, ho hem orientat a l'ús terapèutic i emocional dels avis que viuen sols en una residència. L'avi mantindria una activitat intel·lectual construint el HOLO-Connect ell mateix i assumint la responsabilitat de cuidar una mascota real, un amic sempre al seu costat.

Membres de l'equip

Berta Garreta, Ares Sellart, Laia Soldevila, Neus Montaner, Rut Sullà, Fatima Hammoumi, Marc Ràdua, Joel Espinosa, Zea Bohler, Toni Roset, **César Bosch (Entrenador)**

6

FLL Màrius Torres

INS MÀRIUS TORRES
(LLEIDA)



Projecte: Bones pràctiques amb les mascotes

El nostre projecte científic tracta sobre el disseny d'un videojoc per a nens per aprendre les bones conductes a tenir amb les mascotes o animals domèstics. El videojoc està realitzat amb el programa d'animació Flash.

Membres de l'equip

Albert Canales, Jordi Gallart, Pol Mestrich, Hao Qiu, Anna Minguet, Abril Gregori, Judit Farré, Sofia Sindfelic i **Alejandro Abad (Entrenador)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

7

Mr. Fake

INS MARIA RÚBIES
(LLEIDA)



Projecte: Fent compatibles, el control de la biodiversitat aquàtica i la pesca esportiva

El projecte científic es basa en la prohibició que comporta La Llei que regula el catàleg d'espècies animals invasores, que no permet la possessió, el transport, el tràfic i el comerç d'espècies animals, ni vives ni mortes. Nosaltres ens centrarem en les espècies aquàtiques i concretament en la carpa, la truita salmonada o arc iris, el cranc vermell, el silur i el black bass.

Intentarem conscienciar del perill que pot comportar aquesta llei pel medi ambient i que obligarà a deixar morir a la llera dels rius i dels pantans els peixos considerats invasors, sense que es puguin tornar vius a l'aigua. A més intentarem trobar solucions adients al problema

Membres de l'equip

Júlia Guirado, Aina Villalba, Camila Lucy Peñaranda, Andrea Mola, Jordi Solsona, Joel Merola, Eloi Gil i Ramon Segura (Entrenador)

8

Ronda Robotex

INS RONDA
(LLEIDA)



Projecte: Pista d'agility per a gossos

El projecte que el Ronda Robotex realitza aquest any es basa en l'Agility. Es pot considerar un esport on un guia dirigeix un gos per una pista d'obstacles. Hem projectat un circuit senzill per a gossos de mides, pesos i edats diverses. Les dimensions de la pista d'agility s'adapten a la mida del solar on considerem que es pot ubicar. Alhora es projecte una zona destinada a "pipican".

Membres de l'equip

Rodrigo Alcazar, Jan Cerqueda, Arnau Dago, Jofre Dolcet, Luri Guerrero, Arnau Marco, Jordi Muñoz, Joel Ribas, Ferran Roig, Enric Solé, David Fajardo (Participant suplent), Joan Muñoz (Participant suplent), Mario Subias (Entrenador)

Participants FLL: centres, equips i projectes

9

Care Of Animals

COL·LEGI EPISCOPAL
(LLEIDA)

Projecte: Animals abandonats

El nostre projecte és una app que serveix per solucionar el problema dels animals abandonats. Aquesta app, és un espai per a anunciar animals que es donen en adopció i que estan en algun centre d'animals abandonats i també té una part de tenda virtual per adquirir productes relacionats amb els animals domèstics.



Membres de l'equip

Pau Garcia, Marc Pena, Maria Biosca, Elena Aventín, Eric Montardit, Xavier Garcia, Pau Nieto, Octavi Butchinski, Alex Ariño, Ferran Capell i **Eric Monné (Entrenador)**

10

Maristblitz

MARISTES MONTSERRAT
(LLEIDA)

Projecte: PirosGAME. Un juego para la sensibilización de la reintroducción del oso pardo en los Pirineos.

Tras la extinción del oso pardo autóctono de los Pirineos Centrales hacia 1990 se empezó en 1996 un programa de reintroducción del oso pardo en este territorio que provocó un conflicto con la población local que todavía perdura, especialmente con los ganaderos y apicultores de la zona.

Nosotros nos hemos propuesto crear una App que sea un juego didáctico que ayude en la consecución de dos de los principales objetivos del proyecto PirosLIFE: generar un clima de aceptación y coexistencia y probar que el riesgo de ataques "cero" a la ganadería y la apicultura es posible.



Membres de l'equip

Aleix Albuquerque, Pau Porta, Pilar Roig, Àlex Tersa, Marcelino Serio (Entrenador)

Participants FLL: centres, equips i projectes

11

Lego DOGtor's

INS ELS PLANELLS
(ARTESA DE SEGRE)



Projecte: Activitats de teràpia amb gossos en risc d'exclusió en un centre de tractament de drogodependències.

Proposem realitzar activitats assistides amb gossos dins d'una teràpia de tractament d'addiccions a les drogues. Veiem moltes notícies d'animals abandonats i de gosses al límit del col·lapse. Per ajudar aquests animals, proposem incloure animals en risc d'exclusió en activitats de teràpia.

Hem aconseguit implantar aquest sistema al centre de tractaments d'addiccions que l'Associació Egueiro té al petit nucli de Torreblanca. Des del mes de gener tenim 3 gossos, que estaven a punt de ser portats a una gossera, que comencen a realitzar activitats amb els usuaris, amb l'assessorament altruista d'un terapeuta del Centre de Teràpies amb Cans.

Membres de l'equip

Valentina Ayala, Xavier Camats, Arnau Fité, Xavier Gonzàlez, Laura Inglavaga, Cesc Jou, Bruna Pereira Alves, Montse Ponsa, Èric Ros, Ionander Terrero, **Jordi Trilla (Entrenador)** i **Montse Miralles (Entrenadora)**

12

Santa Anna Team

COL·LEGI SANTA ANNA
(LLEIDA)



Projecte: Let's Bee together

El nostre projecte és basa en la investigació per a la supervivència de les abelles. Hem de tenir en compte que el 75% de les plantes i el 40% de les fruites i verdures que mengem són fruit de la pol·linització de les abelles.

El principal depredador de les abelles és un paràsit anomenat la varroa. Hem descobert que la varroa es pot fulminar mitjançant l'àcid fòrmic.

La nostra solució final es basa en crear uns conjunts de drons que volessin sobre les àrees apicultores i mitjançant càmeres especialitzades poguessin detectar el rusc on es troba present el paràsit i ruixar-lo amb àcid fòrmic. D'aquesta manera la varroa quedaria totalment eliminada i el nombre d'abelles amb perill d'extinció disminuiria.

Membres de l'equip

Oriol Agost, Alba Banyeres, Rai Calderon, Sebastian Callán, Mireia Colias, Irene del Agua,, Laura Gonzalo, Nadine Hernández, Núria Jové, Pau Sierra, Valentina Constantini (Suplent), Camila Muriel (Suplent) i **Jordi Agost (Entrenador)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

13

Costat Animal

INS ERMENGOL IV
(BELLCAIRE D'URGELL)



Projecte: Com es gestiona una granja?

Un dels reptes de la humanitat és produir aliments de manera sostenible per abastir la creixent població mundial. Una gran part d'aquests aliments són d'origen animal i es produeixen a les granges. És per això que calen granges rendibles que siguin capaces de produir animals i productes derivats de qualitat.

Ens hem adonat que la feina dels grangers no sempre és fàcil i que els hi costa automatitzar i gestionar les seves explotacions.

És aquí on intentarem aportar solucions!

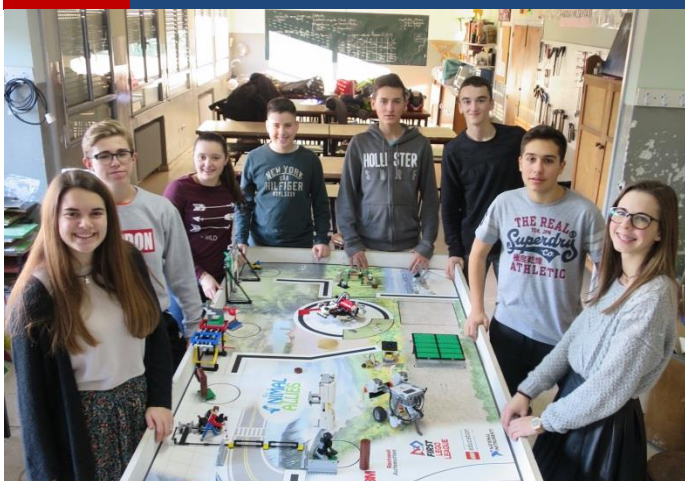
Membres de l'equip

Júlia Badia, Blanca Batista, Marta Bernaus, Eva Casals, Helena Espinet, Sergi Mestre, Norbert Minguell, Arnau Tarragona, Isaac Torres, Enric Vilamajó i **Lidia Pascual (Entrenadora)**

14

Cegallosa Factory

COLEGIO SANTA ANA
(FRAGA)



Projecte: La granja viajera

Para facilitar el conocimiento de los diferentes animales utilizados en las explotaciones ganaderas, sobre todo por parte de los niños de Ed. Infantil y Ed. Primaria, se ha diseñado un camión para poder ir visitando las diferentes localidades y poder mostrar dichos animales, su alimentación, etc. Se trata de un prototipo con un remolque "desmontable" para poder interactuar con los animales, pero cumpliendo con toda la legislación en cuanto al transporte de animales vivos.

Membres de l'equip

Ines Cabrera, Jordi Costa, Asier Echevarria, Leyre Mateo, Mariona Royes, Jordà Rubio, Alex Sorolla, Joan Tudela i Salvador Ricart (Entrenador)

Participants FLL: centres, equips i projectes

15

Gasco Marines

CEIP GASCÓN Y MARÍN
(ZARAGOZA)



Projecte: Carnet de con-vivir-con mascotas

¿Todo el mundo puede y sabe cuidar de una mascota? Partiendo de una encuesta que hemos hecho sobre las mascotas que tenemos los alumnos del cole, realizamos un plan para concienciar a todos los compañeros del cole de cómo se deben cuidar las mascotas y lo que supone tener una de ellas en casa.

Para ello hemos hecho un plan de formación para todos ellos en función del tipo de mascota que tienen o les gustaría tener (perros, gatos, peces, pájaros, caballos, reptiles...). Al acabar, se les entregará a los alumnos un carnet de "cuidador de perros, gatos..." que les permitirá tener una sabiendo lo que supone su cuidado.

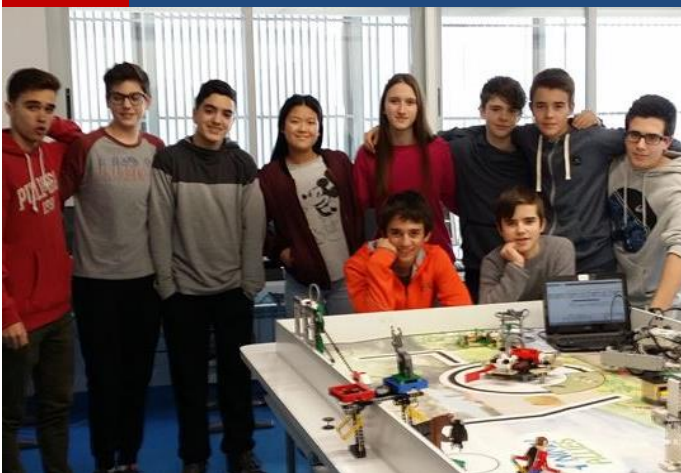
Membres de l'equip

María Moreno, Héctor Arjol, Diego Álvarez, Darius Comán, Raphaelo Dinculescu, Alba Fernández, Lucas Marín, Germán Villanueva, Javier Viñeque, Nicolas Yuste, Ugo Royo i **Javier Moreno (Entrenador)**

16

Black & Yellow

INS SAMUEL GILI I GAYA
(LLEIDA)



Projecte: Be Bee be Free

Les abelles, responsables de la pol·linització del 70 % de les espècies de plantes estan en perill: malalties, paràsits, depredadors, plaguicides... Les introduïrem a la ciutat pels beneficis i com a bioindicadors de contaminació.

Hem dissenyat una App per divulgar-ne la importància, apropar-les a la població amb links a cursos, tallers, apiteràpia... i connectada amb els apicultors per recollir eixams i fer-ne una gestió òptima.

Pels apicultors i amb programació per Arduino monitoritzem les variables dins un rusc de temperatura, humitat, cicles de les abelles... per millorar-ne la seva gestió .

Membres de l'equip

Blai Bernadó, Laia Farràs, Benet Fité, Àlex González, Àlex Jiménez, Roger Martínez, Marcel Milara, Dora Vujasinovik, Oriol Vendrell (Monitor), Andreu González (Monitor) i Sílvia Faus (Entrenadora)

Participants FLL: centres, equips i projectes

17

Legotronix

ESCOLA MEDITERRÀNEA
(VILADECANS)



Projecte: R.I.K Robots Identificadores para Koalas

El nostre projecte científic tracta sobre uns robots de Lego Mindstorm per vigilar als koalas, ja que aquests estan en perill d'extinció.

Els robots son una espècie d'alarmes humanoides que detecten qualsevol perill per aquests animals o els seus hàbitats. Estan formats per uns sensors de moviments i unes càmeres per poder gravar les diferents amenaces.

Els robots son de Lego amb programació Mindstorm.

Hem escollit aquests robots perquè els koalas estan en perill d'extinció per culpa de la desforestació i per la caça il·legal per aconseguir la pell.

Membres de l'equip

Nerea Nuñez , Judith Gilabert, Gonzalo Rosa, Unai Sanchez, Àlex Àlvarez, Daryan Estrella, Eduard Chircu, Guillem Bausa I Manuel Pérez (Entrenador)

18

Karmix

ESCOLA SERRA DE COLL-BAS
(CARME)



Projecte: Una granja més ètica

El grup de robòtica Karmix de l'escola Serra de Coll-Bas de Carme hem volgut fer el projecte científic d'un tema que ens cau molt proper, el tema de la cria de conills per al consum. El que hem fet ha sigut fer una proposta de millora per a que aquest tipus de granges siguin més sensibles amb els animals i no tant amb el rendiment i el benefici d'aquests. Com hem pogut veure a traves de la investigació que hem fet, hi ha moltes granges que tenen els conills en espais molt reduïts, alimentats de manera industrial i estressats. Agafem la idea de granja sense gàbies i amb alimentació més natural per fer un model de granja més respectuosos amb els animals.

Membres de l'equip

Pau, Cristian, Ingrid, Mariona, Jan, Dídac i Genís (Entrenador)

Participants FLL: centres, equips i projectes

19

Robotix Bel Air

ECOLE BEL-AIR
(SANT PERE DE RIBES)



Projecte: El Zoo del s. XXI

El grup de Robòtica de Bel Air hem posat en comú experiències pròpies viscudes al zoo que ens han fet investigar i buscar informació a internet i a ONGs i hem vist que els zos hi ha molts animals "maltractats", tant per hàbitat, menjar, espai. A més a més els zos estan en un moment molt delicat per la polèmica que hi ha al darrere. Per tant el que proposem és una idea de zoo més ètica i responsable amb el mon animal i adaptada a les noves tecnologies.

Membres de l'equip

Àlvaro, Daniel, Renato, Jordi, Teo, Esteban i **Genís (Entrenador)**

20

Robocop

COL·LEGI SANT VICENÇ
(SANT VICENÇ DELS HORTS)



Projecte: Parc d'atraccions amb animals

Consisteix en aprofitar les característiques dels animals per tal de poder fer un parc d'atraccions on puguin interactuar els animals amb les persones fent allò que més els hi agrada, d'aquesta manera podem conèixer millor als animals i alhora ens ho podem passar d'allò més be.

Membres de l'equip

Ariadna García, Dennis Maestre, Kiril Giralt, Fernando Serrano, Aida i **Pau Serra (Entrenador)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

21

RoboSparks

St. PETER'S SCHOOL
(BARCELONA)



Projecte: Gossos detectors d'insulina

El projecte es tracta sobre la interacció entre gossos i humans, l'objectiu principal és que els humans que pateixen hipoglucèmia tinguin una atenció especial de la seva malaltia a través dels gossos.

Els gossos rebrien un entrenament per detectar baixades de sucre dels hipoglucèmics de forma precoç, eliminant la necessitat de fer-se el test d'insulina i millorant la qualitat de la vida dels hipoglucèmics i dels gossos.

La solució proposada és de triple efecte, ja que el nombre d'hipoglucèmics és creixent i el nombre de gossos abandonats també, a més a més es generarien més llocs de treball com a entrenadors de gossos.

Membres de l'equip

Esteve Company, Alvaro Grau, Nikolaj Vasilevich, Andrey Khazanov, Artem Argunov, Nico Carillo, Andres Galvan, Lucas Taboada, Simar Kalra Valverde, Marc Berenguer Garcia i **Joan Mauri (Entrenadora)**

22

Robonian

ESCOLA PIA
(IGUALADA)



Projecte: L'elefant dins del circ

En aquest projecte volem conèixer de quina manera es tracta als elefants i quines feines i activitats estan obligats a fer per beneficiar als humans. Fent feines de carregar troncs, activitats per turistes i espectacles al circ. Volem investigar què hi ha darrere dels espectacles del circ i saber com son tractats aquests animals.

Membres de l'equip

Miquel Baró, Joan Baró, Asier Juárez, Adrià Minguez, Aina Eberlé, Nil Mercader i **Martí Amado (Entrenador)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

23

The Wild Boar Explorer's Team

ESCOLA MANYANET
(MOLINS DE REI)



Projecte: Senglars a les ciutats

Amb els pas dels anys els porcs senglars han canviat la seva manera de fer i de viure. Abans només els veiem en els boscos, en canvi, cada vegada són més presents en les ciutats i pobles menjant del contenidors, passejant-se amb les seves cries per carrers... Què podem fer per solucionar-ho?

Membres de l'equip

Pol Arbiol, Oscar Losada, David Martínez, Iria Ramírez, Clàudia Rigol, Marc Rigol, Dídac Vidal, Laia Abenza, Marcel Arrabal (Participant no actiu), Lua Cano (Participant no actiu), Maëlle Chabot (Participant no actiu), Miguel Donaire (Participant no actiu), Irene Losada (Participant no actiu), Eireen Ramirez (Participant no actiu) i **Pau Ferrer (Entrenador)**

24

La Miranda Robotics

LA MIRANDA
(SANT JUST DESVERN)



Projecte: Els ocells a les granges solars

Volem millor la relació entre ocells i humans ja que hem vist que milers de ocells moren cada any en granges solars. Aquestes funcionen concentrant en un punt la llum reflectida per uns 350.000 miralls per generar vapor i després electricitat. El problema és que els reflexes atrauen insectes y després ocells, però el calor del flux solar els mata.

La nostra solució és espantar als ocells amb una bola reflectant i amb uns làsers que apunten a capes de vapor o pols per que es reflecteixin molt. D'aquesta manera els ocells entendran que no és un lloc segur.

Membres de l'equip

Hugo Bel Olid, Àlex Pereira, Àlex Martínez, Max Marquès, Lluís Plaza, Juan Roura i **Patrick Albó (Entrenador)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

25

Maik Wolvineers

FEDAC SANT NARCÍS
(GIRONA)



Projecte: *PigsInCare*, salvem als porcells

Malgrat l'existència de parideres modernes, el 26% de les morts dels porcells recent nascuts segueixen essent causades per l'aixafament per la seva mare.

A més, la majoria provoquen malalties com la bursitis, les úlceres d'espatlla o d'altres derivades del canvi de temperatura de l'úter a l'exterior. Per a solucionar-ho, hem creat una nova paridera amb una rampa per a treure els lletons de prop de la mare, terra radiant per a evitar el canvi de temperatura i un sistema de reixes millorat. Amb aquest projecte pretenem augmentar el percentatge de supervivència dels porcells.

Membres de l'equip

Pere Combis, Guillem Colomer, Guillem Rexach, Arnau Morales Donato, Pau Pericot Morales, David González (Acompanyant), **David Camacho (Entrenador)**, **Marc Camacho (Entrenador)** i **Eva López (Entrenadora)**

26

Royal Robotix

ESCOLA MONTAGUT
(VILAFRANCA DEL PENEDÈS)



Projecte: *Ajudem a les balenes!*

En aquest projecte hem estudiat com perjudica el sonar dels vaixells a les balenes.

Després d'informar-nos i parlar amb experts hem pensat que el millor seria fer un estudi dels moviments migratoris d'aquests animals i traçar rutes alternatives.

Membres de l'equip

Joel Aznar, Eduard Badia, Èric Beumala, Isaac Caralt, Paula Crivillés, Mariona Escofet, Martí Escofet i **Tatiana Boveda (Entrenadora)**

Participants FLL: centres, equips i projectes

27

Casaltineitors

CASAL VILAFRANCA
(VILAFRANCA DEL PENEDÈS)



Projecte: Els lleons al Zoo

En aquest projecte científic volem investigar els canvis que pateixen en la seva vida els animals que son capturats per acabar vivint en un zoo. Ens centrem en els lleons per buscar els diferents hàbits que tenen al dia a dia. Presentarem una nova proposta de zoo perquè els animals es sentin més lliures i puguem observar-los igualment sense haver d'anar on vivien.

Membres de l'equip

Pol Julià, Jofre Atzerà, Gerard Raventós, Paula Catadau, Gina Enriquez, Hugo Díaz, Pau Solé i Martí Amado (Entrenador)

CRISIS DE LAS VOCACIONES

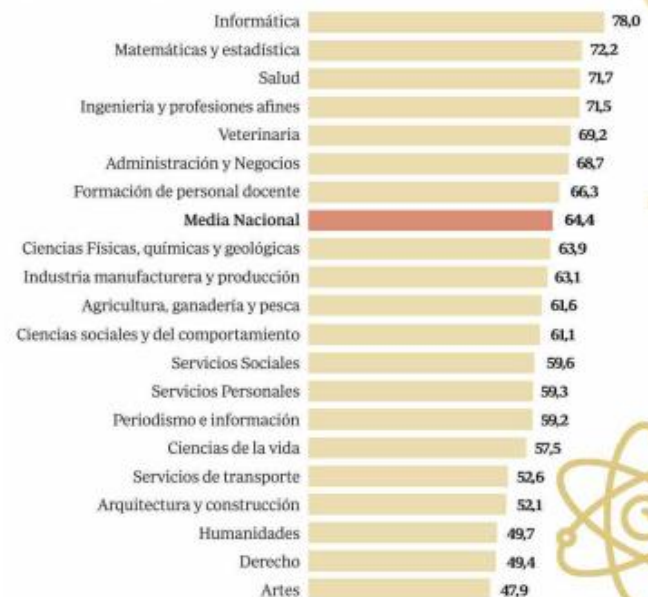
España, sin ingenieros para la cuarta revolución industrial

La caída de las matrículas en las ramas de Ingeniería y Arquitectura ha sido del 25% en la última década

Desajuste entre las matriculaciones en Ciencias y la demanda laboral

Tasa de afiliación de los egresados universitarios cuatro años después de finalizar sus estudios por ámbito de estudio

Situación de afiliación en el mes de marzo de 2014, en %
Egresados en el curso 2009-2010



FUENTE: Tesorería de la Seguridad Social y Sistema Integrado de Información Universitaria y Ministerio de Educación

Participants FLL Jr: centres, equips i projectes

1

Animalàndia

FEDAC GUISSONA
(GUISSONA)

Projecte: AnimalClean



Volem que les zones dels pipicans estiguin netes! Per això crearem un robot que escombri els excrements dels parcs infantils, a més a més de treure'n profit tot utilitzant-ho com a matèria orgànica. Ho farem en equip!

Membres de l'equip

Albert Alonso, Laia Ars, José Luis Chilanguá, Montse Domenjó, Raül- Adrian Rednic i **Francina Bori (Entrenadora)**

2

Els guardians del Zoo

FEDAC GUISSONA
(GUISSONA)

Projecte: Zootròpolis



Crearem un robot per tal de facilitar la vida d'animals i persones. Aquest dispensarà menjar dins les gàbies d'elefants, girafes, lleons, cocodrils... Ho aconseguirem?

Membres de l'equip

Pau Calvet, Aniol Julià, Carolina Mazabuel, Noèlia Pla, Verònica Martínez i **Francina Bori (Entrenadora)**

Participants FLL Jr: centres, equips i projectes

3

Pobla Bees

LA POBLA DE SEGUR



Projecte: A-Bee (Sistema d'apicultura automàtic)

Quan vàrem descobrir com eren d'important les abelles i que milions d'abelles moren cada dia per causes desconegudes vàrem pensar que si hi hagués més arnes apícoles podríem ajudar a que no s'extingeixin.

Així que hem dissenyat un sistema d'apicultura automàtic per a que tothom pugui tenir una arna a la teulada i que, a més, pugui gaudir de la seva mel obtinguda directament i sense esforç.

Membres de l'equip

Maria Boix, Miquel Bosch, Carlota Chimisana i **César Bosch (entrenador)**

4

AV Robots 1

ESCOLA Mn. ALBERT VIVES
(LA SEU D'URGELL)



Projecte: Estranya convivència. Estudiem l'ós bru

El nostre projecte científic va sobre l'Ós Bru. Hem decidit fer el treball d'aquest animal perquè està relacionat amb les abelles, ja que li agrada la mel, i a part, perquè és ferotge, molt fort i imponent. Com a curiositat, tothom es pensa que és molt agressiu, però si no se'l provoca, és un animal molt pacífic i tranquil. El treball d'investigació de l'ós parlarà sobre el seu hàbitat, l'alimentació, com aconsegueix el menjar, la seva descripció, on dorm, el seu comportament i per què ens agrada a tots nosaltres.

Membres de l'equip

Marcel Gómez, Biel Mateu, Eduard Martín, Paula Giribet, Jael Casal i **Mireia Alba (Entrenadora)**

Participants FLL Jr: centres, equips i projectes

5

Av Robots 2

ESCOLA Mn. ALBERT VIVES
(LA SEU D'URGELL)



Projecte: Compartim hàbitat: el cavall

El nostre projecte científic va sobre el cavall. Hem decidit fer el treball d'aquest animal perquè viu amb harmonia amb l'abella i es respecten mútuament. També, perquè és pacífic i bonic. A part, viuen als prats, en plena natura, i això els fa més especials.

El treball d'investigació del cavall parlarà sobre el seu hàbitat, què menja, la seva descripció, el seu comportament i, el més important per nosaltres, per què ens agrada.

Membres de l'equip

Mar Juncosa, Clàudia Sanllehí, Jan Mora, Juan José Londoño i Mireia Alba (Entrenadora)

6

Abellerols

ESCOLA ANTÒNIA SIMÓ I ARNÓ
(ALMACELLES)



Projecte: Espanta-abelles

Hem vist que la població d'abelles està disminuint.

Hem decidit construir un abellerol, a mida real, que és un dels depredadors de l'abella; així, quan el detecti pels seus colors, moviment i so, marxin i no se les mengin.

Membres de l'equip

Carla Alcaide, Miquel Domínguez, Carles Farras, Eric Moglan, Aleix Reales, Ane Toyas i Montse Visa (Entrenadora)

Participants FLL Jr: centres, equips i projectes

7

Legomarines

CEIP GASCÓN Y MARÍN
(ZARAGOZA)



Projecte: Centro de convivencia y acercamiento de animales y humanos

Nuestro proyecto consiste en crear un espacio de encuentro y convivencia entre los animales y las personas que habitan en nuestra ciudad. Este espacio de convivencia servirá para que aquellas personas que deseen tener mascotas, en un futuro más o menos cercano, puedan aprender a cuidarlas y acostumbrarse a ellas. Las especies animales que participarán de esta experiencia serán: perros, gatos, cobayas, conejos, reptiles, tortugas, peces, etc.

Membres de l'equip

Andrés Álvarez, Manu Fernández, Martín Paniagua i **Berta Munárriz (Entrenadora)**

8

Termilegos

CEIP GASCÓN Y MARÍN
(ZARAGOZA)



Projecte: Sistema de protección automático de ganado

Los rebaños pasan en verano periodos de tiempo aislados en los pastos de montaña, ya que los pastores encargados de su cuidado tienen que bajar a los pueblos situados en el valle para dormir o conseguir suministros. Este sistema permite automatizar el acceso de dichos rebaños al redil impidiendo el paso de depredadores como: osos, lobos, etc... garantizando de esta manera la supervivencia del ganado y mejorando la calidad de vida de los pastores encargados de su cuidado.

Membres de l'equip

Isidro Gil, Rubén Soca i **Isidro Gil (Entrenador)**

Participants FLL Jr: centres, equips i projectes

9

Pandilla Lego

CEIP GASCÓN Y MARÍN
(ZARAGOZA)



Projecte: Alimentador invernal para aves

Las aves encuentran serias dificultades para encontrar alimento en invierno al disponer de menos plantas de las que alimentarse, los días al ser más cortos para buscar alimento y la presencia de niebla o nieve, dificultan la visibilidad impidiendo en ocasiones su supervivencia. De hecho es muy alarmante el descenso del número de aves como los gorriones que hasta hace poco tiempo eran muy abundantes entre nosotros. Nuestro alimentador invernal automático garantizará que los pájaros de nuestros parques puedan pasar cómodamente el invierno

Membres de l'equip

Luis Boira, Manu Casanova, Manu Fernández, Carolina Hernández, Acher Lansac i **Ainhoa Ochandiano (Entrenadora)**

10

Los Superlegos

CEIP GASCÓN Y MARÍN
(ZARAGOZA)



Projecte: Sistema de cría automático

Las crías de animales salvajes que han perdido a sus padres no deberían ser alimentadas por humanos ya que en caso de hacerlo, estos animales pierden el miedo natural a las personas lo que les impide definitivamente el que puedan volver al mundo salvaje de donde provienen. Este aparato no solo alimentará a los animales que han perdido a sus progenitores, sino que reproducirá los sonidos característicos que emiten los animales de su misma especie y nos permitirá controlar su crecimiento mediante una sistema de video.

Membres de l'equip

Teo Cantarero, Aitana Del Río, Judit Elvira, Eva Gómez, Daniel Sginev i **Salvador del Rio (Entrenador)**

Organitza:



Patrocina:



Col·labora:



Els horaris de la *FIRST* LEGO League Lleida



<https://fillleidablog.wordpress.com/>

Horari general FLL

Horari	Acte	Espai (Consultar plànols)
8:00	Equips Registre	HALL CCCT
8:45	Reunió entrenadors	AULA 0.01 CCCT
8:45	Apertura Auditori	AUDITORI CCCT
9:00	Cerimònia inauguració	AUDITORI CCCT
9:15	Inici Presentació Projectes Científics FLL	AULES EPS
9:15	Inici Competició de Robots FLL	AUDITORI CCCT
9:45	Inici Presentació Projectes Científics FLL Jr.	AULA 3 I AULA4 CCCT
11:20	Final Presentació Projectes Científics FLL Jr.	AULA 3 I AULA4 CCCT
11:50	Lliurament medalles FLL Jr.	AUDITORI CCCT
12:45	Final Presentació Projectes Científics FLL	AULES EPS
13:30	Final Competició de Robots FLL	AUDITORI CCCT
13:45	Lliurament medalles FLL	AUDITORI CCCT
14:15	Parlaments autoritats	AUDITORI CCCT
14:25	Lliurament trofeus FLL	AUDITORI CCCT
15:00	Clausura FLL i FLL Jr.	AUDITORI CCCT

Horari presentació projectes científics i avaluació valors FLL

Tribunal	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	IFR	GFT	Semic	Lleida.Net	Engijoc	Plusfresc
Horari	Les presentacions tindran una durada de 30 minuts					
9:15	Epic Lego Bulls La Salle Mollerussa	Jesuit-Team Jesuites Lleida Col·legi Claver	Animatex IES Almenar	Wild LEGO IES La Mitjana	Holo - Connect Poble IES i Ajuntament - La Poble de Segur	FLL Màrius Torres INS Màrius Torres
9:45	Descans					
10:00	Mr. Fake INS Maria Rubies	Ronda Robotex INS Ronda	Care Of Animals Col·legi Episcopal	Maristblitz Maristes Montserrat	Lego DOGtor's IES Els Planells	Santa Anna Team Col·legi Santa Anna
10:30	Descans					
10:45	Costat Animal INS Ermengol IV	Cegallosa Factory Colegio Santa Ana de Fraga	Gascomarines AMPA Gascón y Marín	Black & Yellow Institut Samuel Gili Gaya	Legotronix Escola Mediterrànea Viladecans	Karmix CEIP Serra de Coll- Bas
11:15	Descans					
11:30	The Wild Board Explorer's Team Manyanet Molins de Rei	Robocop Col·legi St Vicenç dels Horts	Maik Wolvineers FEDAC - Sant Narcís	-----	Robonian Escola Pia Igualada	Robotix Bel Air Ecole Bel-Air
12:00	Descans					
12:15	La Miranda Robotics La Miranda	-----	-----	RoboSparks St. Peters School	Royal Robotix Escola Montagut	Casaltineitors Casal Vilafranca

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

Horari presentació projectes científics i avaluació valors FLL Jr

Nom de l'equip	Centre/Institució	Tribunal	Inici	Fi
Animalàndia	FEDAC - Guissona	Aula 0.03 Edifici CCCT	9:45	10:00
Els Guardians del ZOO	FEDAC - Guissona		10:05	10:20
Pobla Bees	La Pobla de Segur		10:25	10:40
AV Robots 1	Escola Mn. Albert Vives		10:45	11:00
AV Robots 2	Escola Mn. Albert Vives		11:05	11:20
Abellerols	Escola Antònia Simó i Arnó	Aula 0.04 Edifici CCCT	9:45	10:00
LegoMarines	CEIP Gascón y Marín		10:05	10:20
TermiLegos	CEIP Gascón y Marín		10:25	10:40
Pandilla Lego	CEIP Gascón y Marín		10:45	11:00
Los Superlegos	CEIP Gascón y Marín		11:05	11:20

Las titulaciones del ámbito digital son insuficientes

En la UE pueden llegar a faltar 825.000 profesionales en 2020

Horari competició de robots FLL

Horari	Taula 1A	Taula 1B	Taula 2A	Taula 2B	
9:15	Care Of Animals	Maristblitz			1st Round
9:20			Royal Robotix	Santa Anna Team	
9:25	Ronda Robotex	Mr. Fake			
9:30			Robocop	Robonian	
9:35	Lego DOGtor's	Robotix Bel Air			
9:40			Casaltineitors	Legotronix	
9:45	Costat Animal	The Wild Board Explorer's Team			
9:50			Cegallosa Factory	La Miranda Robotics	
9:55	Gascomarines	Maik Wolvineers			
10:00			Black & Yellow	Karmix	
10:05	Epic Lego Bulls	Animatec			
10:10			Jesuit-Team	Wild LEGO	
10:15	FLL Màrius Torres	Holo - Connect Pobla			
10:20			RoboSparks	-----	
10:25	Descans				
10:40	Robonian	Maik Wolvineers			2nd Round
10:45			Ronda Robotex	La Miranda Robotics	
10:50	Robotix Bel Air	Wild LEGO			
10:55			Casaltineitors	The Wild Board Explorer's Team	
11:00	Robocop	Care Of Animals			
11:05			Mr. Fake	Maristblitz	
11:10	Jesuit-Team	Animatec			
11:15			Royal Robotix	Holo - Connect Pobla	
11:20	Epic Lego Bulls	RoboSparks			
11:25			Santa Anna Team	FLL Màrius Torres	
11:30	Cegallosa Factory	Black & Yellow			
11:35			Costat Animal	Lego DOGtor's	
11:40	Legotronix	Karmix			
11:45			Gascomarines	-----	
11:50	Descans – Lliurament premis FLL Jr				
12:20	Mr. Fake	Ronda Robotex			3rd Round
12:25			Epic Lego Bulls	Holo - Connect Pobla	
12:30	Karmix	Costat Animal			
12:35			Legotronix	The Wild Board Explorer's Team	
12:40	Jesuit-Team	FLL Màrius Torres			
12:45			Animatec	Care Of Animals	
12:50	Wild LEGO	Maristblitz			
12:55			Lego DOGtor's	Black & Yellow	
13:00	Cegallosa Factory	Gascomarines			
13:05			Santa Anna Team	Robocop	
13:10	Robonian	Royal Robotix			
13:15			Robotix Bel Air	La Miranda Robotics	
13:20	RoboSparks	Maik Wolvineers			
13:25			Casaltineitors	-----	

Horari esmorzar participants FLL

Esmorzar	Equip	Centre/Institució
9:30	Karmix	CEIP Serra de Coll-Bas
9:35	Mr. Fake	INS Maria Rubies
9:40	Robotix Bel Air	Ecole Bel-Air
9:45	Robocop	Col·legi St Vicenç dels Horts
9:50	Legotronix	Escola Mediterrànea Viladecans
10:00	Costat Animal	INS Ermengol IV
10:05	The Wild Board Explorer's Team	Manyanet Molins de Rei
10:05	Gascomarines	AMPA Gascón y Marín
10:10	Black & Yellow	INS Samuel Gili Gaya
10:15	La Miranda Robotics	La Miranda
10:20	Casaltineitors	Casal Vilafranca
10:25	Animatec	IES Almenar
10:30	Jesuit-Team	Jesuïtes Lleida Col·legi Claver
10:35	Holo - Connect Pobla	IES i Ajuntament - La Pobla de Segur
10:40	RoboSparks	St. Peters School
10:45	Santa Anna Team	Col·legi Santa Anna
10:50	Maik Wolvineers	FEDAC - Sant Narcís
10:55	Robonian	Escola Pia Igualada
11:00	Wild LEGO	IES La Mitjana
11:05	FLL Màrius Torres	INS Màrius Torres
11:10	Lego DOGtor's	IES Els Planells
11:15	Care Of Animals	Col·legi Episcopal
11:20	Maristblitz	Col·legi Maristes Montserrat
11:25	Ronda Robotex	INS Ronda
11:30	Epic Lego Bulls	La Salle Mollerussa
11:35	Royal Robotix	Escola Montagut
11:40	Cegallosa Factory	Colegio Santa Ana de Fraga

Planning Horari Combinat

Nom	Centre/Institució	Tribunal	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	Esmorzar	
Epic Lego Bulls	La Salle Mollerussa	T1	09:15 - 09:45	10:05	11:20	12:25	11:30
Jesuit-Team	Jesuïtes Lleida Col·legi Claver	T2	09:15 - 09:45	10:10	11:10	12:40	10:30
Animatec	IES Almenar	T3	09:15 - 09:45	10:05	11:10	12:45	10:25
Wild LEGO	IES La Mitjana	T4	09:15 - 09:45	10:10	10:50	12:50	11:00
Holo - Connect Pobla	IES i Ajuntament La Pobla de Segur	T5	09:15 - 09:45	10:15	11:15	12:25	10:35
FLL Màrius Torres	INS Màrius Torres	T6	09:15 - 09:45	10:15	11:25	12:40	11:05
Mr. Fake	INS Maria Rubies	T1	10:00 - 10:30	9:25	11:05	12:20	9:35
Ronda Robotex	INS Ronda	T2	10:00 - 10:30	9:25	10:45	12:20	11:25
Care Of Animals	Col·legi Episcopal	T3	10:00 - 10:30	9:15	11:00	12:45	11:15
Maristblitz	Col·legi Maristes Montserrat	T4	10:00 - 10:30	9:15	11:05	12:50	11:20
Lego DOGtor's	IES Els Planells	T5	10:00 - 10:30	9:35	11:35	12:55	11:10
Santa Anna Team	Col·legi Santa Anna	T6	10:00 - 10:30	9:20	11:25	13:05	10:45
Costat Animal	INS Ermengol IV	T1	10:45 - 11:15	9:45	11:35	12:30	10:00
Cegallosa Factory	Colegio Santa Ana de Fraga	T2	10:45 - 11:15	9:50	11:30	13:00	11:40
Gascomarines	AMPA Gascón y Marín	T3	10:45 - 11:15	9:55	11:45	13:00	10:05
Black & Yellow	INS Samuel Gili i Gaya	T4	10:45 - 11:15	10:00	11:30	12:55	10:10
Legotronix	Escola Mediterrània Viladecans	T5	10:45 - 11:15	9:40	11:40	12:35	9:50
Karmix	CEIP Serra de Coll-Bas	T6	10:45 - 11:15	10:00	11:40	12:30	9:30
The Wild Board Explorer's Team	Manyanet Molins de Rei	T1	11:30 - 12:00	9:45	10:55	12:35	10:05
Robocop	Col·legi St Vicenç dels Horts	T2	11:30 - 12:00	9:30	11:00	13:05	9:45
Maik Wolvineers	FEDAC - Sant Narcís	T3	11:30 - 12:00	9:55	10:40	13:20	10:50
Robonian	Escola Pia Igualada	T5	11:30 - 12:00	9:30	10:40	13:10	10:55
Robotix Bel Air	Ecole Bel-Air	T6	11:30 - 12:00	9:35	10:50	13:15	9:40
La Miranda Robotics	La Miranda	T1	12:15 - 12:45	9:50	10:45	13:15	10:15
RoboSparks	St. Peters School	T4	12:15 - 12:45	10:20	11:20	13:20	10:40
Royal Robotix	Escola Montagut	T5	12:15 - 12:45	9:20	11:15	13:10	11:35
Casaltineitors	Casal Vilafranca	T6	12:15 - 12:45	9:40	10:55	13:25	10:20

Horari activitats complementàries FLL

Activitat	Horari	Lloc
“Robòtica per a tots: “Robots d’Enginy amb LEGO Mindstorms” [*] (a partir de 10 anys) ENGIJOC	Durant tot el matí Taller: 11.00 h Taller: 12.00 h	Aula 1 CCCT
Exhibició de la Unitat Canina dels Mossos d’Esquadra” MOSSOS D’ESQUADRA	11:30 h 12:30 h	Jardí interior del Campus
“Gossos ensinistrats: tasques de rastreig i recerca de persones desaparegudes i suport terapèutic CREU ROJA LLEIDA	10:30 h 12:00 h	Aula 2 CCCT
“Circuit de cotxes elèctrics” MESTRE	Durant tot el matí	Plaça exterior CCCT - EPS
Ludoteca LEGO MESTRE	Durant tot el matí	Sala Videoconferències CCCT
“Com ens ajuden els gossos de teràpia?”	Durant tot el matí Taller: 11:00 h	Vestíbul CCCT
Passejades amb cavalls i someres ASSOCIACIÓ MOSSOS I CARRETERS D’ALBELDA	Durant tot el matí	Jardí interior del Campus

[*] Prèvia inscripció el mateix dia al hall del CCCT

TECNOLOGIA INVESTIGACIÓ

El planter lleidatà de Google

Quatre estudiants lleidatans han estat becats per aquesta multinacional per desenvolupar noves aplicacions || Relacionades amb la tecnologia Liquid Galaxy

Localització de la **FIRST LEGO** League Lleida



<https://flllleidablog.wordpress.com/>

Localització: Campus de Cappont - UdL



OCUPACIÓ ESTUDI

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

Un millón de ingenieros informáticos para Europa

La EPS obtiene dos sellos de calidad internacional para sus grados y másters

LLEIDA

Els estudis d'informàtica a Lleida compleixen ja un quart de segle

La Universitat de Lleida va posar en marxa fa vint-i-cinc anys la diplomatura d'informàtica, convertida de seguida en una enginyeria tècnica

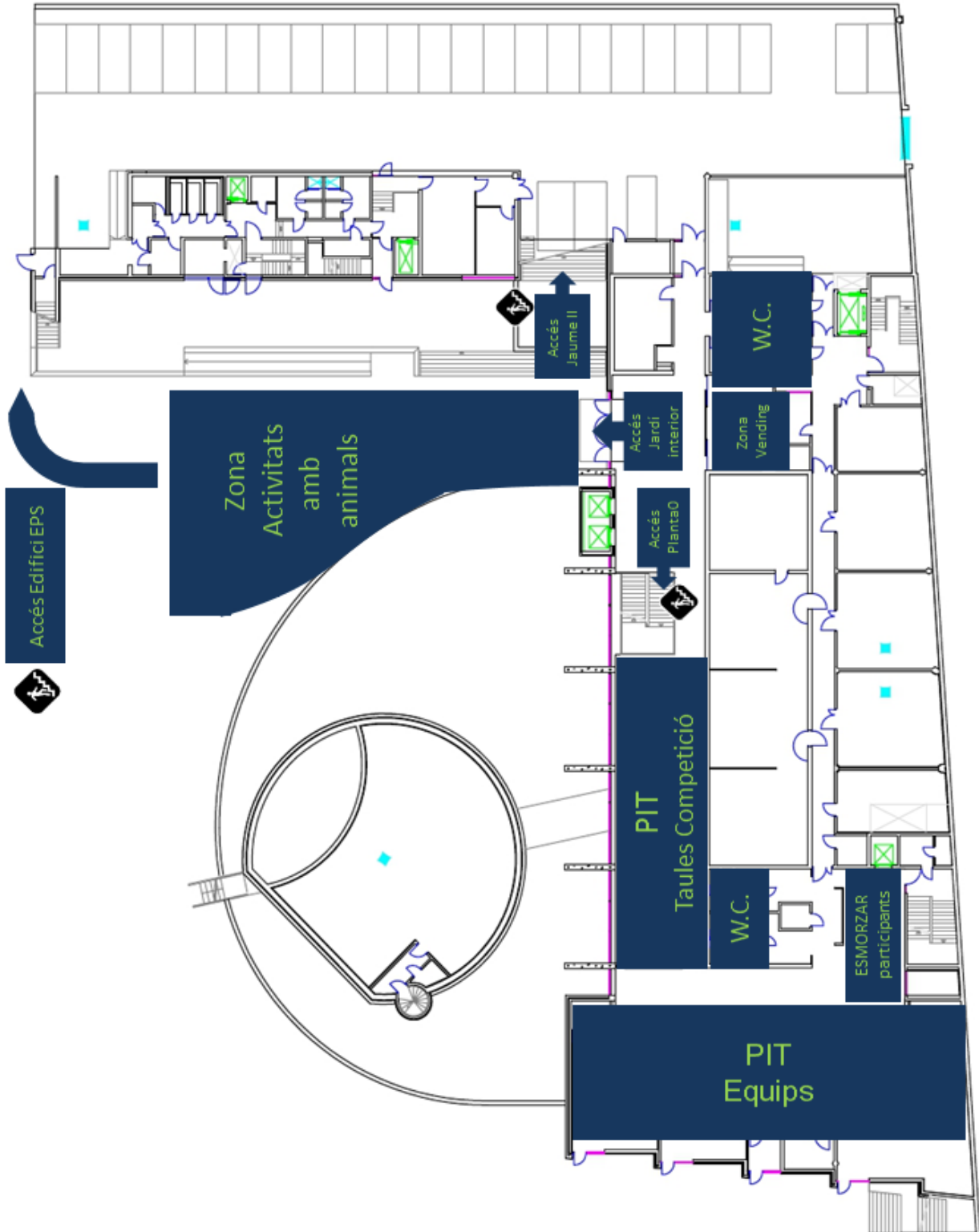
Localització: CCCT planta 0 (Jaume II, 67)



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 planta -1 (Jaume II, 67)



Es busquen informàtics

DEMANDA • Deu de les 66 empreses participants ofereixen feina a universitaris i graduats **POLÈMICA** • L'exèrcit també presenta les seves opcions laborals i la Crida demana que marxin **FEINA** • Només el Parc Científic necessita ja 70 empleats

Localització: EPS planta 0 (Jaume II, 69)



Ingeniería y Medicina, carreras con mayores tasas de empleo

Organitza:



Patrocina:



Col·labora:





ESCOLA POLITÀCNICA SUPERIOR UNIVERSITAT DE LLEIDA

INSPIRING THE FUTURE

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 500 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

MÀSTERS	DOUBLE MASTER IN COMPUTER ENGINEERING & COMPUTER SCIENCE ITB, Indonèsia ● ●	DOUBLE MASTER CRANFIELD UNIVERSITY UC, Regne Unit ● ●	DOUBLE MASTER CRANFIELD UNIVERSITY UC, Regne Unit ● ● ● ●			
	MÀSTER OFICIAL EN ENGINYERIA INFORMÀTICA ● ●	MÀSTER OFICIAL EN ENGINYERIA INDUSTRIAL ● ● ● ●		TRONC COMÚ GRAU EN ARQUITECTURA URV, Reus ●		
GRAUS	DOUBLE DEGREE IN COMPUTER ENGINEERING & GLOBAL BUSINESS ENGINEERING Previst curs 2017-2018 ● ●	DOUBLE DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING & ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING NOVIA UAS, Finlàndia ●	DOUBLE DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATION & ELECTRICAL ENGINEERING ●		DOUBLE DEGREE IN ARCHITECTURAL TECHNOLOGY & CIVIL ENGINEERING VIA UC, Dinamarca ●	
	GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA ●	DOBLE GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA I ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES ●	GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA ●	GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA ●	GRAU EN ENERGIA I SOSTENIBILITAT ●	
			GRAU EN ENGINYERIA TÈCNICA ●	GRAU EN ENGINYERIA TÈCNICA I AUTOMÀTICA ●	GRAU EN ENGINYERIA TÈCNICA I AUTOMÀTICA ●	GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ ●
			GRAU EN ENGINYERIA TÈCNICA ●	GRAU EN ENGINYERIA TÈCNICA I AUTOMÀTICA ●	GRAU EN ENGINYERIA TÈCNICA I AUTOMÀTICA ●	GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ ●



ESCOLA
POLITÀCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

INSPIRING THE FUTURE

