



FLL 2024 - 13a edició

Informació general

L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) va viure el passat 24 de febrer de 2024 una nova edició del torneig classificatori de la **FIRST LEGO League** [</sites/FirstLego/ca/>], tant en la modalitat Challenge (joves d'entre 10 i 16 anys) com Explore (nens i nenes d'entre 6 i 9 anys).

Una activitat consolidada que arribava a la 13a edició ininterrompuda (fins i tot en període de pandèmia de Covid-19 es va continuar fent online) i esperada per una gran quantitat de centres educatius de les comarques de ponent que l'han convertit en activitat de referència en la creació i orientació de les vocacions STEAM entre els nens, les nenes i joves de primària, secundària i batxillerat de les nostres contrades.

Les instal·lacions del campus de capçal de la UdL van ser l'escenari de l'esdeveniment, ocupant 3 edificis:

- El Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera, on es va desenvolupar la Competició de Robots de la FLL Challenge, les activitats complementàries (tallers) i on es va instal·lar el plató de Lleida TV, que va retransmetre tota la jornada en rigorós directe.
- L'Escola Politècnica Superior, on es van dur a terme les presentacions dels projectes Científics de la FLL Challenge.
- L'Edifici Polivalent 1, on es va centrar tota l'activitat de la FLL Explore: presentació de maquetes i presentació de projectes.

La competició FLL EPS Lleida 2024 va comptar amb la participació de 18 equips FLL Challenge i 12 equips de FLL Explore. En total vora 230 joves de 19 col·legis i instituts de les comarques de Lleida i Osona.

Cada temporada, per a centrar el projecte d'innovació i dissenyar els desafiaments, el programa FIRST LEGO League gira entorn d'una temàtica diferent. Aquesta temporada 2023/24, la temàtica es denominà **MASTERPIECE!** Llums, càmera, STEAM! La ciència, la tecnologia, l'enginyeria, les arts i les matemàtiques (STEAM) inspiren grans idees, accions audaces i creativitat. Les nostres habilitats ens permeten crear arts i experiències que ens uneixen, ens entretenen i ens commouen. Durant la temporada 2023-24 de FIRST IN SHOW SM, MASTERPIECE , donarem llum sobre el paper que exerceix la branca STEM en les arts i empoderem els joves per dissenyar i construir un món d'infinites possibilitats.

Tota la competició es va realitzar sota els pilars fonamentals de la FLL i els seus valors: celebrant el descobriment, gaudint del treball en equip i fomentant la cortesia professional.

En aquesta edició cal tornar a destacar l'esforç i la voluntat de continuar apostant per la celebració de la FLL que han demostrat en tot moment les institucions i les empreses patrocinadores per afrontar i assumir la realització d'un esdeveniment d'aquesta magnitud:

- **Consell Social UdL**
- **Vicerektorat de Cultura i Extensió Universitària de la UdL**
- **Ajuntament de Lleida**
- **Diputació de Lleida**
- **Semic**
- **PlusFresc**
- **IFR**
- **Nufri**



- **GFT**
- **Grup Vall-Companys**

A més a més, la FLL es tornà a emetre en rigorós directe per LLeida TV; Més de cinc hores de retransmissió en directe i per streaming a tot el món de la competició de robòtica i tecnologia educativa de l'EPS de la UdL, amb un ampli desplegament tècnic i humà i un compromís i professionalitat excepcional que, des de l'Escola Politècnica Superior, volem lloar i agrair.

També cal destacar als nostres col·laboradors locals: **McDonals Lleida, Invelon, Lleidahack, Makers Lleida i NeuroPGA**

No podem oblidar-nos que una activitat d'aquesta envergadura no seria possible sense la col·laboració dels voluntaris. Un any més la FLL EPS Lleida va mobilitzar vora 175 voluntaris (en diferents rols: àrbitres, jutges, floaters, muntatge, audiovisuals, etc.) que són l'ànima i la força de la FLL a Lleida! Molts d'ells vinculats a la Universitat de Lleida (PDI, PAS i alumnat, com l'associació Lleidahack) i que han treballat per aconseguir que la FLL 2024 sigui un èxit! Gent entusiasta, responsable i compromesa que gaudeix fent feina amb els més joves i que, ben segur, faran de la FLL una experiència inoblidable per als equips. Moltes gràcies!

Finalment, en aquesta edició, la FLL EPS Lleida va recuperar les **activitats complementàries**. Una sèrie de tallers i activitats que es realitzen paral·lelament a la Competició de Robots i la Presentació dels Projectes Científics propis de la FLL. Les activitats programades van ser:

- Taller INVELON de Realitat Virtual i Augmentada
- Taller MAKERS LLEIDA
- Taller de PROJECTES INTERACTIUS del Grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives de l'EPS
- Taller EPS ESCÀNER 3D
- Taller NeuroPGA de Jocs de Taula

L'equip FLL EPS Challenge premiat amb el màxim guardó van estar:

1r Premi Ingenier@ Soy UNIVERSITAT DE LLEIDA al Guanyador (amb accés a la Gran Final Nacional)

- ROBOTECH, entrenats per en Xavier Perera, en Marc, el Sergi, l'Àlex, l'Ares, la Julià, l'Oriol, la Cèlia i la Júlia han aconseguit la màxima puntuació al Jopc del Robot i han presentat un destacat projecte científic, LEGO TECH FACTORY, un sistema d'aprenentatge i competició online, que actualment no existeix i permetrà aprendre, compartir i competir de forma continuada amb la resta del món.

Reunió d'experts

L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) organitza cada any una Reunió d'Experts vinculada a la temàtica concreta de l'edició de la FLL. Enguany es tractava del repte "MasterPiece".

La jornada d'experts de la FLL 2023-24 es va celebrar el 22 de novembre en format en línia i sota el títol "Projectes d'art, ciència i tecnologia, per la Lego Masterpiece" i hi van participar el professor del grau en Disseny Digital i tecnologies Creatives de l'EPS-UdL, **Kepa Landa i Helena Ayuso**, coordinadora de l'equip d'Educació del centre d'Art la Panera de Lleida i professora associada a l'àrea de Didàctica de les Ciències Socials a la UdL.



L'objectiu principal d'aquesta trobada és que els ponents donin el seu punt de vista professional sobre el tema a tractar al projecte d'innovació, de forma que pugui ajudar els nois i noies a escollir l'àmbit de la seva proposta i per aquells equips que ja ho tenen decidit, donar-los l'oportunitat de què comentin la seva proposta a algú amb coneixement del tema i tenir la seva valoració.

Programa

FLL Challenge - Projectes

HORARI		Aula 0.01	Aula 0.02	Aula 0.03	Aula 0.04	Descaregar imagen
		Sala IFR	Sala GFT	Sala SEMIC	Sala NUFRI	Sala VALL COMPIANTS
9:00	9:30	VEMO LEGO ARTIST	EPIS AR	RONDA MASTERPIECE	-	E. FRANCESCO TONUCCI
9:30	9:55					
9:55	10:25	SANTA ANNA TEAM	AT	ORO'S OG	SMARTIES	AITOMAKERS
10:25	10:50					
11:00	11:30	EPIC LEGO BULLS	ROBOTECH	B2LK	ELS GEGANTERS	-
11:30	11:55					
11:55	12:25	LEGODAS TEAM	CO RUN	FRAGASGASS	SMART GIRLS	TERRESBOT

FLL Challenge - Robots

9:00	Descaregar imagen		
9:05	SANTA ANNA TEAM	AT	
9:10			
9:15	AITOMAKERS	ELS GEGANTERS	TERRESBOT
9:20			SMARTIES
9:25	EPIC LEGO BULLS	LEGODAS TEAM	CO RUN
9:30			BL2K
9:35	SMART GIRLS	ORO'S OG	ROBOTECH
9:40			FRAGASGASS
9:45	RONDA MASTERPIECE	E. FRANCESCO TONUCCI	VEOMO LEGO ARTIST
9:50			EPIS AR
9:55	DESCANS 9:55 - 10:15		
10:00			
10:05			
10:10	ELS GEGANTERS	VEMO LEGO ARTIST	B2LK
10:15			RONDA MASTERPIECE
10:20	ROBOTECH	CO RUN	
10:25			
10:30	FRAGASGASS	EPIS AR	SMART GIRLS
10:35			EPIC LEGO BULLS
10:40			AT
10:45	SMARTIES	TERRESBOT	ORO'S OG
10:50			
10:55	AITOMAKERS	LEGODAS TEAM	SANTA ANNA TEAM
11:00			E. FRANCESCO TONUCCI
11:05	DESCANS 11:00 - 11:20		
11:10			
11:15			
11:20	SMART GIRLS	FRAGASGASS	TERRESBOT
11:25			LEGODAS TEAM
11:30	CO RUN	SMARTIES	
11:35			E. FRANCESCO TONUCCI
11:40	RONDA MASTERPIECE	AITOMAKERS	ORO'S OG
11:45			
11:50	VEMO LEGO ARTIST	AT	EPIS AR
11:55			EPIC LEGO BULLS
12:00	SANTA ANNA TEAM	ROBOTECH	ELS GEGANTERS
12:05			BL2K
12:10	DESCANS 12:05 - 12:15		
12:15	LLIURAMENT MEDALLES EXPLORE		
12:20			
12:25			
12:30	LLIURAMENT MEDALLES I PREMIS CHALLENGE		
12:40			
14:30			

FLL Explore



HORARI	SALA PLUSFRESC	SALA AJUNTAMENT DE LLEIDA	SALA DIPUTACIÓ DE LLEIDA	SALA UNI Descargar imagen
10:00-10:30	LEGO KIDS Col·legi Santa Anna	GALAXY El Carme	LEGO IESSO Escola FEDAC Guissona	MASTER GODÀS Escola Frederic Godàs
Descans				
10:45-11:15	GODÀS TEAM Escola Frederic Godàs	CAMPING LEGO CITY Escola FEDAC Guissona	AV MAGIC BOTS CEIP Mossen Albert Vives	AV ROBOTICS CEIP Mossen Albert Vives
Descans				
11:30-12:00	AV ROBOT 123B CEIP Mossen Albert Vives	AV SUPER PANDES LILES ROBOT CEIP Mossen Albert Vives	THE WINNING STARS Col·legi Santa Anna	AV OSSETES PANDA CEIP Mossen Albert Vives

Participants

FLL Challenge

1. VEMO LEGO ARTIST



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

VEDRUNA MOLLERUSSA

Població

MOLLERUSSA

2. EPIS AR



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Col·legi Episcopal de Lleida

Població

Lleida

3. Ronda MasterPiece



Nom del centre educatiu, institució o empresa representeu

Institut Ronda

Població

Lleida



4. Escola Francesco Tonucci



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Francesco Tonucci

Població

Lleida

5. Santa Anna Team



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Col·legi Santa Anna

Població

Lleida

6. AT



Nom del centre educatiu, institució o empresa representeu

Institut Els Planells

Població

Artesa de Segre

7. ORO's OG



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

INS Joan Oró

Població

Lleida

8. SMARTIES



9. Aitomakers



Nom del centre educatiu, institució o empresa representeu

Escola Francesc Feliu

Població

Altona



10. Els geganters



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Institut de Seròs

Població

Seròs

11. Epic Lego Bulls



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

La Salle Mollerussa

Població

Mollerussa

12. B2LK



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

INS ERMENGOL IV

Població

BELLCAIRE D'URGELL

13. Robotech



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

XP Grup

Població

Mollerussa

14. LEGODAS TEAM



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Frederic Godàs

Població

Lleida

15. CoRun



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

El Carme

Població

Lleida



16. FRAGASGASS



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Colegio Santa Ana de Fraga

Població

Fraga

17. SMART GIRLS



18. TERRESBOT



Nom del centre educatiu, institució o empresa representeu

Institut Terres de Ponent

Població

Mollerussa

FLL Explore

1. THE WINNING STARS



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

COL·LEGI SANTA ANNA

Població

LLEIDA

2. AV ROBOT123B



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Mossèn Albert Vives

Població

La Seu d'Urgell

3. GODÀS TEAM



Nom del centre educatiu, institució o empresa representeu

Escola Frederic Godàs

Població

Lleida



4. LEGO KIDS



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

COL·LEGI SANTA ANNA

Població

LLEIDA

5. GALAXY



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Col·legi el Carme

Població

Lleida

6. AV Super Pandes Liles Robots



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Albert Vives, Seu d'Urgell

Població

Seu d'Urgell

7. AV Ossetes Panda



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Mossen Albert Vives

Població

La Seu d'Urgell

8. Càmping Lego City



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

FEDAC Guissona

Població

Guissona

9. Lego Ileso



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Fedac Guissona

Població

Guissona



10. AV MAGIC BOTS



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Mn. ALBERT VIVES

Població

LA SEU D'URGELL

11. MASTER GODÀS



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Frederic Godàs

Població

Lleida

12. AV ROBOXICS



Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu

Escola Mossèn Albert Vives

Població

La Seu d'Urgell

Premiats

Els equips FLL EPS Challenge premiats

1r Premi Ingenier@ Soy UNIVERSITAT DE LLEIDA al Guanyador (amb accés a la Gran Final Nacional)

- ROBOTECH, entrenats per en Xavier Perera, en Marc, el Sergi, l'Àlex, l'Ares, la Julià, l'Oriol, la Cèlia i la Júlia han aconseguit la màxima puntuació al Jopc del Robot i han presentat un destacat projecte científic, LEGO TECH FACTORY, un sistema d'aprenentatge i competició online, que actualment no existeix i permetrà aprendre, compartir i competir de forma continuada amb la resta del món.

Premi PAERIA als Valors FIRST LEGO League

- B2LK, de l'institut Ermengol IV e Bellcaire d'Urgell

Premi IFR al Projecte d'Innovació

- AT, de l'institut Els Planells d'Artesa de Segre

Premi SEMIC al Disseny del Robot

- ORO's OG, de l'institut Joan Oró de Lleida

Premi GFT al Comportament del Robot

- Robotech de Mollerusa

Premi NUFRI a les Joves Promeses



- Aitomakers, de l'Escola Francesc Feliu d'Aitona

Premi VALL COMPANYS a l'Excel·lència en Enginyeria

- VEMO LEGO ARTIST, de Vedruna Mollerussa, de Mollerussa

Premi PLUSFRESC a la Emprenedoria

- LEGODAS TEAM, de l'Escola Frederic Godàs de Lleida

Premi DIPUTACIÓ DE LLEIDA a l'Entrenador/a

- CoRun, del Col·legi El Carme de Lleida

L'equip guanyador del torneig classificatori FLL EPS Lleida va accedir a la Gran Final FLL Espanya que va tenir lloc a Alacant el dia 16 de març ja que la Final Mundial (World Festival FIRAST LEGO league) estava programada del 17 al 20 d'abril a Houston (EEUU).

Multimèdia

Vídeo-resum FIRST LEGO League EPS Lleida 2024

Lleida TV

R e s u m

[
<https://ott.lleidatv.cat/ca/pv/cf507a64-aaec-f0ed-7159-ce9f1dfe137d>]

P r o g r a m a

-

p a r t

1

[

<https://ott.lleidatv.cat/ca/pv/b8a563d9-e014-677c-b501-5ad662f00c81>]

P r o g r a m a

-

P a r t

2

[

<https://ott.lleidatv.cat/ca/f/d6254edd-e841-4676-9fba-888300f64b27>]

Descargar imagen



