

divendres, 29 d'octubre de 2021

Desafiament FLL 2022: CARGO CONNECT - La connexió del transport

Ja tenim desafiament per a la competició FLL 2021-2022 i Inscripcions obertes per a les competicions de FLL organitzades per l'EPS de la UdL:

- 11a edició de la FIRST LEGO League de **Lleida el 5 de març de 2022**
- 4a edició de la FLL d'**Igualada el 12 de març de 2022**

Si les condicions sanitàries continuen essent les marcades el dia d'avui i no hi ha canvis que ho provoquin, enguany tornarem a gaudir de la millor activitat internacional de robòtica educativa en format presencial!

Us recordem el contacte dels directors de les nostres FLL, per si teniu algun dubte:

- A Lleida, Fernando Guirado [fernando.guirado@udl.cat [mailto:fernando.guirado@udl.cat]]
- A Igualada, Sergio Sayago [sergio.sayago@udl.cat [mailto:sergio.sayago@udl.cat]]

Ja podeu formalitzar les vostres inscripcions!

FIRST LEGO League Challenge

FIRST® LLEGO® League Challenge és un programa educatiu en equip que fomenta les vocacions científiques i tecnològiques entre els joves de 10 a 16 anys mitjançant experiències d'aprenentatge significatives basades en les àrees STEM i la robòtica educativa.

A partir d'un desafiament anual sobre una temàtica comuna (enguany Càrrec Connect), i girant tot entorn a un robot construït pels equips, se'ls plantegen tres grans desafiaments:

- Elaborar un projecte de recerca que identifiqui i resolgui un problema del món actual relacionat amb la temàtica suggerida (Cargo Connect)
- La programació, disseny i construcció d'un robot basat en peces LLEC que sigui capaç de superar el major nombre de proves sobre una lona de competició.
- El repte de participar en un torneig final que posi a prova les seves habilitats, els seus nervis i els ofereixi una gran experiència de reconeixement en la qual la tecnologia és la protagonista.

FIRST LEGO League Explore

FIRST LLEC League Explore és un programa educatiu en equip que fomenta les vocacions científiques i tecnològiques entre nens i nenes de 6 a 9 anys mitjançant experiències d'aprenentatge significatives basades en les àrees STEM i robòtica educativa.

A partir d'un desafiament anual sobre una temàtica (enguany Càrrec Connect) i girant tot entorn a un robot construït pels equips, se'ls plantegen tres grans reptes:

- Elaborar un petit treball de recerca que els permeti reflexionar sobre una solució a alguna situació quotidiana de món actual relacionat amb la temàtica suggerida (Càrrec Connect)
- La construcció, programació i disseny d'un robot basat en peces LLEC que sigui capaç de superar algun repte definit pel propi equip sobre la temàtica
- El repte de participar en un torneig final que posi a prova les seves habilitats, el seu aprenentatge i ... els seus nervis i els ofereixi una gran experiència de reconeixement en la qual la tecnologia és la protagonista.

FIRST LEGO League Discover

FIRST LLEGO League Discover és un programa educatiu per als més petits. Té un objectiu introductori a la ciència, la tecnologia, a nivell de descobriment dirigit a nens i nenes de 4 a 6 anys

Amb ajuda del seu professor i acompanyat pels seus companys s'endinsen en el món de les àrees STEM per a enfrontar-se al repte d'aprendre.

- Dissenyen i construeixen un model relacionat amb la temàtica a partir de maons LLEC DUPLÉ.
- Treballen guiats per un model d'inspiració.
- Resolen problemes que poden conèixer del món real.
- Treballen en equip qüestionant-se i aportant idees.
- Milloren la motricitat fina i la percepció de la seva imaginació.
- Aprenen conceptes científics i matemàtics de la vida real.
- Guanyen confiança en si mateix i en les seves capacitats.
- Gaudeixen del treball i celebren els assoliments obtinguts
- Incrementen la seva satisfacció i seguretat en poder demostrar tot l'après i rebre el seu reconeixement.

El programa s'acompanya de material de construcció per peces, q, tant de forma guiada, com a autònoma ofereix una motivació extra cap al treball als més petits.

Els equips hauran de realitzar un Projecte d'Innovació per a resoldre un problema real. A més, construiran i programaran un robot autònom utilitzant la tecnologia LEGO MINDSTORMS i/o SPIKE Prime per resoldre les missions del Joc del Robot mentre treballen els Valors FIRST.