dilluns, 14 de març de 2022

La 5a edició de la First Lego League reuneix prop de 200 estudiants al Campus Universitari Igualada-UdL

L'equip guanyador de la competició que va tenir lloc dissabte a la capital de l'Anoia va ser NID A, del Col·legi Sant Ermengol d'Andorra la Vella

Igualada va esdevenir dissabte bressol de la robòtica i la innovació amb la cinquena edició de la **First Lego League** [https://www.firstlegoleague.soy/] (FLL), que va tenir lloc al Campus Universitari Igualada-UdL i que va reunir prop de 200 estudiants de primària i secundària. L'equip guanyador va ser **NID A,** format per alumnes de 4t d'ESO del **Col·legi Sant Ermengol** [http://see.xena.ad/sterme/index.php] d'Andorra la Vella, que accedirà a la gran final estatal que se celebrarà el 2 d'abril al municipi de Torremolinos (Màlaga).

Enguany la competició organitzada per l'**Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida** [/sites/Eps/ca/] (UdL) amb el patrocini de l'**Ajuntament d'Igualada** [https://www.igualada.cat/] i **TIC Anoia** [https://www.ticanoia.cat/] plantejava reptes relacionats amb el món del transport i la logística, sota el lema ***Cargo Connect*.** Hi van participar un total de divuit equips a la categoria Challenge formats per estudiants de 10 a 16 anys i provinents d'Igualada, la Conca d'Òdena, l'àrea metropolitana de Barcelona i Andorra, entre altres poblacions; i dos equips a la categoria Explore amb infants de 6 a 9 anys, provinents d'Igualada i Barcelona.

El campus igualadí es va omplir des de primera hora de joves de ments brillants que hi arribaven nerviosos, després de mesos de feina, esperant que l'esforç fet a l'aula tingués la seva recompensa. La competició va arrencar a les 8.30 h i va enfrontar simultàniament els equips per torns, ja que a causa de la covid es van haver de mantenir limitacions com cita prèvia i restricció de l'aforament només als familiars dels participants més petits (de la categoria Explore). Malgrat això, la cerimònia d'entrega de premis sí que es va fer oberta a tothom.

Els vint equips que van participar en la First Lego League a Igualada ho van fer en el marc d'aquest programa educatiu internacional que va néixer el 1988 als Estats Units per fomentar les vocacions científiques i tecnològiques entre infants i joves mitjançant experiències d'aprenentatge basades en les àrees **STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*)** i la robòtica educativa. A partir d'un desafiament anual sobre una temàtica comuna (enguany el transport i la logística), 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, que han de presentar al jurat
- 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

Els equips disposaven de prop d'una hora per superar diverses missions i presentar el seu projecte d'innovació: una caixa plegable fabricada amb material biodegradable, un nou sistema d'embalatge eliminant al màxim

l’espai que ocupa l’aire, micromobilitat ecològica a partir de l’hidrogen, un model de repartiment de paquets amb drons elèctrics, etc. Entre els projectes va destacar *Pack&Roll* de l’equip NID A, que han treballat durant sis mesos en la creació d’un embalatge reutilitzable, fet amb roba i adaptable a diferents mides segons el producte, que serveix per transportar coses sense utilitzar caixes. L’equip, entrenat per Xavier Companys i Maria Gilabert, es va endur el **Primer Premi Ingeniera Soy-Ajuntament Igualada,** i també el **Premi per al Comportament del Robot**. Abril Fenés, membre de NID A, destacava al final de la cerimònia de premis que “a Andorra es va fer una micro First Lego League que també vam guanyar nosaltres i això ens ha permès classificar-nos per venir aquí. Estem molt contents perquè hem dedicat moltes hores de feina a aquest projecte, que han tingut el seu premi”.

A banda del primer premi, també es van lliurar altres guardons: **Premi al Projecte d’Innovació** per a Agoranautes, del Col·legi Àgora-Masia Bach (Sant Esteve Sesrovires); **Premi al Disseny del Robot** per a Legends, equip format per alumnes de l’Associació de Robòtica de Sant Martí (Barcelona) que va posar el toc de color a la competició amb les seves disfresses i pancartes; **Premi a l’Excel·lència en Enginyeria** per a Vedrob’s, de l’escola Vedruna Sant Sadurní (Sant Sadurní d’Anoia); **Premi als Valors First** per a Robobim, de l’institut Badia i Margarit (Igualada); **Premi TIC Anoia a les Joves Promeses** per a Robotik, de l’IE Castell d’Òdena (Òdena); **Premi Global Innovation Award** que també es va endur Agoranautes; i el **Premi al Millor Entrenador** que va ser per a Vicente Páez, de l’equip The Spikers de l’Escola La Sardana (Badia del Vallès).

Pel que fa a la categoria Explore, la dels més menuts, es van lliurar el **Premi a la Solució del desafiament** a l’equip Pink Lego Girls, de l’Acadèmia Peques&Robots (Barcelona); el **Premi a la Programació** va ser per a The best robots jr, de l’escola Gabriel Castellà (Igualada); i el **Premi als Valors fonamentals** que es van endur tots dos equips.

L’esdeveniment va comptar amb la presència d’autoritats del món acadèmic i polític entre les quals Magda Valls, directora de l’Escola Politècnica Superior de la UdL; Carles Capdevila, delegat del rector de la UdL al Campus d’Igualada; Sergio Sayago, director de la FLL a Igualada; Marc Castells, alcalde d’Igualada; i els regidors igualadins Miquel Vives i Patrícia Illa. Valls va assegurar que la FLL **“ens permet aproximar l’enginyeria als nens i nenes i que des de ben petits puguin treballar sobre el terreny i veure quin és el recorregut que té un enginyer/a, així com promoure les vocacions STEM entre les noies”.** Castells, per la seva banda, va posar en valor l’aposta d’Igualada per esdevenir **“ciutat de coneixement”** i va afirmar que **“és un plaer veure com creixen els infants amb impulsos com el que dona la Lego League, una manera de divertir-se però també per innovar i apostar per àmbits com la robòtica per crear una societat moderna i avançada. Que la Universitat de Lleida cregui en la ciutat d’Igualada és molt important per al futur dels nostres fills i filles”.**