

Els equips EcoPLA i Roboterri guanyen el torneig de la FIRST LEGO League

La FIRST LEGO League ha generat en aquesta desena edició idees innovadores a l'entorn de l'evolució dels pobles i ciutats

Girona, 1 de febrer de 2020. L'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona (UdG) ha estat aquest dissabte l'escenari del torneig local de la FIRST LEGO League (FLL). Un total de 23 equips formats per joves de 10 a 16 anys han acceptat el repte 'City Shaper': pensar com a científics i enginyers per a explorar i proposar solucions innovadores en relació a l'evolució de pobles i ciutats.

Els equips guanyadors, que destaquen en tots els aspectes que contempla el torneig, han estat ECOPla, de Banyoles que ha presentat la rehabilitació d'una biblioteca sostenible, i per Roboterri ESO, de Cornellà de Terri que han proposat un nou disseny de carrers amb arbres en un lloc central amb drenatge sostenible per evitar inundacions.

L'objectiu de la FLL és promoure competències en ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques; contribuir a la creació de vocacions científiques i tecnològiques mitjançant una fórmula provada i amb continguts motivadors; i estimular la participació en projectes de divulgació científica i tecnològica d'alt impacte i valor.

El torneig local de la Politècnica, que enguany ha arribat a la desena edició, està organitzat per la Fundació Scientia i la Universitat de Girona i s'inclou en el marc d'un programa internacional, amb presència a 62 països. La competició promou l'interès per l'aprenentatge entre els joves convidant-los a divertir-se i emocionar-se amb la ciència i la tecnologia.

En aquesta nova edició, la UdG ha rebut 23 equips procedents de centres educatius, associacions o institucions: 22 són de poblacions de la demarcació de Girona (Girona, Banyoles, Cornellà del Terri, Figueres, Lloret de Mar, Cassà de la Selva, Sant Feliu de Guíxols, Castell-Platja d'Aro, Santa Coloma de Farners i Salt) i un és de la demarcació de Barcelona (Parets del Vallès). Entre participants i entrenadors, s'ha superat la xifra de 300 assistents, en una edició en què es commemoren els 10 anys del torneig a la Politècnica, i que ha acabat amb un dinar popular.

El torneig

Al llarg de la jornada, els equips han exposat el projecte científic que recull la identificació d'un problema relacionat amb la temàtica del desafiament i la seva proposta de solució imaginativa. Ho han fet davant de l'equip de jutges durant cinc minuts. Els participants també han posat a prova el robot que han dissenyat, construït i programat amb peces de LEGO® MINDSTORMS®, el qual ha hagut de ser capaç de resoldre diferents missions en una taula de competició en tan sols 2 minuts i mig i han explicat els processos tècnics, l'estratègia i la programació en una exposició de cinc minuts.

L'equip guanyador d'avui podrà participar a la Gran Final estatal que tindrà lloc a Santa Cruz de Tenerife els dies 23 i 24 de març.

Els valors

Un dels aspectes més genuïns d'aquest esdeveniment és la importància que s'atribueix als valors del torneig: la competició amistosa, el respecte cap als altres, el treball en equip i la inclusió, entre d'altres. Aquests valors són el centre de tot el que passa durant un



torneig de la FLL. Els equips presentaran un pòster que mostri la integració d'aquests valors i realitzaran una breu activitat per demostrar com treballen de manera cooperativa.

En aquest sentit, dos dels onze premis que es lliuraran distingeixen els equips que ha integrat millor els valors de la *FIRST* LEGO League. La resta del palmarès es completa amb els premis al millor comportament del robot, a les joves promeses, a l'emprenedoria, dos als millors projectes d'innovació, dos als millors dissenys del robot i finalment dos premis als equips que reuneixen totes les categories anteriors.

El torneig local de la FLL a Girona és possible gràcies al finançament del Consell Social de la UdG i el Patronat de l'EPS. A més, compta amb el patrocini de Fundació Metalquímia, Magma - Centre Lúdic Termal-, GRN Serveis Telemàtics, Iqua Robotics, Astech - Food Machinery, OPSIS, i DRAGADOS com a patrocinador de l'esdeveniment a l'Estat Espanyol.

Els premis

Premi Fundación Scientia als equips que reuneixen totes les característiques que contempla el torneig: EcoPla, de l'Institut Pla de l'Estany de Banyoles i Roboterri ESO, de Roboterri de Cornellà de Terri

Premi al millor comportament del robot: EcoPla, de l'Institut Pla de l'Estany de Banyoles

Premi Dragados als millors projectes d'innovació: R2K2, d'Edukbits, de Figueres i RoboPLA, Institut Pla de l'Estany, de Banyoles

Premis als millors dissenys del robot: Estanys Sunny Salsa, de l'Escola Els Estanys, Castell-Platja d'Aro i Godzilla-Drac, de Bell-lloc del Pla, de Girona

Premis als equips que han integrat millor els valors de la FLL: EcoFuture, de la Salle, de Cassà de la Selva i BRUGULETS, de l'Institut Brugulat, de Banyoles

Premi a l'emprenedoria: SHIKIBOT, de l'Institut Riudaura, de Castell-Platja d'Aro

Premi a les joves promeses: RoboPla de Salt, de l'Escola el Pla de Salt

Global Innovation Award: LegoStreet, de la Salle de Santa Coloma de Farners