



MEMORIA 2019 - 2020



Fundación Scientia impulsa las **vocaciones STEAM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas) a través de la innovación, la creatividad, el trabajo en equipo y la resolución de problemas.

Fundación  
**Scientia**

# Socios por un futuro STEAM





Personas que dedican su tiempo, conocimiento y energía para hacer de los torneos una experiencia única e inolvidable para todos

## En el mundo



**+480.000**  
Participantes



**+67.000**  
Equipos



**1.950**  
Eventos



**110**  
Países

## En España



**+17.500**  
Participantes



**2.200**  
Equipos



**40**  
Torneos

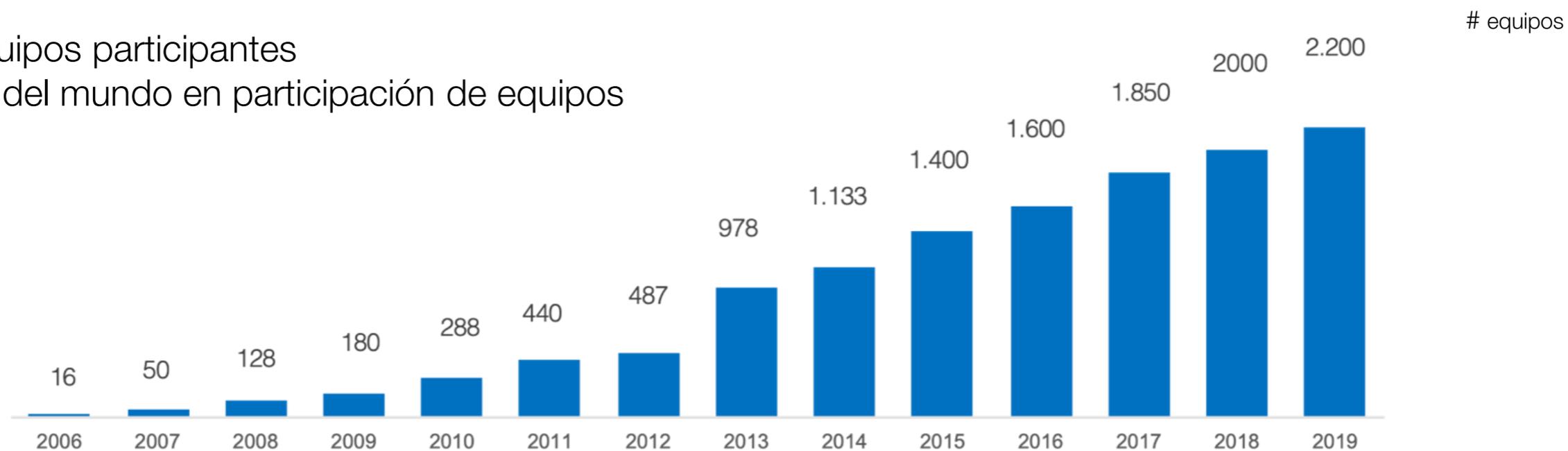


**32**  
Ciudades

# Creciente participación

**2.200** equipos participantes

**3er país** del mundo en participación de equipos



**98%** de los participantes  
han adquirido un mayor  
**conocimiento STEAM**



**80%** de los participantes  
tienen interés en profesiones  
relacionadas con  
la **ciencia** o la **tecnología**



FUENTE:

Evaluación *FIRST* LEGO League. Center for Youth and Communities. The Heller School for Social Policy and Management. Brandeis University de los Estados Unidos. *FIRST* Inspires. Resource Library. 2018



**99%**

Trabajo en equipo



**95%**

Resolución de  
conflictos



**95%**

Gestión del tiempo



**97%**

Resolución de  
problemas

FUENTE:

Evaluación *FIRST* LEGO League. Center for Youth and Communities. The Heller School for Social Policy and Management.  
Brandeis University de los Estados Unidos. *FIRST* Inspires. Resource Library. 2018

# Amplia cobertura territorial



Alicante  
Almería  
Aragón  
Balears  
Barcelona  
Burgos  
Cádiz  
Canarias  
Comunidad Valenciana

Euskadi  
Galicia  
Girona  
Granada  
Huelva  
Igualada  
Jaén  
Lleida  
Madrid

Málaga  
Navarra  
Región de Murcia  
Reus – Tarragona  
Salamanca  
Sevilla  
Toledo  
Vic

# GIRLS FIRST, talento en femenino

Programa que fomenta el interés de las chicas por las carreras STEAM en clave de igualdad

 **32** centros

 **73** equipos

 **1.100** participantes



En colaboración con





## x3.4

Las participantes de *FIRST* cursan 3.4 más carreras de ingeniería que chicas que no han participado

## 33%

de las participantes de *FIRST* escogen itinerarios STEAM mientras que el porcentaje para chicas que no han participado es del 8%

FUENTE:

Evaluación *FIRST* LEGO League. Center for Youth and Communities. The Heller School for Social Policy and Management. Brandeis University de los Estados Unidos. *FIRST* Inspires. Resource Library. 2018



Programa para fomentar el interés por la ciencia y la tecnología de forma inclusiva entre los centros de Difícil Desempeño

 **88** centros

 **180** equipos

 **1.700** participantes

# Motivación por aprender



Participar en *FIRST* LEGO League mejora en un **50%** la motivación para ir a la escuela

Fuente: Estudio de Impacto Plan Social 2017-2019  
Fundación Scientia - Universitat Oberta de Catalunya

# Objetivos de Desarrollo Sostenible

Fundación Scientia es miembro del Pacto Mundial de las Naciones Unidas



## 17.500 jóvenes proyectan las ciudades del futuro

*“En las ciudades se encuentran los grandes desafíos (contaminación, agua, energía, movilidad, residuos, vivienda...) y es en las ciudades donde debemos encontrar las soluciones para el mundo donde vivimos.”* Josep M. Piqué, embajador de la temporada

Fundación Scientia apuesta por integrar los conocimientos STEAM en todas las **etapas educativas**, a través de sus **cuatro programas**.



The collage consists of four panels. The first panel shows a young boy smiling next to a colorful LEGO structure. The second panel shows two boys wearing yellow hard hats, focused on building with LEGO. The third panel shows a group of teenagers in green shirts working on a project with a circuit board. The fourth panel shows two teenagers working on a robot with a blue dog head.

Program	Age Group
FIRST LEGO LEAGUE JR. Discovery Edition	4 a 6 años
FIRST LEGO LEAGUE JR.	6 a 9 años
FIRST LEGO LEAGUE	10 a 16 años
FIRST TECH CHALLENGE	16 a 18 años



## BOOMTOWNBUILD



Nuevo programa introductorio para la etapa infantil, de 4 a 6 años, que estimula su curiosidad por las STEAM y que se desarrolla en las escuelas.



## BOOMTOWNBUILD



Programa para los pequeños de 6 a 9 años que impulsa el descubrimiento de la ciencia y de la tecnología, mediante el diseño, construcción y programación de una maqueta y la presentación de un póster ilustrativo.

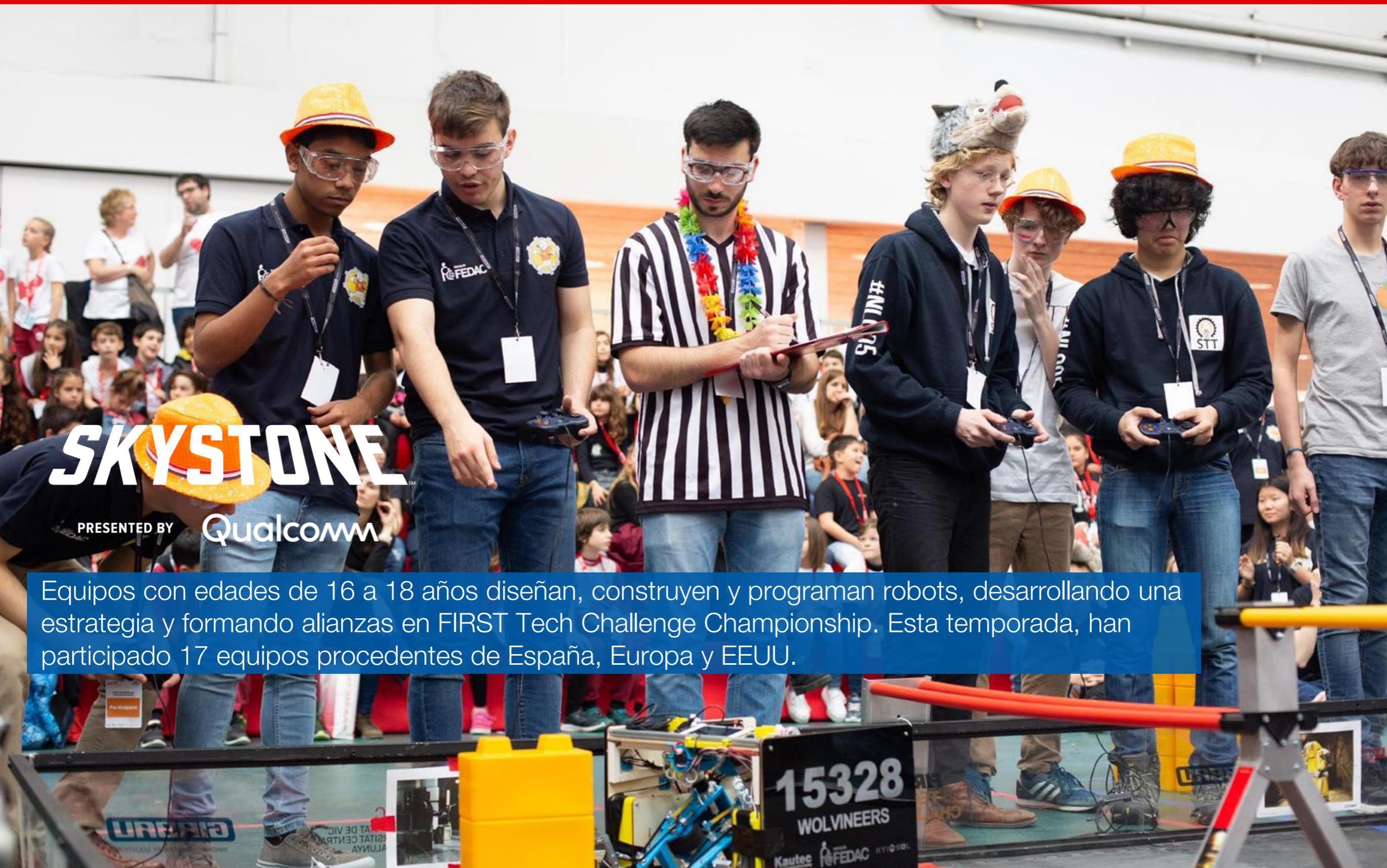
# 40 Torneos *FIRST* LEGO League



## CITYSHAPER



*FIRST* LEGO League introduce a los jóvenes de 10 a 16 años en el emocionante mundo de la ciencia y la tecnología a partir de una experiencia lúdica que abarca el Proyecto de Innovación, el Juego del Robot y los Valores *FIRST*.



# SKYSTONE

PRESENTED BY

Qualcomm

Equipos con edades de 16 a 18 años diseñan, construyen y programan robots, desarrollando una estrategia y formando alianzas en FIRST Tech Challenge Championship. Esta temporada, han participado 17 equipos procedentes de España, Europa y EEUU.



## DIGITAL EDITION

**1** evento *FIRST* LEGO League Jr.

**6** Torneos Clasificatorios

**1** GRAN FINAL

**140** equipos

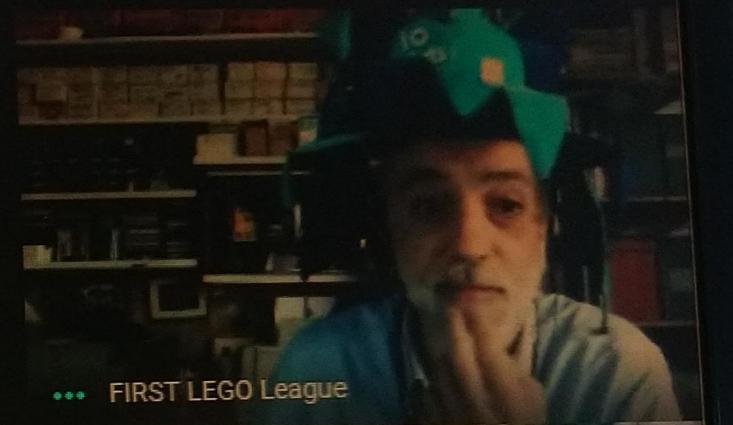
**1.250** participantes

**150** voluntarios

**+17.000** visualizaciones

Del 9 de Junio al 3 de Julio de 2020 hemos celebrado en formato online, con la misma experiencia vivencial, los eventos postpuestos debido a la COVID-19.

Adolfo García y 3 más



aldeatron\_robotix Edukatron Robotics



**ALDEATRON ROBOTIX** de FLL Canarias ganador mundial del Global Innovation Award. Premio internacional cuyo objetivo es ayudar a jóvenes de 10 a 16 años a profundizar en el desarrollo de sus proyectos de innovación diseñados para poner en práctica soluciones como su **E=Wall**, un bloque fabricado con desechos locales (cartón, planta invasora y plástico) y que fomenta la bioconstrucción.

# Grandes colaboradores STEAM



**DRAGADOS**



**ROBOTIX**  
*Hands-on Learning*



# Nuevos recursos para los equipos

## Manual del Entrenador

Un único documento con toda la información para preparar el Desafío.

## Cuaderno de Ingeniería

Documento que guía cada sesión de trabajo para plasmar las ideas.

## Videos de Iniciación

Colección de videos con consejos e ideas que explican cómo organizarse y trabajar en equipo.

**+20.000** visualizaciones



Durante las semanas de confinamiento, Fundación Scientia activa el espíritu #morethanrobots a través de actividades, propuestas online y contenidos para la comunidad.  
¡Gran oportunidad para imaginar y construir un mundo mejor!

+ 1.500 profesores inscritos



### TU FOTO #CITYSHAPER

Llamamiento a la comunidad *FIRST* LEGO League para compartir un recuerdo de la temporada a través de la publicación de una foto en Twitter, Facebook e Instagram y etiqueta #FLLdesdecasa

¡Síguenos y Participa!

### FORMACIÓN ONLINE PARA ENTRENADORES

Cápsula de formación para profesores que quieran iniciarse en *FIRST* LEGO League y adquirir el conocimiento esencial para guiar al alumnado. **¡Ahora es el momento de preparar vuestra próxima participación!**

Formato: webinar de una hora  
Acceso: gratuito  
Cuando: 2 de abril de 13 a 14h



### ¿Quieres conocer las soluciones de innovación de los equipos seleccionados para el Global Innovation Award?

Cuatro equipos *FIRST* LEGO League España han sido seleccionados para acceder a la fase internacional del Global Innovation Award y entrar en el proceso de nominación de candidatos semifinalistas. No te pierdas las propuestas de solución presentadas por nuestros equipos.  
¡Han hecho un formidable trabajo!



### Nueva formación online para la creación de un equipo *FIRST* Tech Challenge

Continuamos con las propuestas de formación online con una cápsula de formación para preparar la participación en *FIRST* Tech Challenge y adquirir el conocimiento esencial para el mayor programa de robótica e ingeniería para jóvenes entre 16 y 18 años.

Formato: webinar online gratuito  
Día: 8 abril de 13 a 14 horas



# Amplia difusión en redes sociales



**+ 10% crecimiento**  
3.877 seguidores  
7.168 tweets



**+ 41% crecimiento**  
2.556 seguidores  
240 publicaciones



**+ 5% crecimiento**  
3.514 seguidores  
2.307 publicaciones



**+ 9,6% crecimiento**  
140.622 visitas a web  
394.085 visitas a páginas

Datos de Junio de 2020, crecimiento correspondiente a la temporada 2019-2020. Fuente: Twitter, Facebook, Instagram, Google Analytics.

**Notícies**

## Un equip íntegrament de noies al First Lego League per fomentar enginyeres del futur

A la classificatòria catalana hi han participat 130 joves d'entre 10 i 16 anys

09/02/2020 - 15.09 | Actualitzat 12/02/2020 - 09.50

TEMA: IGUALTAT DE GÈNERE



L'equip Limahana de l'Institut Juan Manuel Zafra de Barcelona (CCMA)

Un equip de robòtica adolescent format només de noies. Es diuen **Limahana** i van a per totes. Van a participar a la **First Lego League**, el torneig de robòtica internacional que ha celebrat aquest dissabte una de les fases classificatòries a l'Institut d'Enginyeria de la UPC.

Hi han participat més de **130 joves, d'entre 10 i 16 anys**, amb 16 equips. Un d'ells, les **Limahana**, format per noies. El repte que tenien era **crear un robot que resolgués problemes**.

**INFORMACIÓN**

**INF+** Alicante Actualidad Deportes Economía Opinión Cultura Ocio

Alicante Elche Vega Baja Benidorm/Marina Baixa Alcoy/Comtat/Foia Elda/Vinalopó L'Alacantí

Obituario **Universidad** MUNICIPIOS

Información.es » Universidades de Alicante » Noticias de Alicante

Noticias de Alicante

## La Universidad cita a niños de 6 a 16 años en una competición robótica mundial

El Aulario II acoge este sábado día 15 el desafío internacional "First Lego League"

Victoria Bueno | 14.02.2020 | 13:15

Alrededor de 130 estudiantes de centros de toda la provincia participan este sábado, 15 de febrero de 2020, en la competición de robótica "First Lego League (FLL)" que acoge el salón de actos del Aulario II de la Universidad de Alicante (UA).

En total diez equipos competirán en esta fase local para jóvenes de entre 10 a 16 años con el objetivo de despertar el interés y promocionar la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM) en un entorno creativo, en equipo y divertido.



La Universidad cita a niños de 6 a 16 años en una competición robótica mundial

**Menorca | Vivir en Menorca**

PORTADA MENORCA BALEARS ACTUALIDAD DEPORTES OPINIÓN OCIO VI

Local Sucesos Cultura Vivir en Menorca Videorecetas Fotos

## Nou premi a la First Lego League

L'equip de robòtica de La Salle queda segon en la categoria de disseny

Isaac Pons de Rosa | 17/02/2020 Valorar: ★★★★★

Comenta



La feina en equip és clau per aconseguir què plantejades. 17-02-2020



## DIARIO de IBIZA

Local Municipios Actualidad Deportes Economía Opinión **Cultura** Ocio Vida y Estilo

Libros Cine Agenda Música Arte Teatro Club Diario de Ibiza

diariodeibiza.es » Cultura

Competición

## Un equipo de Sa Blanca Dona, entre los premiados en la First Lego League 2020

El Robosapiens, del centro Sant Pere de Mallorca se alza con la victoria en este concurso de ciencias

Redacción | Ibiza | 15.02.2020 | 22:32

El equipo del instituto **Sa Blanca Dona** de Ibiza ha conseguido el primer premio de valores en la **First Lego League 2020** que ha ganado el equipo Robosapiens del centro Sant Pere de Mallorca.



Un momento de la competición **UIB**

El certamen lo organiza la Escola Politècnica Superior de la Universitat de les Illes Balears con la presencia de más de 300 niños y niñas de entre 6 y 16 años con el objetivo de resolver diferentes problemáticas relacionadas con el entorno urbano.

3 alacarta

00:58 / 01:34

TELENOTÍCIES

## Torneig robòtica amb equip només de noies

08/02/2020 | L'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est de la UPC ha organitzat classificatori de la First Lego League. Més de 130 nois i noies, d'entre 10 i 16 a seus projectes d'innovació amb el repte de crear ciutats millors. Entre els 16 equips només per noies.

Aquest clip és de:  
Telenotícies cap de setmana vespre - 08/02/2020

infok7  
De dilluns a dijous.

Videos Seccions blog mforeporter mfox a l'escola de què va

Girls First: beques per a equips femenins de Lego League

00:44 / 02:16

## Obrim les portes de la ciència a les nenes!

11/02/2020

Més informació + insereix </>

Notícies

## Dos equips del Pla de l'Estany s'emporten la desena edició del torneig de la First Lego League de la UdG

01/02/2020 - 17.30

Pla mitjà de l'equip ECOPla després de guanyar el torneig aquest dissabte 1 de febrer de 2020 a la UdG. (Horitzontal)

ACN Girona.-Els equips ECOPla de Banyoles i Roboterrí de Cornellà de Terri (Pla de l'Estany) han estat els guanyadors de la desena edició de la First Lego League que se celebra a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona. Una edició en a què hi han participat 23 equips amb més de 300 joves d'entre deu i setze anys. L'equip ECOPla ha presentat la rehabilitació d'una biblioteca sostenible, mentre que Roboterrí ha proposat un nou disseny de carrers amb arbres en un lloc central amb drenatge sostenible per evitar inundacions. 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.

viernes, 27 de marzo de 2020

la tribuna de toledo.es

TOLEDO TALAVERA PROVINCIA REGIÓN ESPAÑA MUNDO DEPORTES OPINIÓN PUNTO Y APARTADO

EDUCACIÓN

## Construyendo la Legociudad del futuro

L.G.E. - sábado, 15 de febrero de 2020

El equipo madrileño Red Team gana el torneo de la First Lego League en Toledo, que es una competición de robótica que busca soluciones para las ciudades del mañana: tecnológicas y sostenibles. Quedó segundo el equipo de Street Shapers de Villanueva de la Jara (Cuenca)

## EL DÍA

LA OPINIÓN DE TENERIFE

Canarias Local Carnaval Más noticias Deportes Economía Opinión Cultura

eldia.es » Tenerife

First Lego League

### First Lego League Canarias: Mucho más que robots

El equipo del sur de Tenerife Aldeatron Robotix consiguió su cuarto pase a la final nacional en ocho años de First Lego League

## CÁCERES

EDIFICIO EMBARCADERO

### Torneo 'Micro First Lego League'

Robot creado por los niños. -

## EL DÍA digital.es

Periódico de Castilla-La Mancha Viernes, 27 de Marzo de 2020 Actualizada jueves, 26 de Marzo de 2020 a las 22:49:44 horas

PORTADA REGIÓN LIFESTYLE SUCEOS NACIONAL DEPORTES EMPRESAS BLOGS OPINIÓN

Martes, 11 de Febrero de 2020

UCLM

### Toledo acoge el torneo clasificatorio para la final de la First Lego League España

Súmate a la gran aventura de ciencia y tecnología, construyendo mejores entornos donde vivir y trabajar

First Lego League Canarias: Mucho más que robots

REDACCIÓN CÁCERES  
11/02/2020

Coconet Mentes Creativas y el Club de Ciencia y Tecnología Okola organizan el sábado, 15 de febrero, un torneo de robótica abierto al público y gratuito. Entre las 11.00 y las 13.00 horas, los asistentes podrán ver la competición de robots y las presentaciones de los proyectos de innovación realizados por los equipos, sobre la mejora de las ciudades. De 13.00 a 14.00 horas podrán visitar la maqueta ciudad LEGO, hablar con los equipos y realizar talleres de robótica e ingeniería.

El torneo se realizará en el edificio Embarcadero. Es el primero de una ambiciosa propuesta de Coconet y OKOLA para introducir a Cáceres en el circuito de torneos de robótica, ciencia e ingeniería de España.



SER MADRID NORTE HORA 14 MADRID NORTE

TRES CANTOS

## Dos proyectos de estudiantes de Tres Cantos competirán en la final española de la FIRST LEGO League

1932 y Phoenix ganaron el torneo clasificatorio en el que compitieron con equipos formados por más de 300 escolares madrileños



Equipos del FIRST LEGO League del Instituto José Luis Sampedro de Tres Cantos / Ayuntamiento de Tres Cantos

DAVID GUERRERO | Tres Cantos | 17/02/2020 - 12:04 h. CET

Los alumnos de robótica de Educación Secundaria Obligatoria del Instituto José Luis Sampedro de Tres Cantos



### NOTICIA ASOCIADA

#### MADRID.-Más de 300 niños de primaria y secundaria participan en el Torneo Clasificatorio First Lego League organizado por la UPM

**Contenido:** Más de 300 niños de primaria y secundaria de centros educativos de la Comunidad de Madrid han participado en el Torneo Clasificatorio First Lego League que se ha celebrado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).



Menú

Ecoaula

## La UPM celebra la FIRST LEGO League: Jóvenes que proyectan las ciudades del futuro

\* La Universidad Politécnica de Madrid celebra el torneo clasificatorio FIRST LEGO League Madrid



Ecoaula.es

Madrid • 13/02/2020 - 12:16

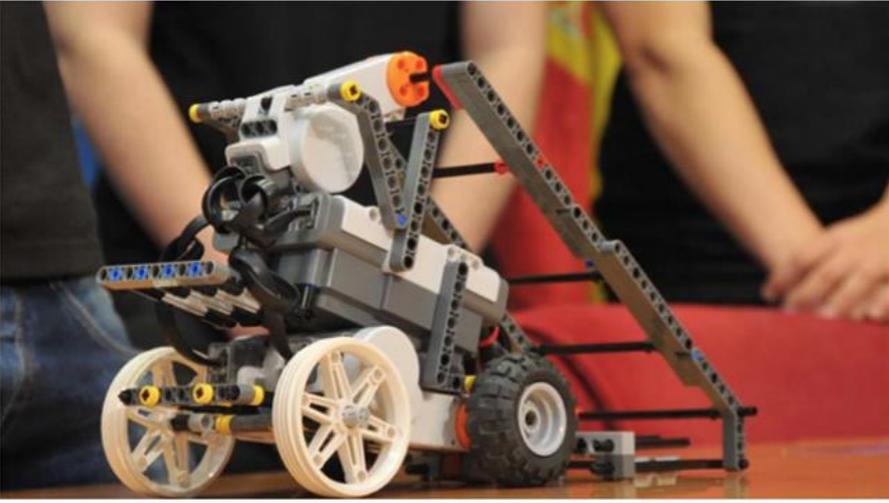
Creatividad, tecnología, compañerismo y trabajo en equipo se

**el Periódico** Extremadura

## CÁCERES

EDIFICIO EMBARCADERO

### Torneo 'Micro First Lego League'



Robot creado por los niños. -

REDACCIÓN CÁCERES  
11/02/2020

Coconet Mentas Creativas y el Club de Ciencia y Tecnología Okola organizan el sábado, 15 de febrero, un torneo de robótica abierto al público y gratuito. Entre las 11.00 y las 13.00 horas, los asistentes podrán ver la competición de robots y las presentaciones de los proyectos de innovación realizados por los equipos, sobre la mejora de las ciudades. De 13.00 a 14.00 horas podrán visitar la maqueta ciudad LEGO, hablar con los equipos y realizar talleres de robótica e ingeniería.

El torneo se realizará en el edificio Embarcadero. Es el primero de una ambiciosa propuesta de Coconet y OKOLA para introducir a Cáceres en el circuito de torneos de robótica, ciencia e ingeniería de España.

**Regió7**

Local | Més Notícies | Esports | Economia | Opinió | Cultures | Oci | Vi...

Fet Divers | Manresa | Bages | Berguedà | Cerdanya/Alt Urgell | Solsonès | **Anoia/Baix Llobregat** | Moia

regió7.cat » Anoia/Baix Llobregat » Notícies de Igualada

### Més de 180 joves participen a torneig de robòtica First Lego League d'Igualada

Àlex Gascón | 08.03.2020 | 00:05

El campus de la Universitat de Lleida (UdL) a **Igualada** va acollir ahir la tercera edició del torneig First Lego League de robòtica, en què van competir 20 equips integrats per 180 joves, d'entre 10 i 16 anys, de 16 instituts i col·legis de les comarques de Barcelona. També hi van participar tres equips de la modalitat júnior, d'entre 6 i 9 anys.



El vencedor va ser el conjunt L RoboKiwis del Col·legi Badalor de detecció de sorolls nocturn dissenyar un aparell recarrega que grava i envia a la policia el Aquest any l'objectiu era que e

## AnoiaDiari

POLITICA | SOCIETAT | CULTURA | ESPORTS | ECONOMIA | GENT | ENSENYAMENT | OPI...

### La FIRST Lego League tindrà vuit equips igualadins en una nova edició al Campus

El repte d'enguany, centrat en pensar solucions eficients per a ciutats i un robot autònom

SOCIETAT | Divendres, 28 febrer 2020. 03:00. Redacció AnoiaDiari.

D'UN COP D'ULL

Igualada tornarà reunir d'aquí a una setmana a gairebé 200 joves e nova edició de la FIRST Lego League. Un concurs d'enginy i de treb

ciació de l'Escola Politècnica Super  
vitats Culturals i Projecció Univers  
juntament d'Igualada, a més del s  
a Comunicació i Cubus Games.

Comprar entradas | Actualidad | Sala de prensa  
Suscríbete a Baluarte | Restauración | Cómo llegar  
Descargas | Descargas | Contactar

## BALUARTE

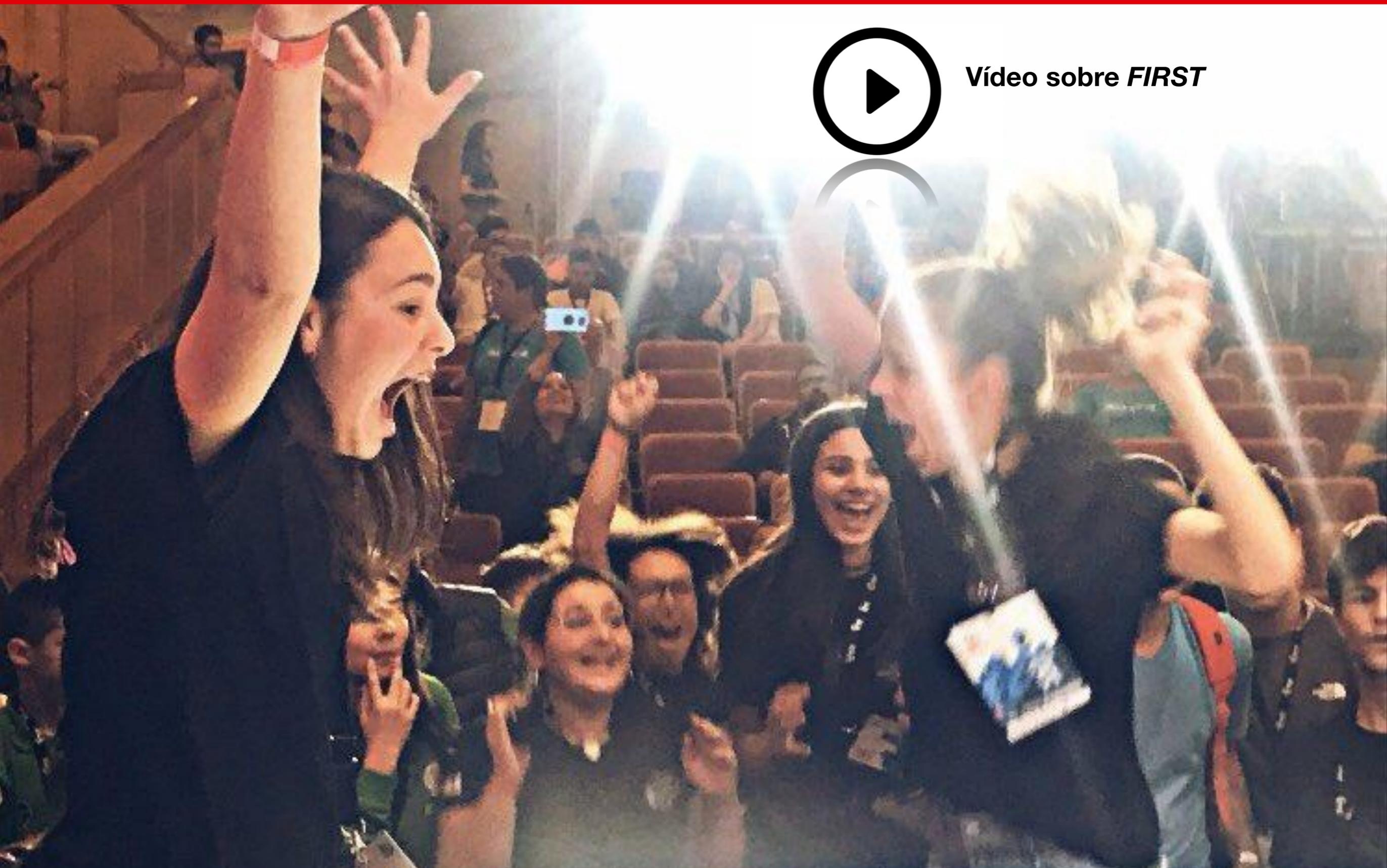
Espectáculos y conciertos | Congresos y eventos | Canal Baluarte | Salas y servicios | Fundación Baluarte

### Mañana llega a Baluarte el torneo de robótica First Lego League Navarra

15 de febrero de 2020



El Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra acoge mañana domingo el torneo regional de FIRST Lego League en Navarra, que en su decimosegunda edición tendrá como desafíos City Shaper (10-16 años) y Boomtown Build (6-9 años) y contará con la participación de 33 equipos. Si el desafío del pasado año transportaba a los equipos participantes al Espacio, esta edición los trae de vuelta a la Tierra, donde deberán construir mejores entornos donde poder vivir y trabajar. A medida que nuestra población crece, debemos crecer de manera inteligente y planificar bien el bienestar de nuestro entorno, aprovechando la energía que nos rodea, y transformando la tecnología de conceptos simples y de resolución de problemas en soluciones



Vídeo sobre *FIRST*

Fundación  
**Scientia**

info@firstlegoleague.es

www.firstlegoleague.es



facebook.com/fllspain



twitter.com/fllspain



instagram.com/firstlegoleague\_spain



firstlegoleague.es/blog



youtube.com/firstrobotixchannel



flickr.com/legorobotica