

### Xavier Fígols i els segadors dn'aps.

En Xavier Fígols és l'enginyer que ha coordinat el projecte d'un robot fet en peces de *Legó*. L'equip que assessora és *Els segadors dn'aps*, està format per un grup de cinc joves estudiants d'ESO. L'any passat van guanyar el concurs d'Espanya i van representar-nos a Bodo (Noruega). Enguany han quedat campions de Catalunya i han arribat a la final espanyola.

Ens comenta que fa prop de dos anys, es van assabentar que feien una competició de ciència i tecnologia, anomenada *First Lego League*, per a nens de 9 a 16 anys i s'hi van apuntar. Els joves van enginyar, construir i programar un robot amb peces de *Legó* que ha de ser capaç de realitzar una sèrie de missions concretes, sobre un taulell, en un temps màxim de 2 minuts i mig.

Li hem fet una entrevista:



#### 1). Com organitzeu el treball en equip?

En ser el 2n any, ens hem repartit les feines i cadascú ha tingut una responsabilitat clara, i ens hem ajudat entre tots perquè cadascú compleixi la seva responsabilitat.

#### 2). Amb quines dificultats us heu trobat?

Inicialment l'equip s'ha trobat amb dificultats tècniques, el disseny del Robot no permetia que tingués precisió, però s'ha anat provant i millorant coses fins arribar al disseny final.

#### 3). Costa molts diners construir un robot?

Per poder participar al torneig vam haver de pagar la inscripció i la compra del Kit de *Legó mindstorms NXT*, i a partir d'aquí amb les peces nostres i les compres hem anat construint el robot. El preu del kit del robot costa 300€ aproximadament i la inscripció al torneig uns 300€.

#### 4). Quins premis heu guanyat?

En l'edició de l'any passat vam guanyar el premi al millor Robot, en la final estatal i el premi de Campió absolut, això ens va permetre poder anar a la final internacional a Noruega al maig de l'any passat.

En l'edició d'aquest any hem guanyat el premi al millor Robot en la semifinal celebrada al Cosmocaixa de Barcelona, i en la final estatal vam quedar segons en la categoria de millor Robot, però hi va haver un malentès entre els jutges i potser la nostra puntuació ens hagués fet quedar primers.

#### 5). Explica'ns l'experiència d'anar a Noruega

Va ser una experiència molt maca, ja que ens vam trobat amb tot d'equips de tot el món i amb nens i nenes d'edats similars. Érem uns 70 equips, hi havia gent de Xina, Taiwan, Japó, Alaska, USA, Aràbia Saudita, Mèxic, Regne Unit, Suècia, etc. Hi havia molt bon ambient.

Els nens van haver de fer un esforç addicional amb el tema de l'anglès, ja que tot l'esdeveniment és en llengua anglesa i era necessari per comunicar-nos amb tota la gent.

#### 6). Heu fet algun canvi del robot de l'any passat al robot d'aquest any?

Si, i tant. Aquest any entre altres coses és més gran i més precís.



#### 7). Quina és la propera competició que us presentareu i on es farà?

Encara no ho sabem. Hem participat al Robotot, que és un concurs de robots diferents de *Legó*. Hi havia el Robot Sumo, va ser molt divertit. Potser es farà un altre concurs d'aquest tipus aquest any a la UPC, a Terrassa. Si es fa hi anirem. També volem participar a la propera edició de la *First Lego League* però encara no hi pensem.