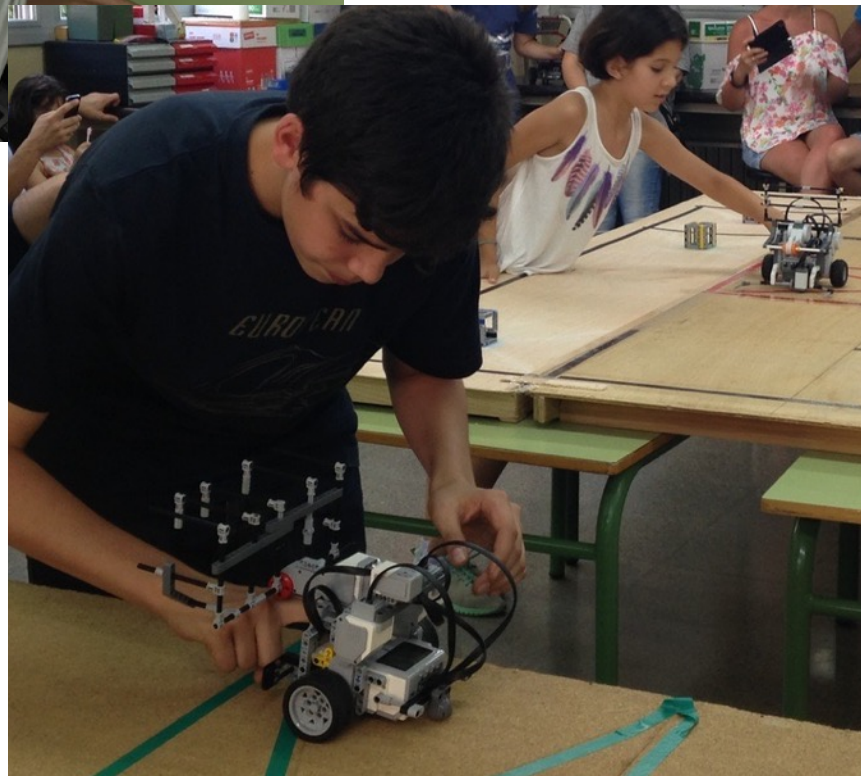


Curs de Robòtica

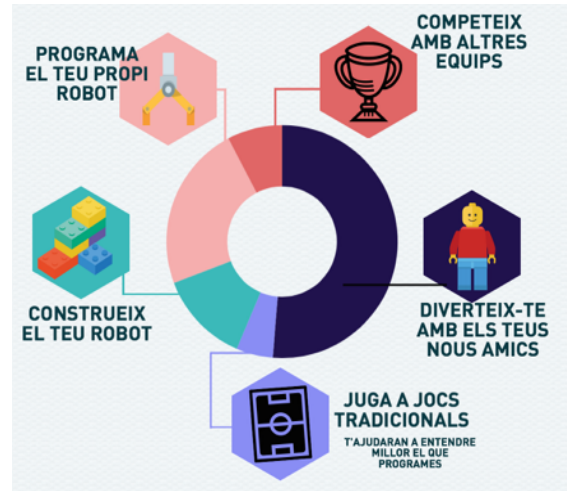
20, 21, 22 i 23 de Juny de 2016



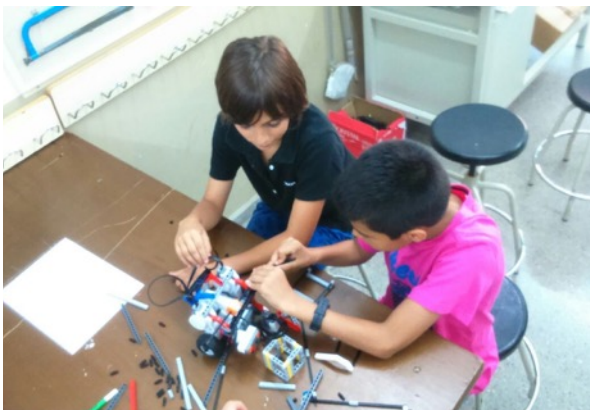
Institut Príncep de Girona, Barcelona

El curs de robòtica d'estiu és una activitat pensada per a nens i nenes de finals de primària i començament d'ESO.

Té com a objectiu familiaritzar als nens amb el robot i ensenyar-los a programar per tal que més tard puguin acabar competint a la competició *Robotot* amb altres equips de PdG Robòtics.



Els alumnes hauran de construir un robot amb peces LEGO basat en un model que els donaran els entrenadors. L'hauran de programar, segons creguin, amb el programa *Legu Mind Strom*.



L'últim dia els nens i nenes faran una competició entre ells per comparar els seus resultats. Les famílies hi esteu convidades!!

Els monitors del curs seran membres dels diferents equips de robòtica que hi ha a l'Institut Príncep de Girona. Tots ells compten amb una gran experiència a diferents competicions amb aquest tipus de robots.

La preparació dels robots és una activitat que es realitzarà als tallers de l'Institut Príncep de Girona amb l'horari següent:

- Dilluns 20 de 17 a 19 hores
- Dimarts 21 de 17 a 19 hores
- Dimecres 22 de 17 a 19 hores
- Dijous 23 de 16 a 18 hores a causa de la revetlla de Sant Joan

Les places són limitades. S'agafaran per ordre d'inscripció. Podeu inscriure-us al web del curset <http://cursderobotica-pdg.weebly.com/cursets-destiu-2016.html>.

Hem repartit el cost del material a raó de 20€ per nen, que s'abonaran el primer dia del curs.

HORARI	Dilluns 20: Muntatge	Dimarts 21: Programació de motors	Dimecres 22: Programació de sensors	Dijous 23: Competició final
25 minuts	Introducció i presentació del robot. (assignació d'entrenador per equips)	Introducció a la programació: motors.	Dinàmica: el braç del robot	Preparació per a la competició final, cadascú amb el seu entrenador.
25 minuts	Demostració de les peces NXT i muntatge lliure.	Aplicar els coneixements del joc a la programació del robot.	Disseny i muntatge del braç que han pensat els components dels equips.	
10 minuts	Descans per esmorzar			
25 minuts	Introducció a Lego Digital Designer	Aplicar els coneixements del joc a la programació del robot.	Programació del robot per incloure-hi el braç.	Competició final + acomiadament
25 minuts	Muntatge d'un robot bàsic seguint instruccions.	Programació amb sensors		
10 últims minuts	Recollir			

Institut Príncep de Girona
Trav. Gracia 357
08025 Barcelona
TLF 934353708

PdG Robòtics

<http://pdgrobotics.weebly.com>
onlyfivepg@gmail.com

Kulleras PdG

<http://kulleraspdg.weebly.com>
kulleras.pdg@gmail.com

<http://cursderobotica-pdg.weebly.com>