

ESCORNABOTS



DOCUMENTACIÓN PREVIA

Ó INICIO DO CURSO DE

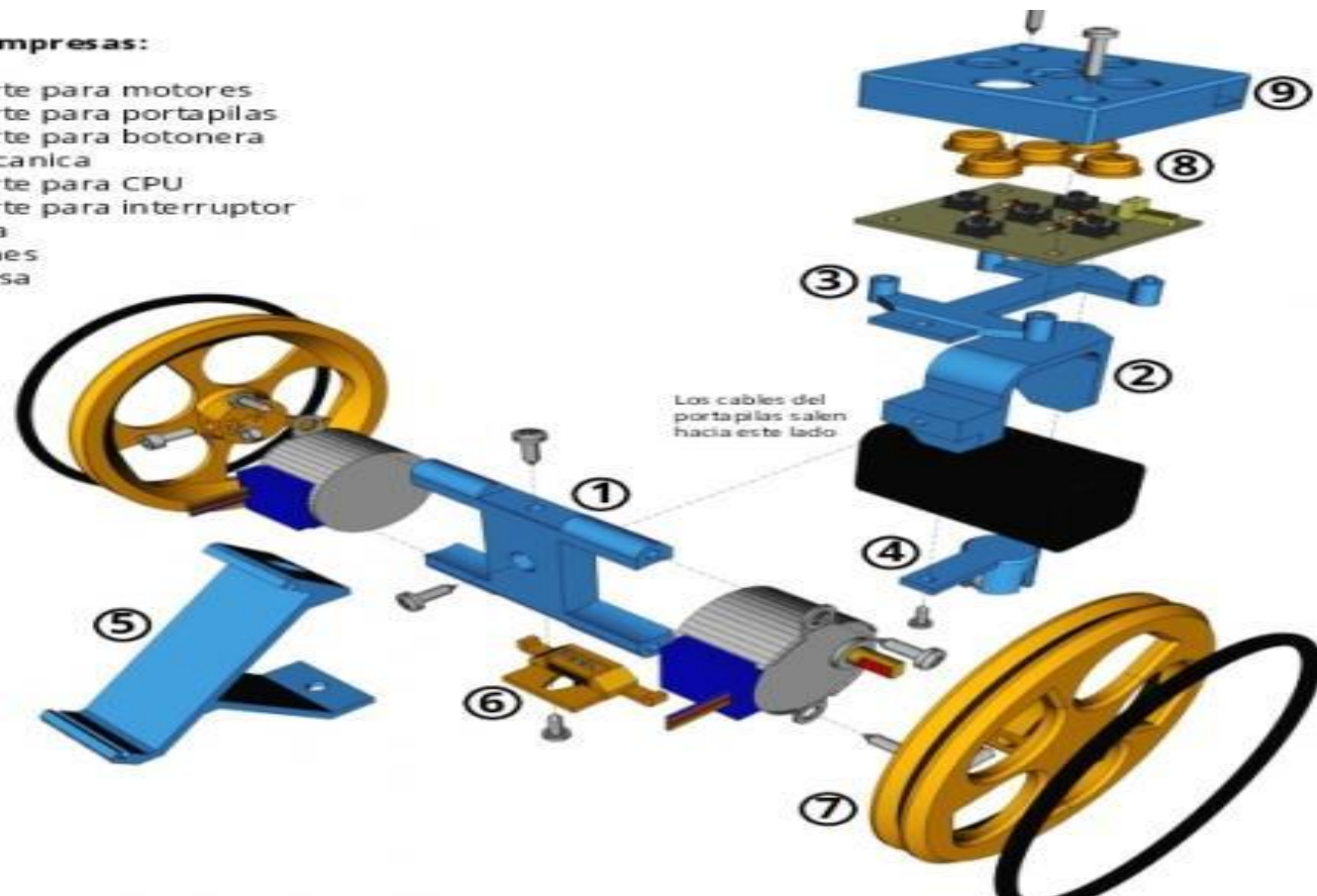
ESCORNABOTS.

WEBS DE INTERESE:

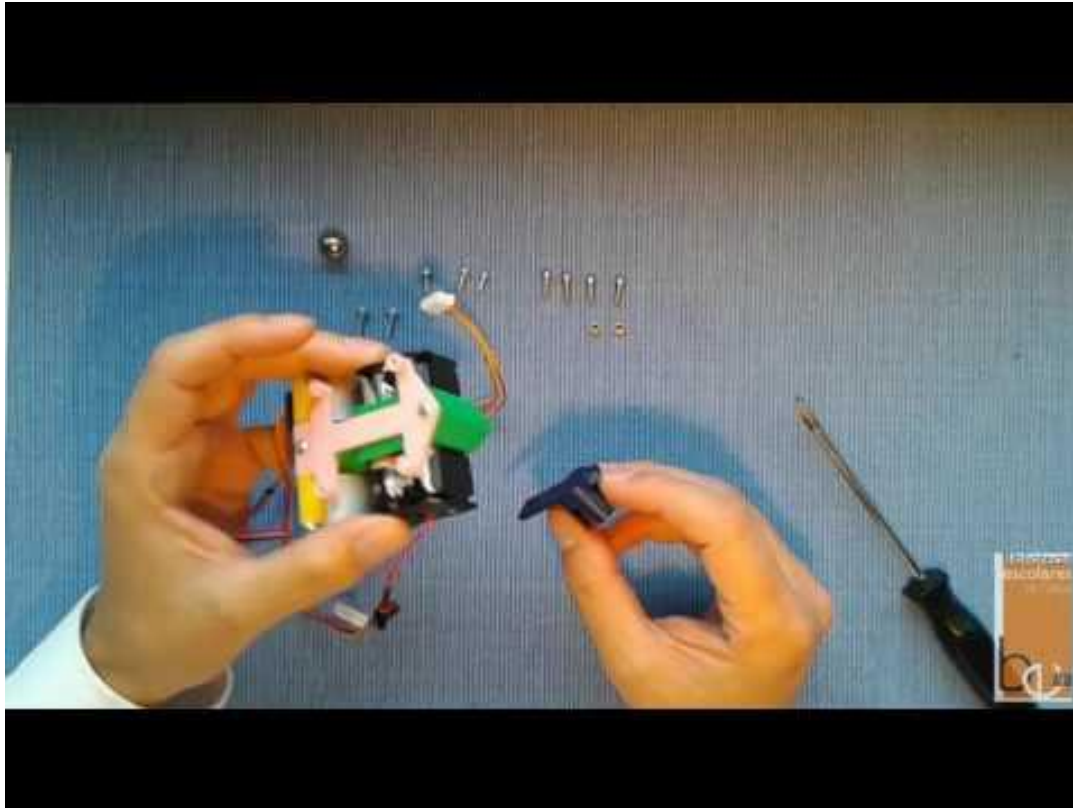
- <http://lospequesdemicole.blogspot.com.es/search/label/ROB%C3%93TICA%20Y%20PROGRAMACI%C3%93N>
- <http://bibliobn.blogspot.com.es/2016/10/manual-de-instruccions-da-montaxe-do.html>
- <http://bibliobn.blogspot.com.es/2016/10onde-esta-pizza-escornabot-e-ra.html>
- http://escornabot.org/wiki/index.php?title=P%C3%A1gina_principal

Piezas impresas:

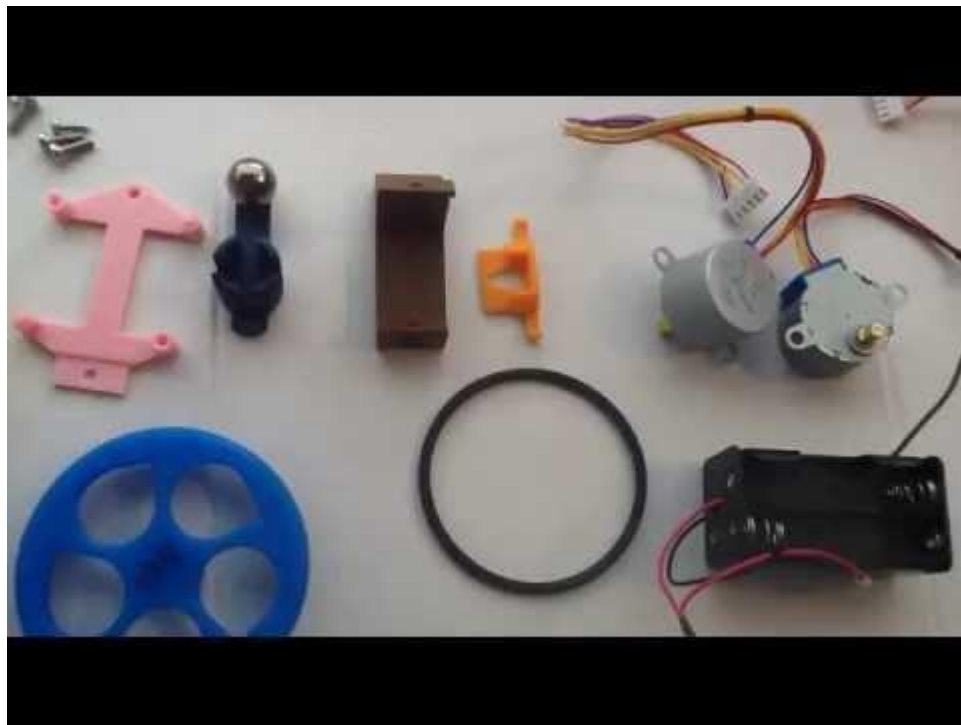
1. Soporte para motores
2. Soporte para portapilas
3. Soporte para botonera
4. Portacanica
5. Soporte para CPU
6. Soporte para interruptor
7. Rueda
8. Botones
9. Carcasa



MONTAXE DUN ESCORNABOTS



Vídeo tutorial da montagem que está bastante ben, claro e secuenciado



APRENDENDO A PROGRAMAR O ESCORNABOT CON ARDUINO

*Cando alguén está aprendendo a programar dicimos "**Ola Mundo**" á actividade máis básica que se pode realizar coa linguaxe ou a ferramenta que se está a traballar"*

Nós comezamos aprendendo os **comandos**

As instrucións máis importantes que lle podemos dar ao escornabot son:

siBotonIr(); -> Fai que o escornabot comece a executar o programa cando lle damos a un botón, non en canto carga o programa.

andaCm(10); -> O escornabot andaría, neste caso, 10 cm. cara adiante. Se lle metemos un valor negativo, andaría cara atrás.

xiraGraos(60); -> Neste caso, o escornabot xiraría 60 graos en sentido horario. Con números negativos, xira en sentido antihorario.

para(1000); -> O escornabot detense por un tempo en milisegundos, neste caso quedaría un segundo quedo.

pita(500); > Emitiría un pitido de 500 milisegundos (medio segundo).

POSIBLES ACTIVIDADES:

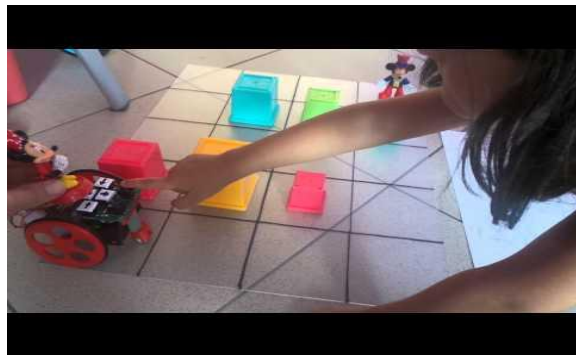
Actividade moi completa enmarcada nun proxecto dunha aula de 1º de Primaria:



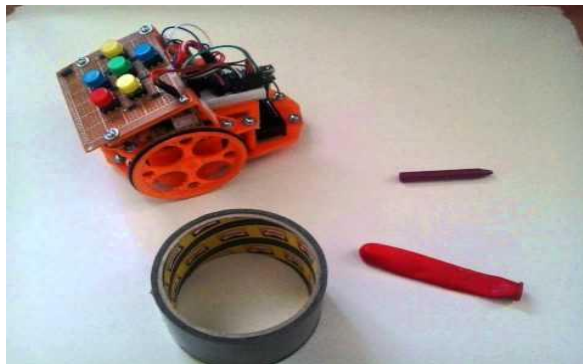
Outras actividades: A CIDADE.
Actividade con obstáculos



Actividade con obstáculos



Debuxar



Formas e cores: Infantil



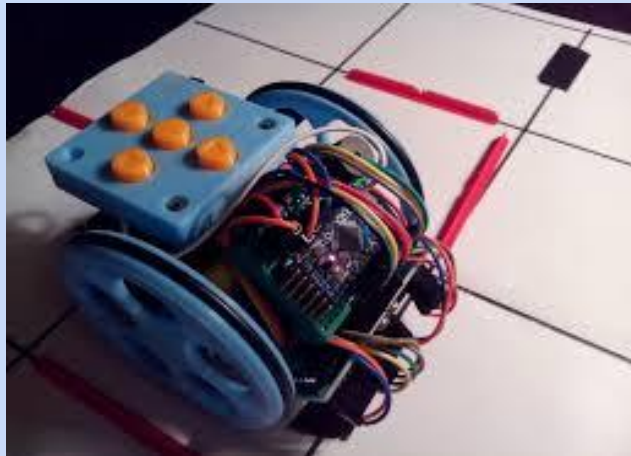
Este xa é para nota :



Explicando o que é...



INICIAMOS O CURSO ...

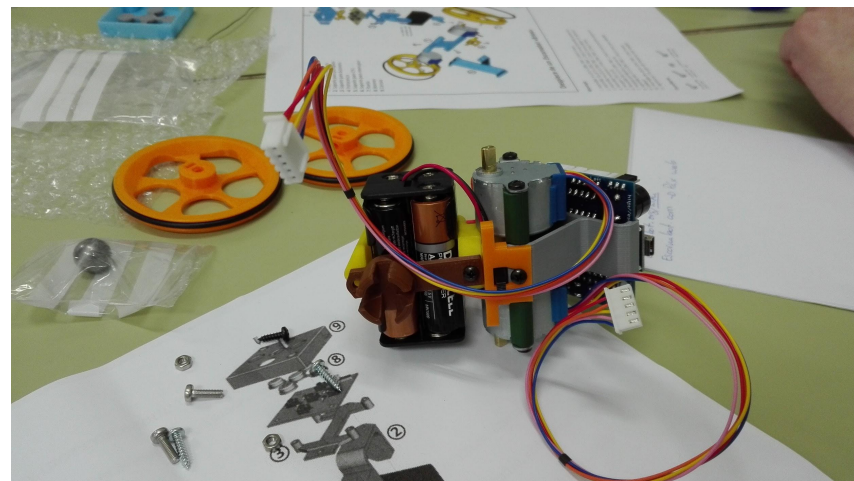
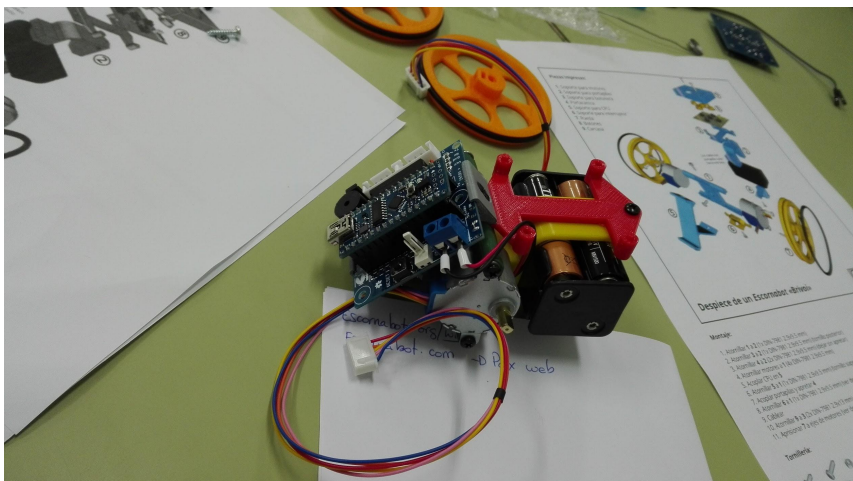
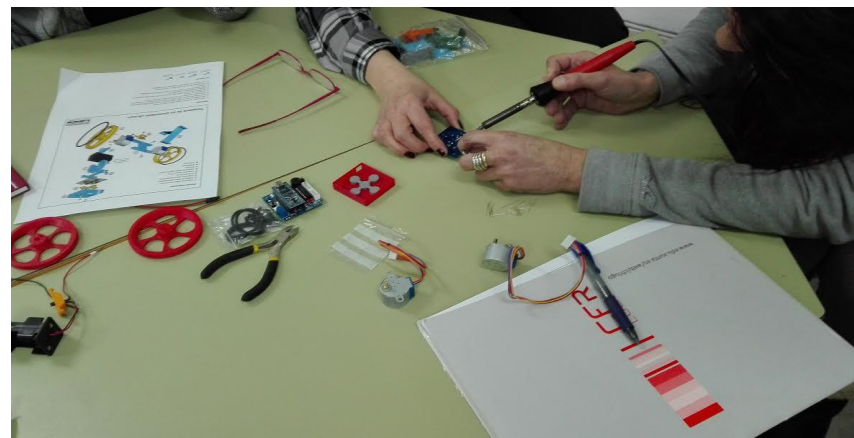
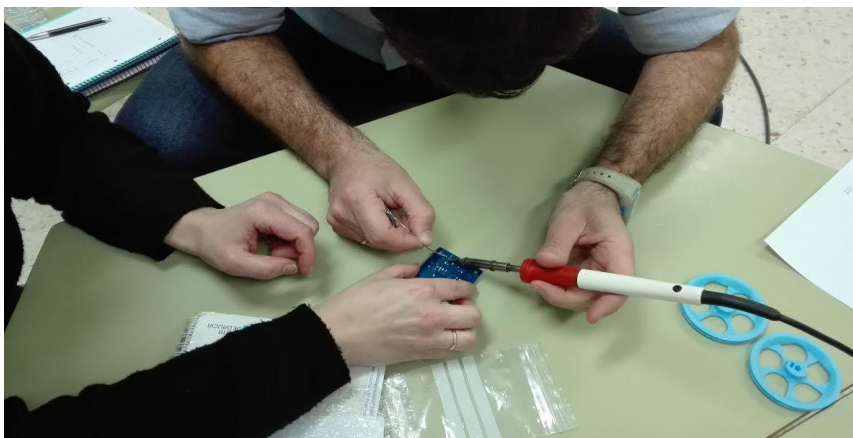


ESCORNABOTS PASIÑO A PASIÑO:

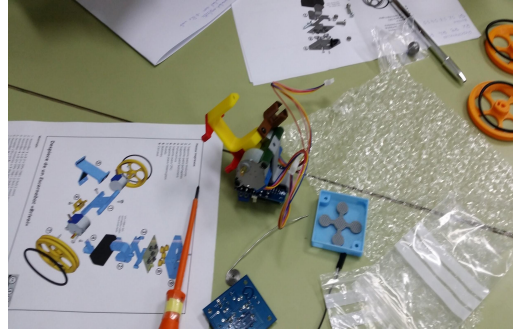
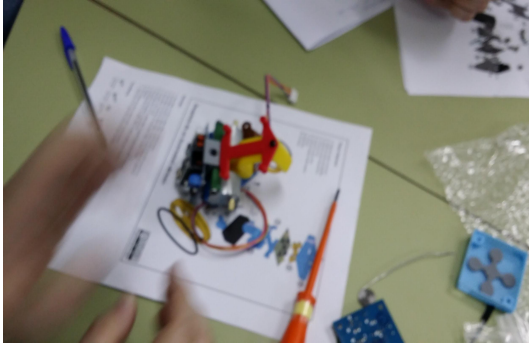
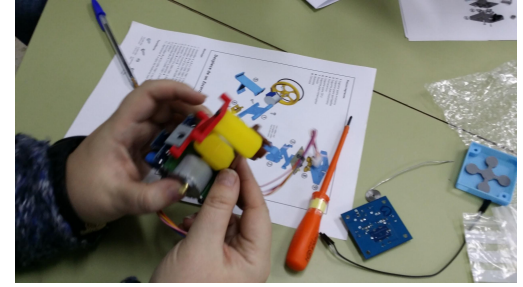
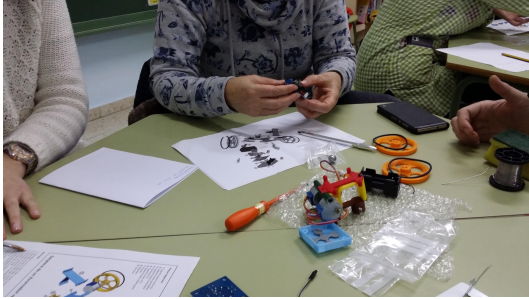
DÍA 18/01/2017:

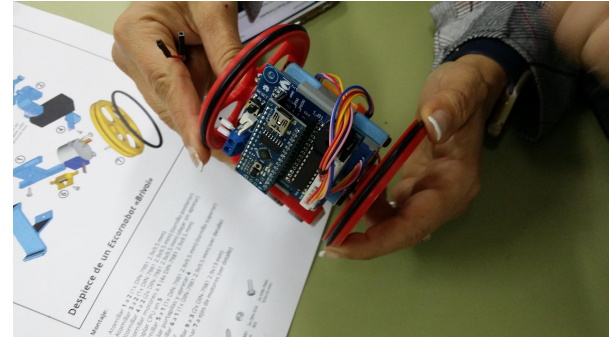
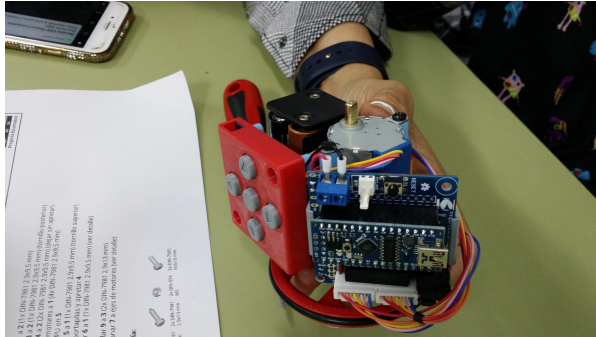
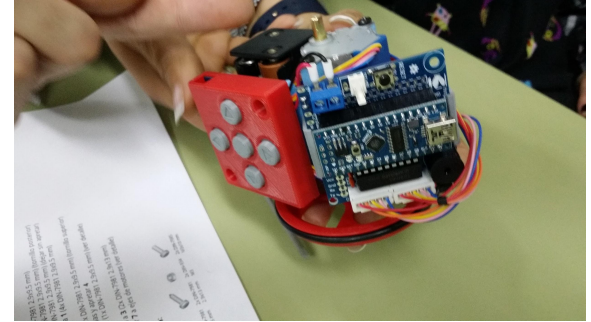
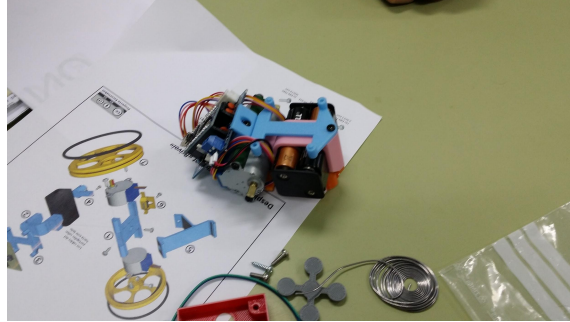
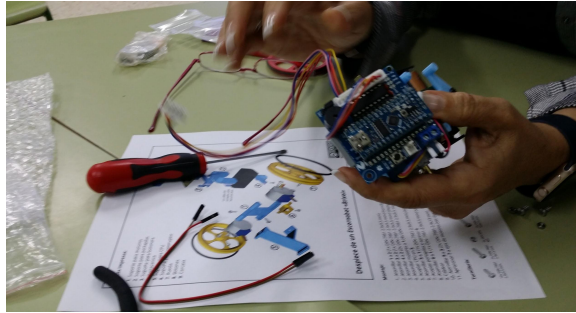
Iniciamos o curso montando os ESCORNABOTS guiados polo relator Xoan e o asesor do CFR de Burela: Manolo:

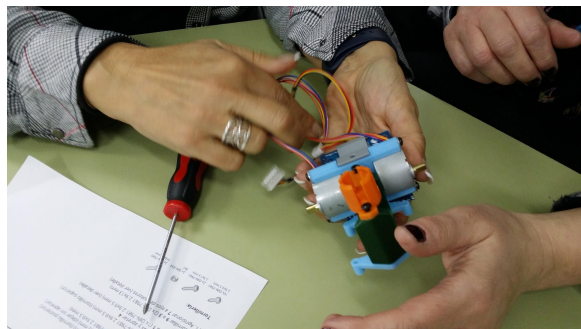
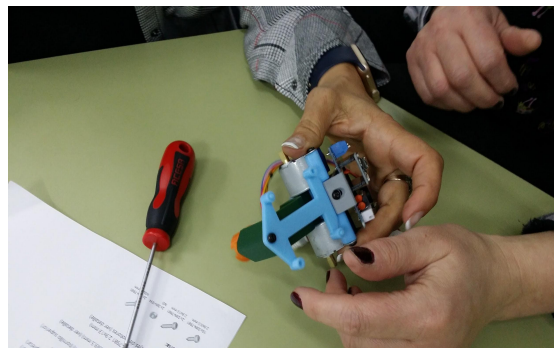






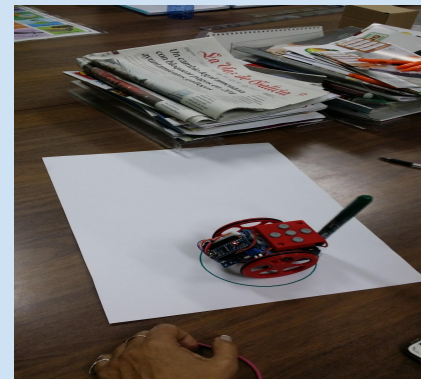


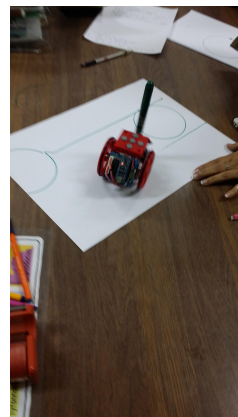
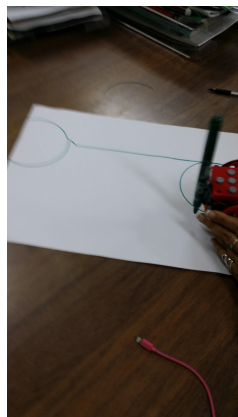
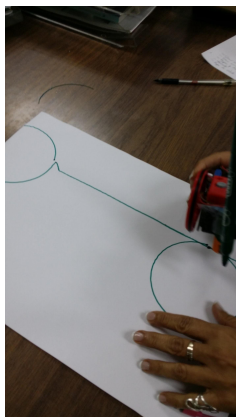
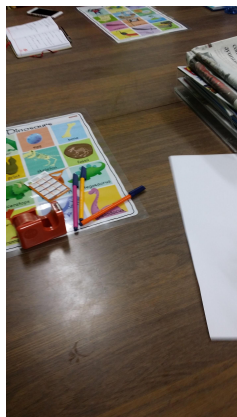


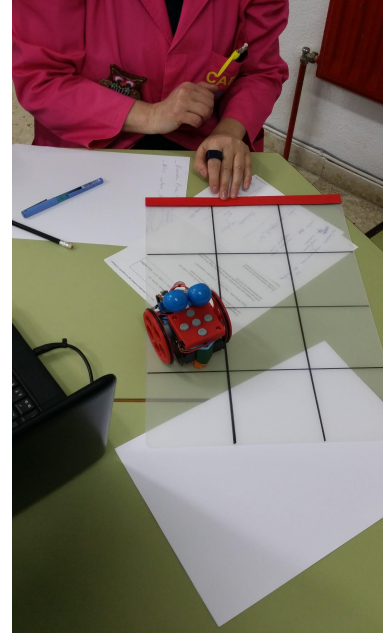
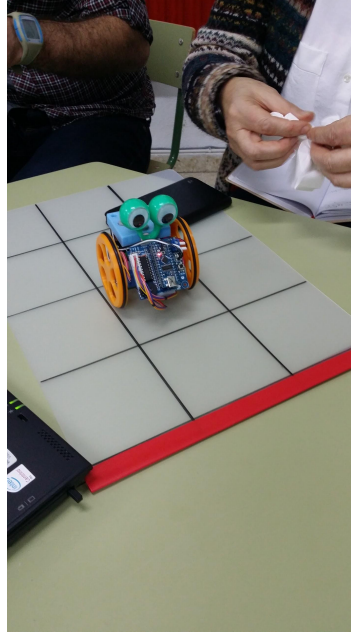


COMPARTIMOS PROPOSTAS DE TABOLEIROS E COÑECEMOS AS POSIBILIDADES DOS ESCORNABOTS:

Día 26/01/2017:

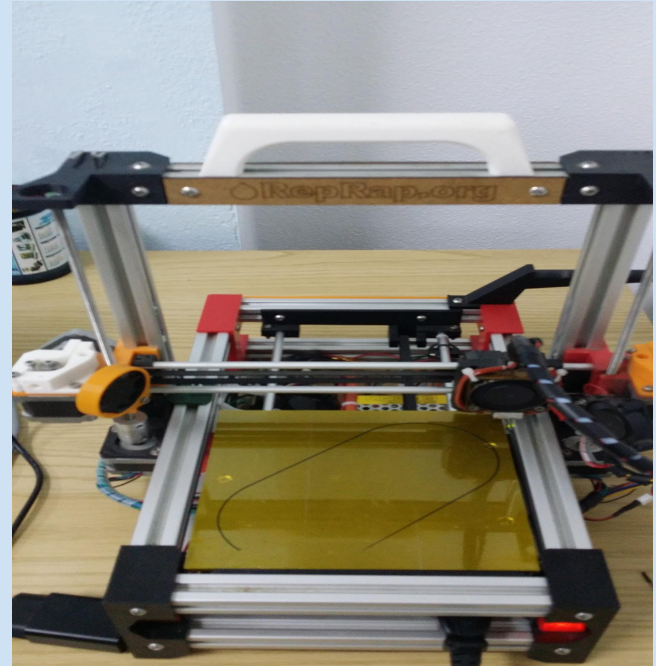
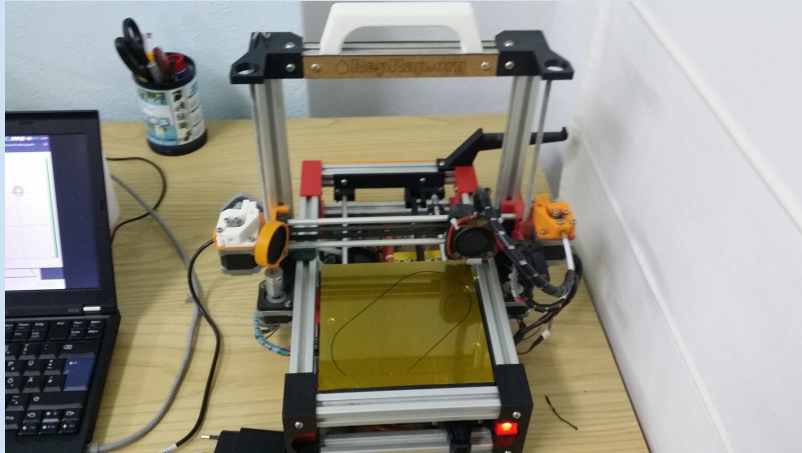


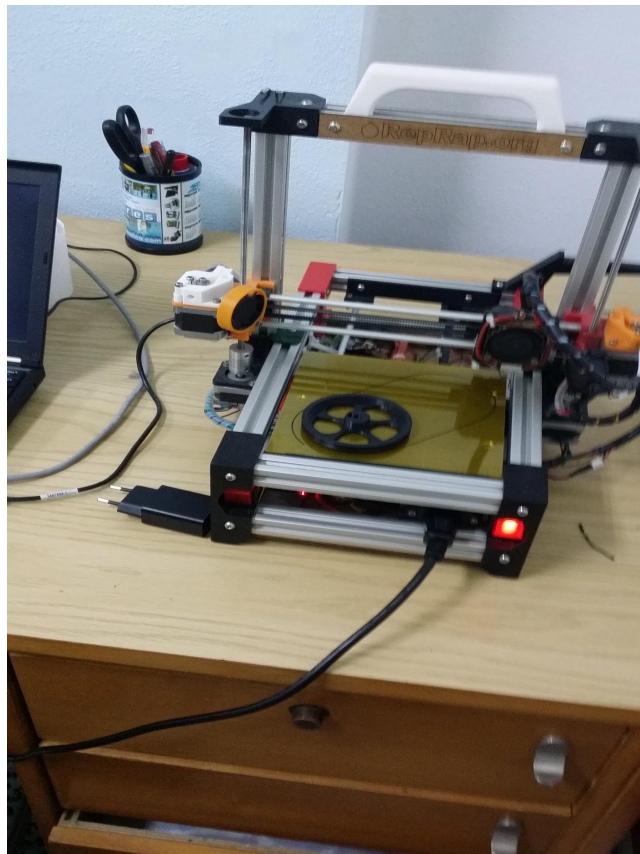
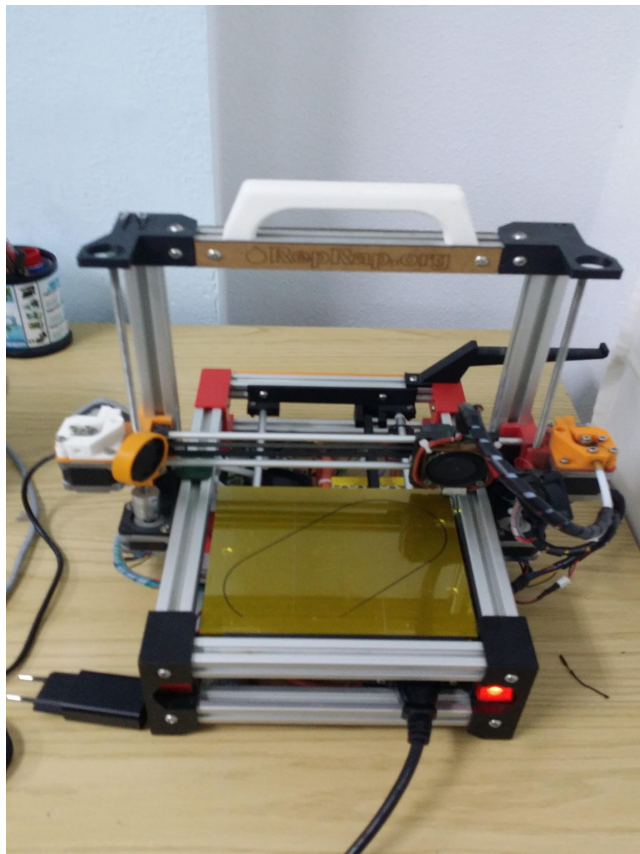




INSTALACIÓN DA APLICACIÓN PARA PROGRAMAR OS ESCORNABOTS E IMPRESIÓN DE DÚAS RODAS.

DÍA 01/02/2017:

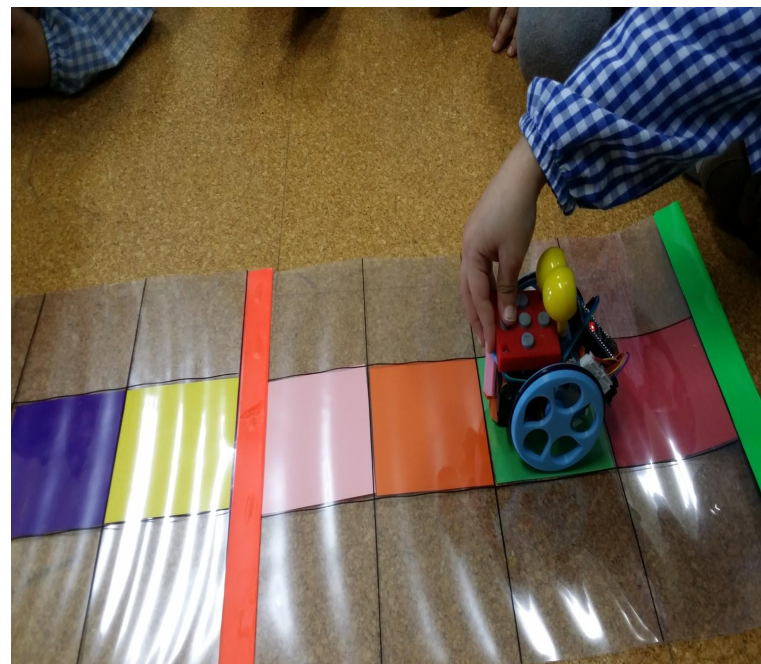
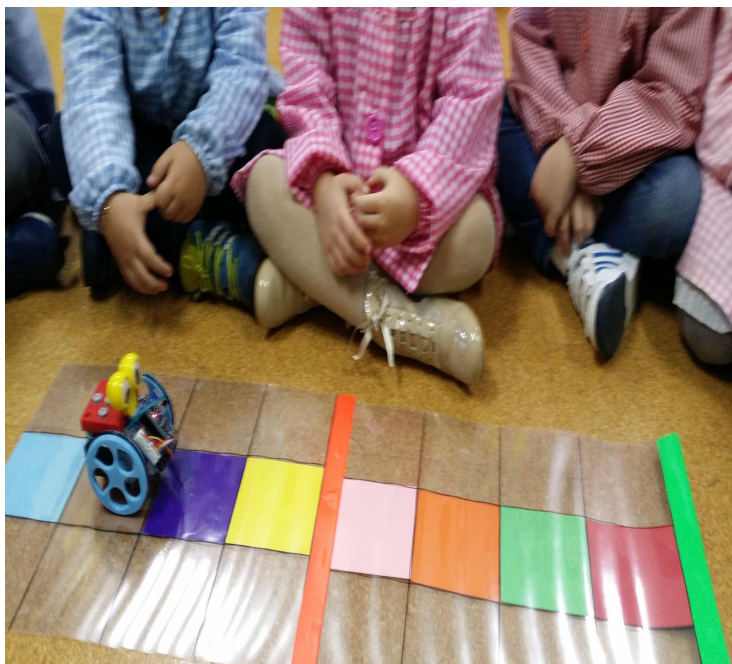


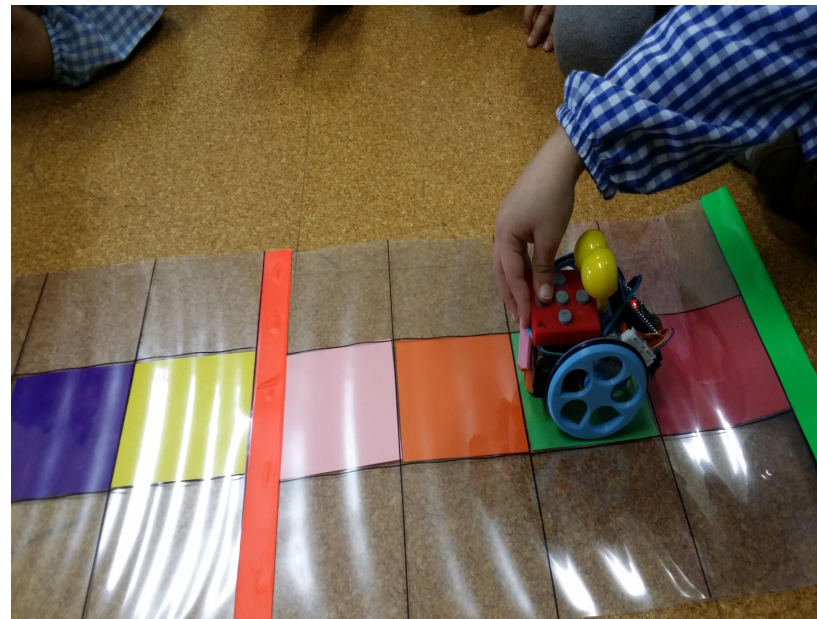
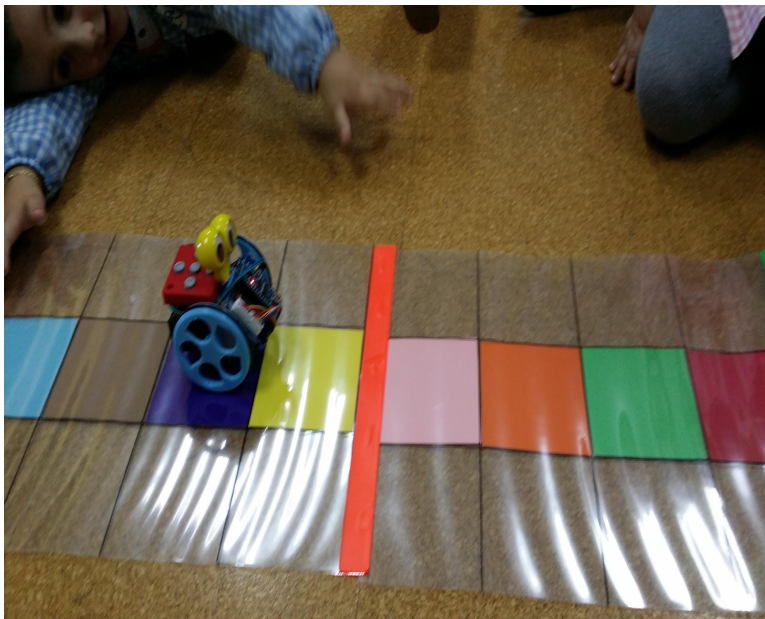


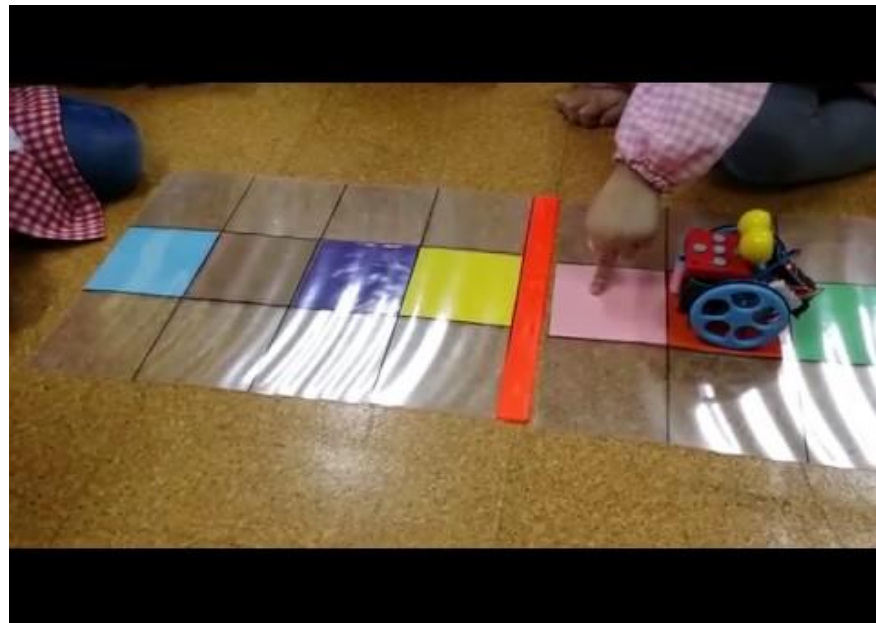
O día 10 de febreiro presentamos o escornabot á metade dun grupo de alumn@s de 4 anos. Xogamos de xeito moi sinxelo con cores e números en Inglés. Tamén fixemos dous pequenos vídeos.

Este é o taboleiro
que empregamos.







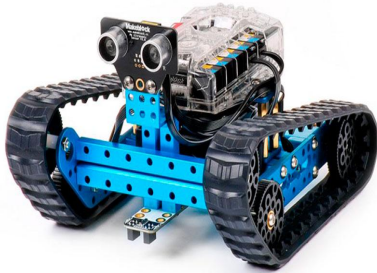


Día 16 de febreiro:

- ❖ Visualizamos outras formas de robots.
- ❖ Xogamos coas tarefas da relatora Noa.

❖ visualizamos outras formas de robots:

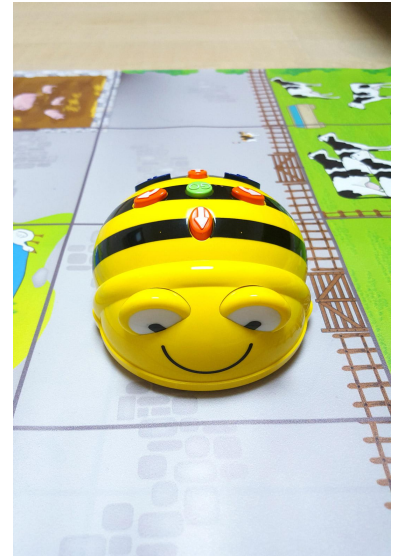
Mbot Ranger



Next (Edelvives)

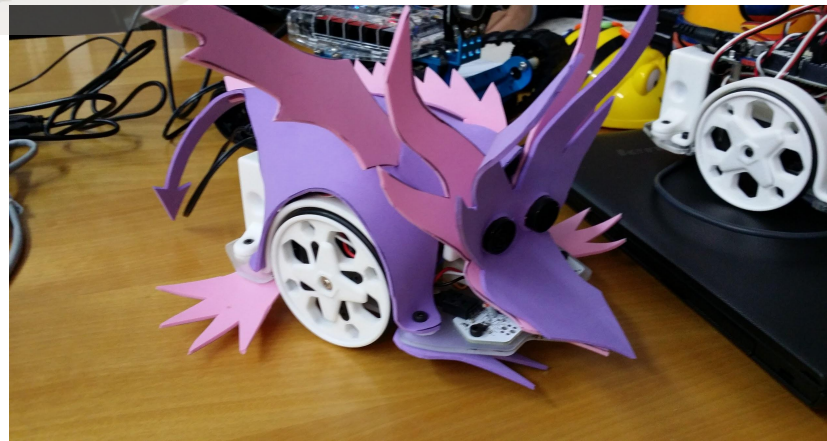
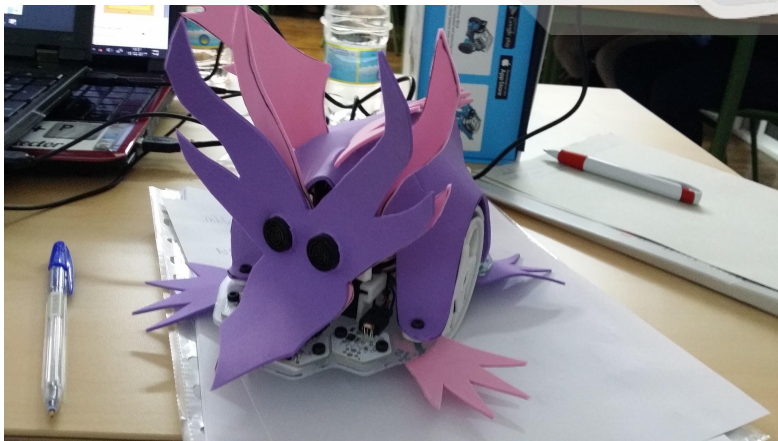
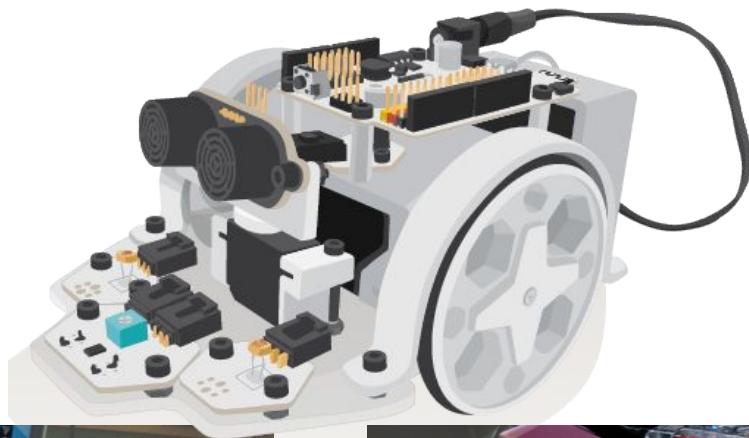


Beebot

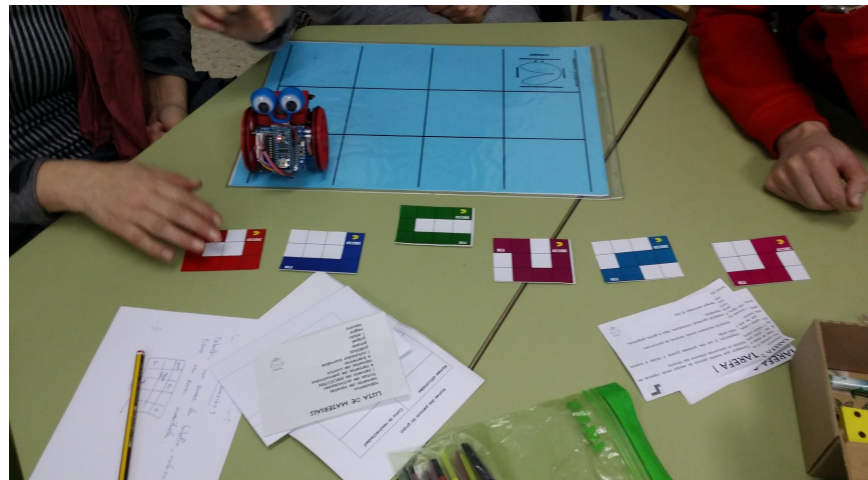
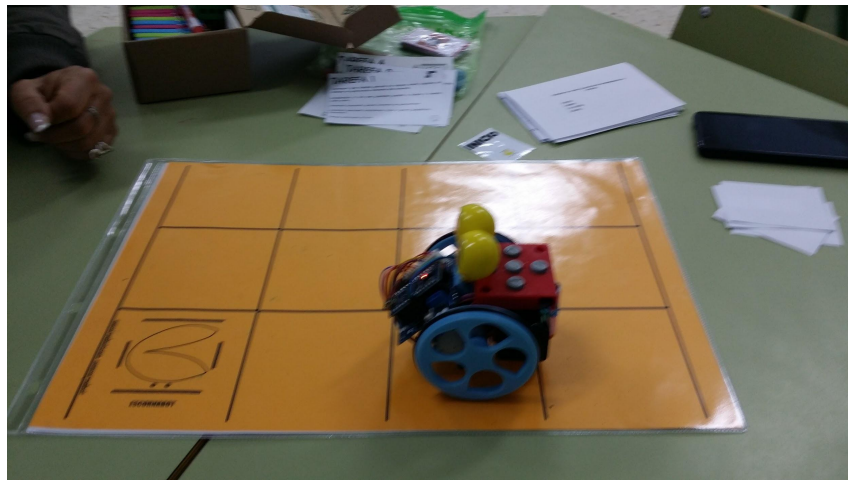


bq...

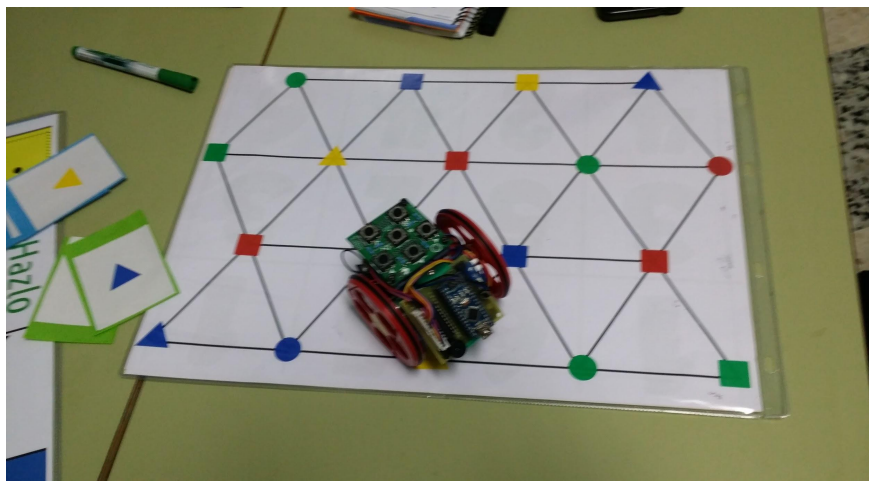
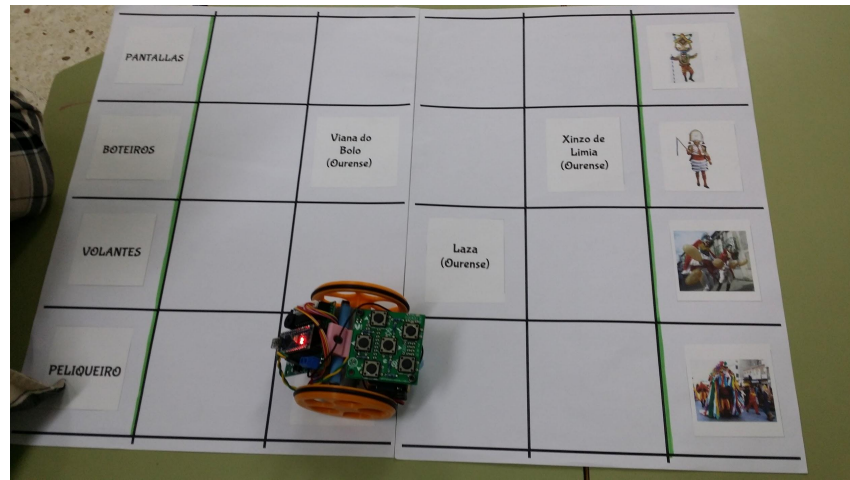
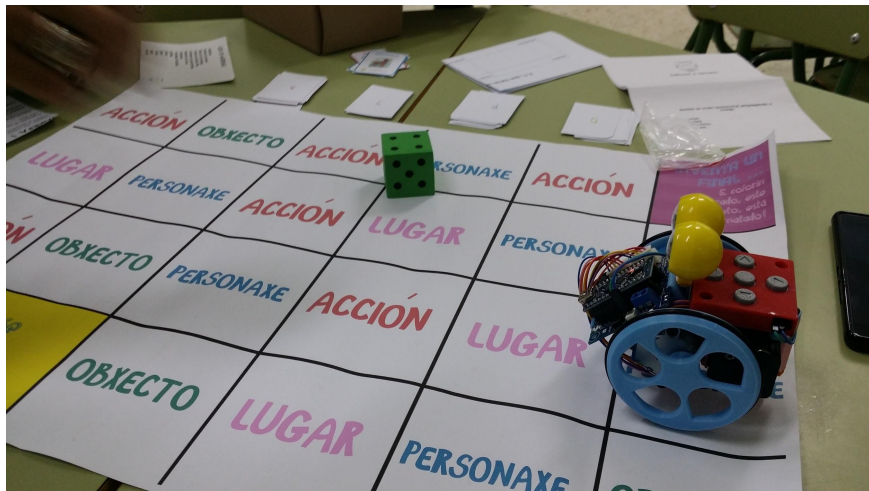
... y tuneados



❖ Xogamos coas tarefas da relatora Noa:
son moi interesantes, aprendemos moito e divertímonos!!!

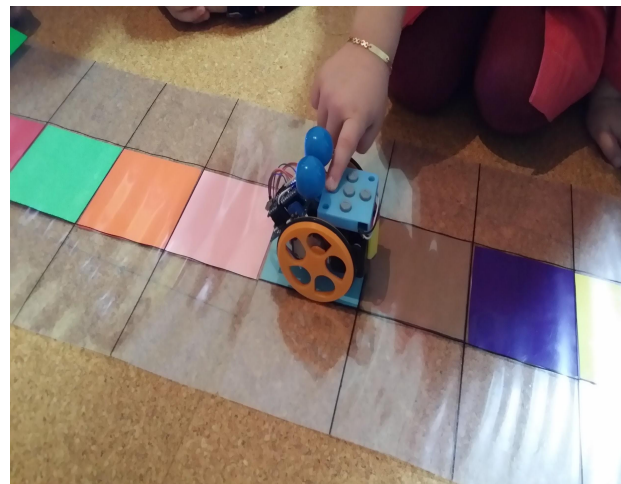
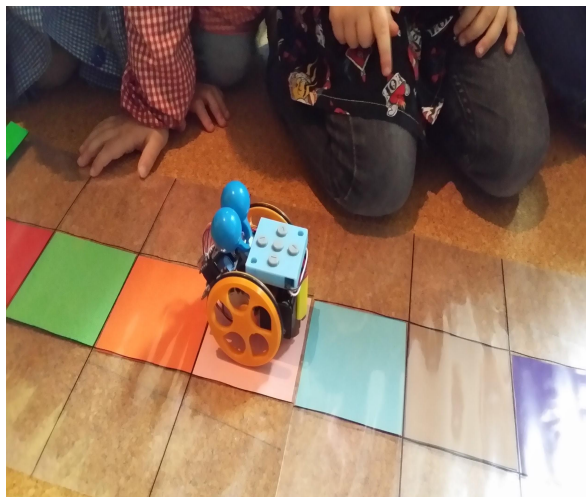




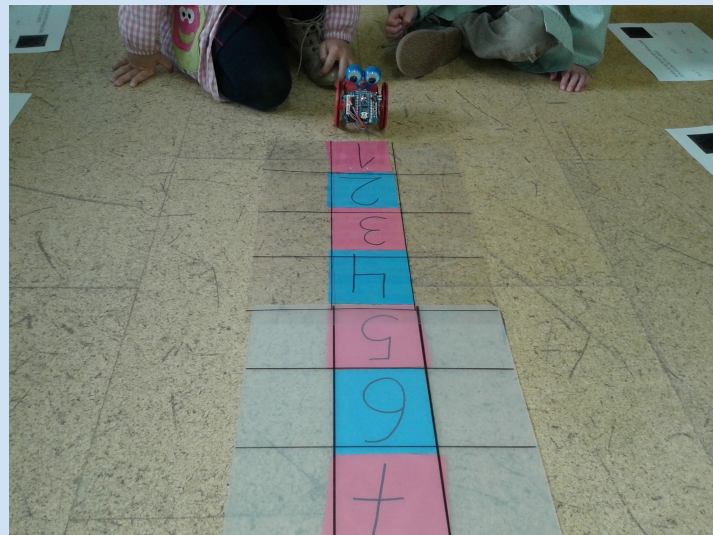


Día 17 de febreiro: seguimos coa presentación dos Escornabots ó alumnado de 4 anos:



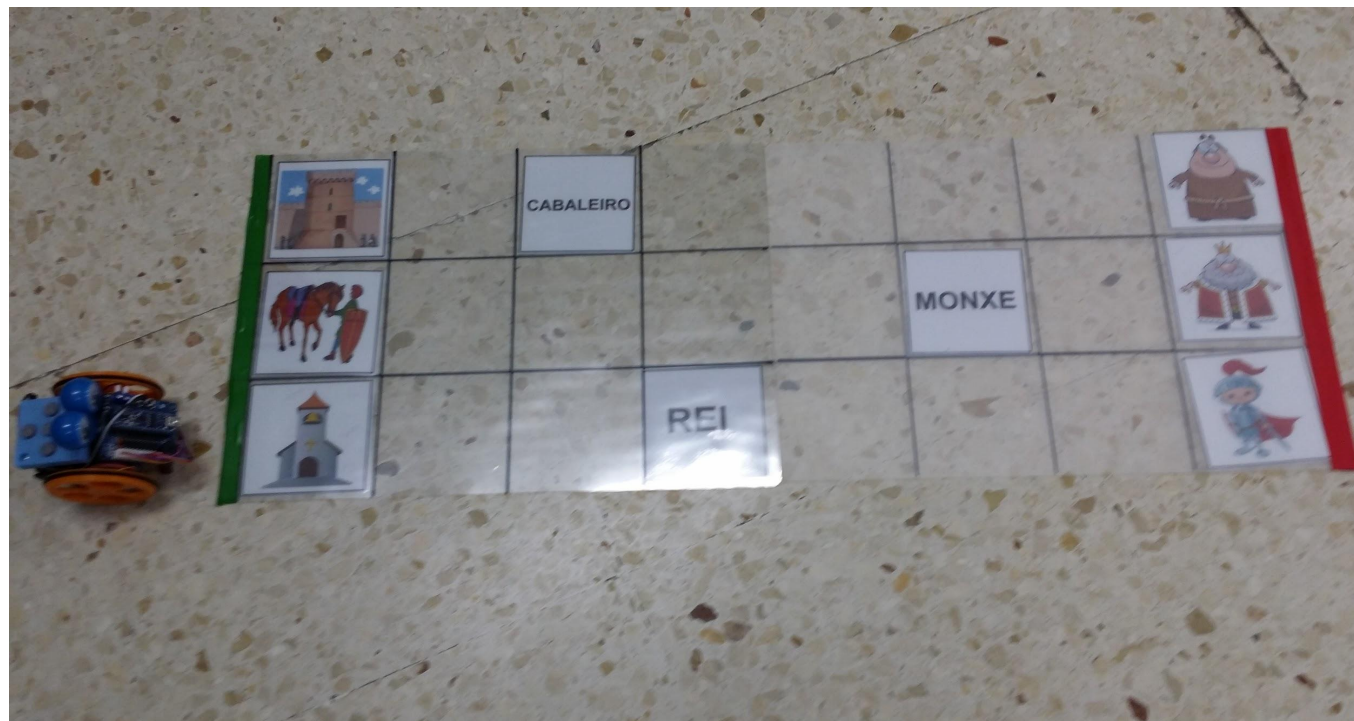


Presentamos os Escornabots ó alumnado de 6º, fixemos unha actividade de iniciación a sumas e restas. O taboleiro tamén era moi simple, números do 1 ó 9 . Resultou unha actividade moi motivadora para os nenos e nenas.



O día 06/03/2017 expoñemos varios deseños de taboleiros e actividades, entre eles:





Día 8 de marzo:

o asesor do CFR de Burela, Manolo, preséntanos a aplicación TINKERCAD para deseñar e imprimir en 3D.

É realmente interesante!!!!

Os alumnos e alumnas do CEIP de Covas montan os escornabots do seu centro coa axuda dos mestres: Basilio, Loli e María e o equipo de colaboradores da Biblioteca escolar deste centro.

No seguinte enlace podemos ver o ben que o fan e o ben que o pasan!!:

<http://covastk.blogspot.com.es/2017/04/montamos-os-escornabots.html>