



ANDORRA
RECERCA +
INNOVACIÓ

Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2024

DONES I NOIES EN EL LIDERATGE CIENTÍFIC: UNA NOVA ERA PER A LA SOSTENIBILITAT

Amb la col·laboració de:



Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2024

DONES I NOIES EN EL LIDERATGE CIENTÍFIC: UNA NOVA ERA PER A LA SOSTENIBILITAT



 **#FEBRUARY11**
Women & Girls in Science

9th International Day of Women & Girls in Science Assembly



Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2024

DONES I NOIES EN EL LIDERATGE CIENTÍFIC: UNA NOVA ERA PER A LA SOSTENIBILITAT

CONTEXT

- ✓ Treballar amb les escoles per donar visibilitat i commemorar el dia internacional 11F.
- ✓ Fomentar les àrees STEAM (Ciència, Tecnologia, Enginyeria, Art i Matemàtiques)
- ✓ Posar en relleu el lideratge científic a través de la **ROBÒTICA**.



OBJECTIUS

- Donar a conèixer què treballen els infants i joves en l'àmbit de la robòtica.
- Impulsar la creativitat i la interacció entre els infants i joves d'Andorra
- Promoure i desenvolupar el talent

PROPOSTA ACTIVITAT 11F

- ✓ **Creació d'un ROBOT real o imaginari** per part dels infants i joves, on es plantegin reptes i solucions per vèncer les dificultats.
- ✓ **Gravació d'un vídeo** per part dels infants i els joves on donin a conèixer el seu projecte.
- ✓ **Debat i sessió de reflexió** a l'aula, a través del vídeo FINAL.



LA REFLEXIÓ A L'AULA:

En aquest apartat us proposem algunes preguntes per promoure el debat i la reflexió a l'aula:

- Quin robot us ha cridat més l'atenció? Quin us ha agradat més?
- A partir de quina edat es pot dissenyar un robot? Creieu que l'edat és un requisit?
- Creieu que la robòtica és una qüestió de gènere, i el lideratge de les tasques? Hi ha tasques que seran més dirigides per nois i altres per les noies? Quines i per què?
- A partir dels dissenys dels diferents robots, quines poden tenir aplicacions pràctiques? En quins camps? Poden millorar la vida de les persones?
- Comentar les seves impressions (treball conjunt en els equips, què han après els uns dels altres, qui aporta què, fomentar els valors positius, escolta activa de les propostes de tothom...)

VÍDEO FINAL

Cliqueu en el següent enllaç podeu veure el treball realitzat:

11 FEBRER 2024 - DIA INTERNACIONAL
DE LA DONA I LA NENA EN LA CIÈNCIA

DONES EN EL LIDERATGE DE LES CIÈNCIES: UNA NOVA ERA PER A LA SOSTENIBILITAT



FEBRUARY 11
Women & Girls in Science



ANDORRA
RECERCA +
INNOVACIÓ



ESCOLES I GRUPS PARTICIPANTS:

En l'activitat han participat quatre escoles i els equips de l'Aula tecnològica Loopa



COL·LEGI SAGRADA FAMÍLIA
ESCALDES (PRINCIPAT D'ANDORRA)

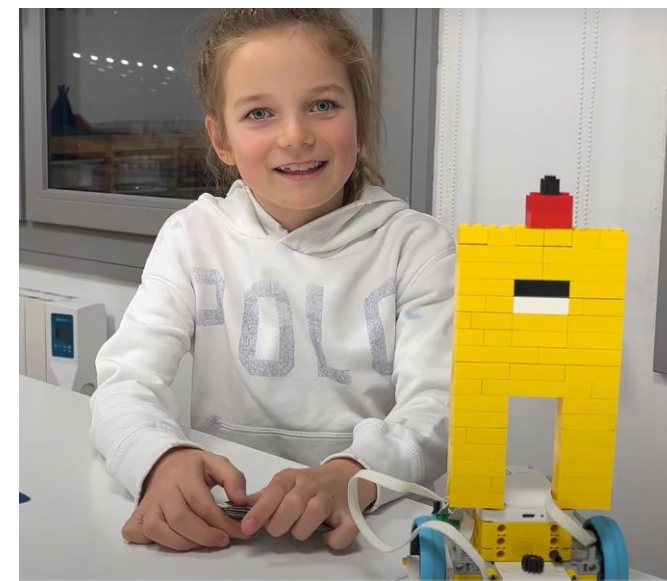
COL·LEGI MARE JANER

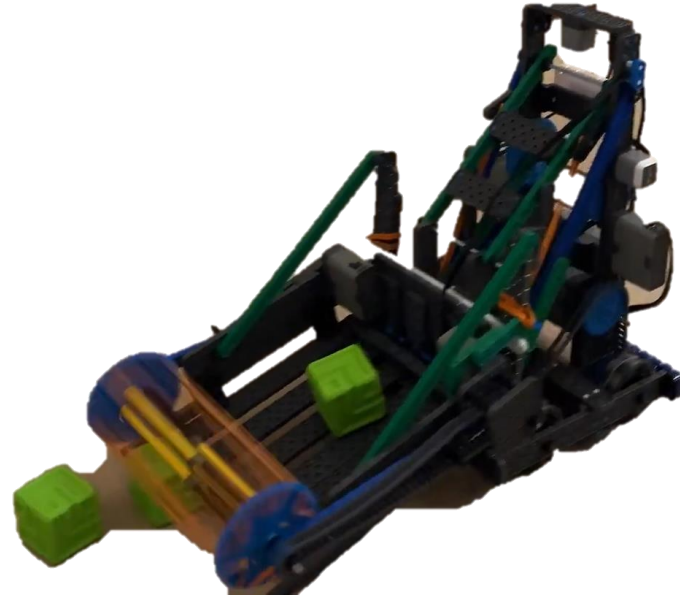
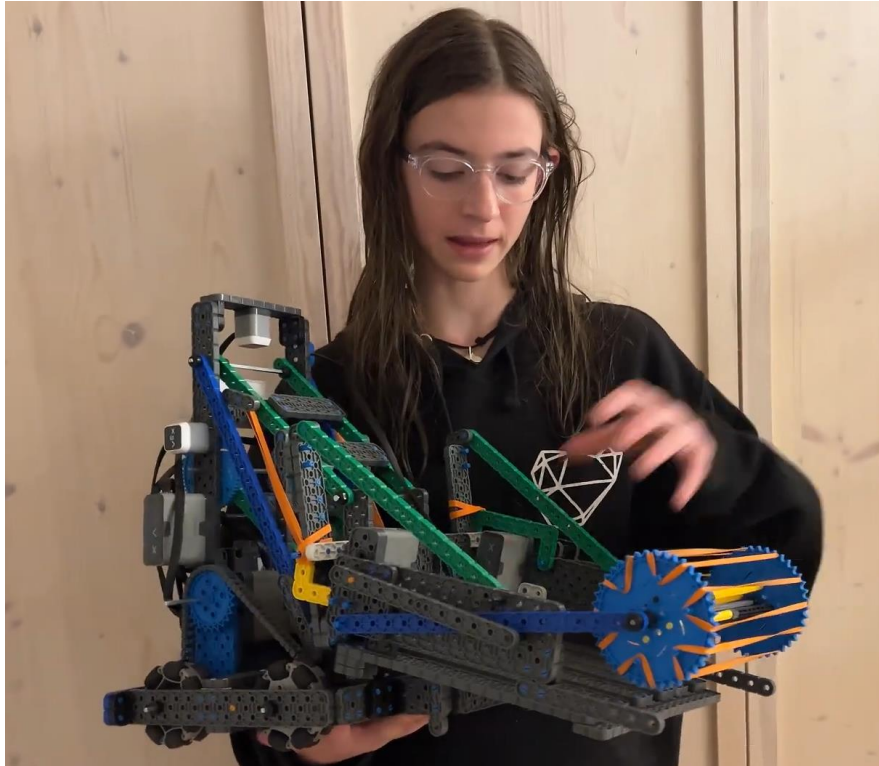
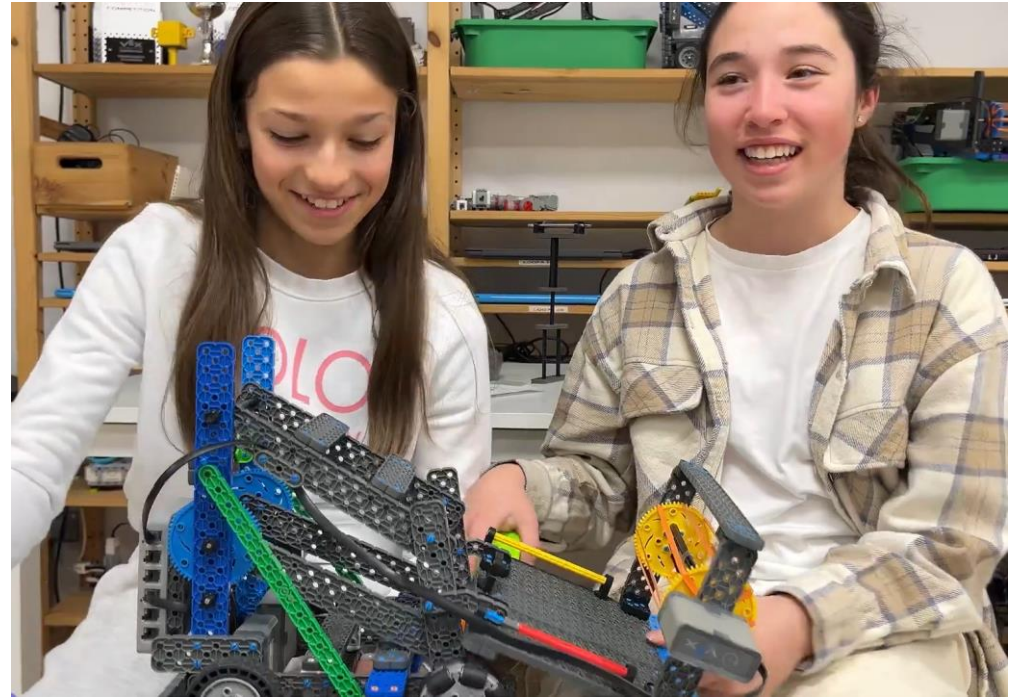
SANTA COLOMA (PRINCIPAT D'ANDORRA)



**ESCOLA
ANDORRANA**

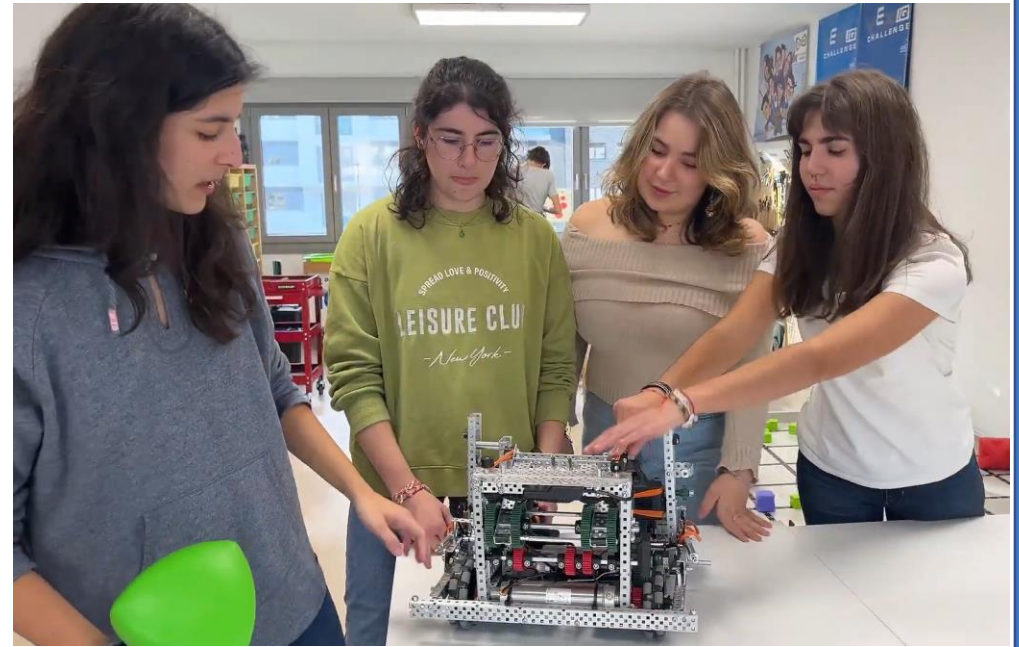
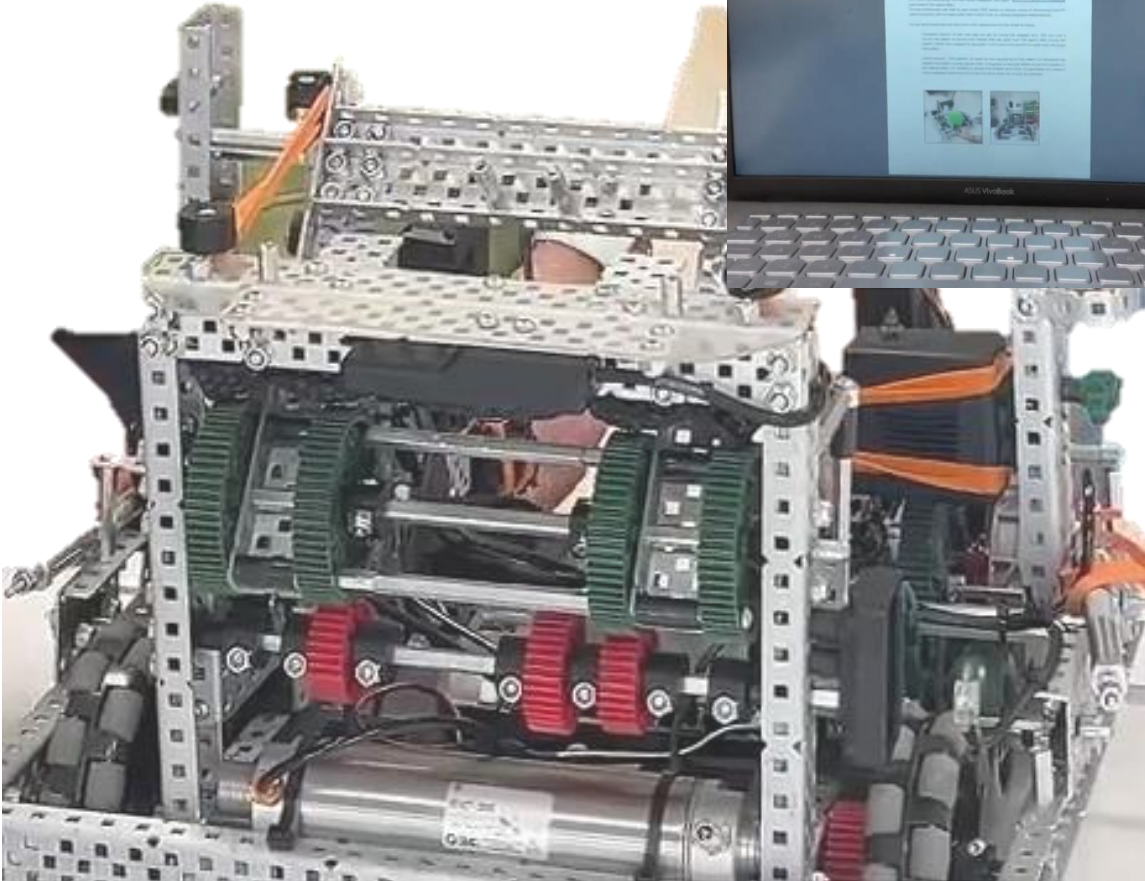
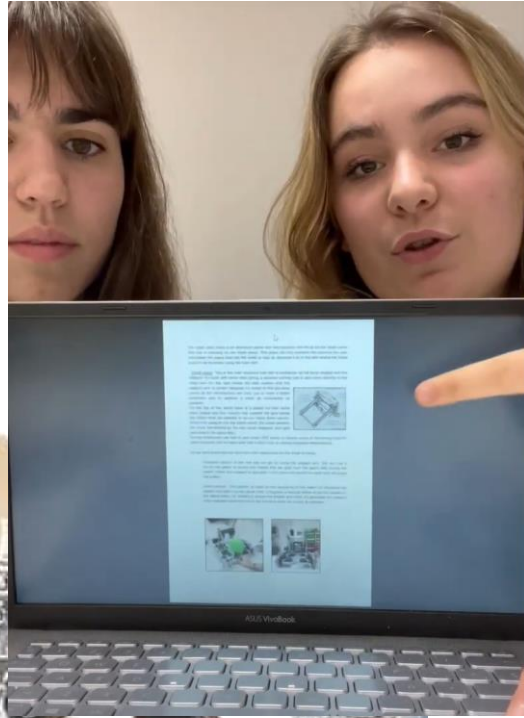








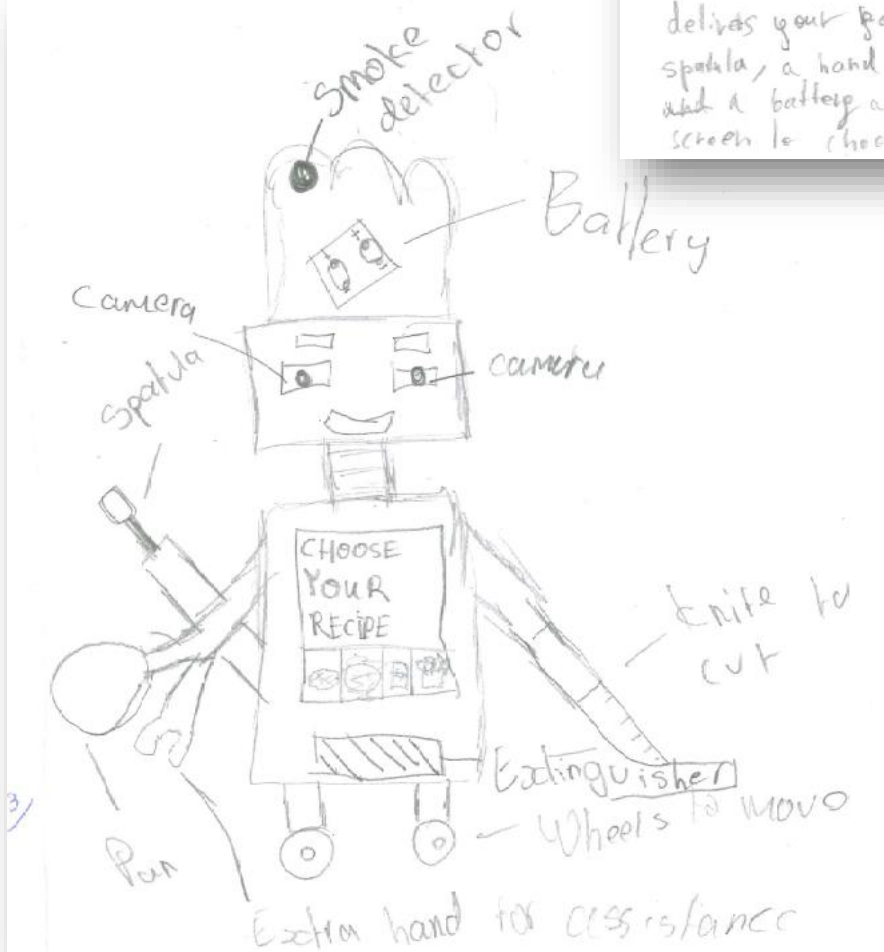




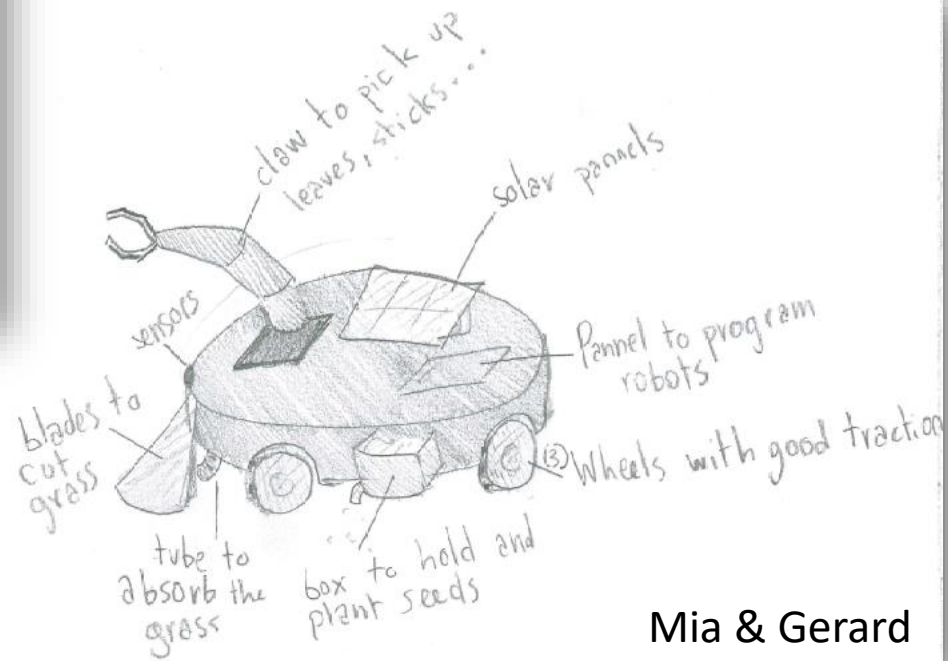
2024, activitat a les escoles, amb Loobpa, per Dia Internacional de la Dona i a l'Escola de la Legi Sant Ermengol.



No more cooking or learning how to cook. With our robot Gordon Robot you can choose your meal and he will cook it for you! While you seat in your ranch watching a TV show you will enjoy your favourite meal without making any effort because he delivers your food. Included with a knife, a pan, spatula, a hand assistant, a battery, wheels to move, and a battery and a extinguisher. With a touch screen to choose your meals.



Chloé & Arnau



Mia & Gerard

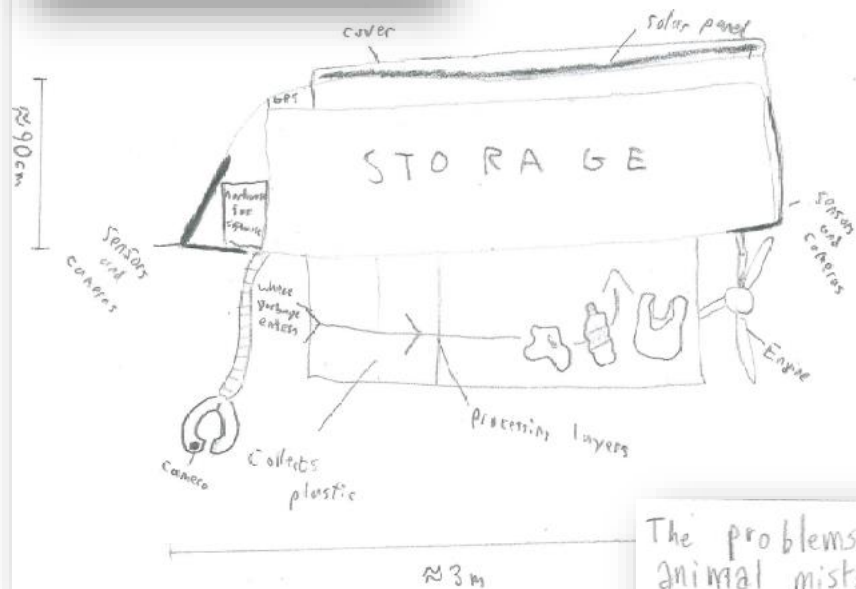
Problem

People take a lot of time taking care of their gardens so this robot can do that for you by mowing your lawn, picking up the leaves, planting seeds... Basically all the garden work. It could be used in everyone's every day life. And it would prevent wasting time on taking care of your garden.

Every garden has different hills, weather, ... So we will have to have wheels with good suspension for different terrains and it will have to be waterproof.

Aquabot®

Current range: 300km - 600km



The problems it could face would be a large animal mistaking it for a prey or

There are sensors that control all movements of the Aquabot®, including its speed, the direction its moving, detects plastics, can distinguish between animals and garbage.

Additionally, as the Aquabot® has a small size, the cost would be low. Therefore, more countries would be interested and many of these robots could be made.

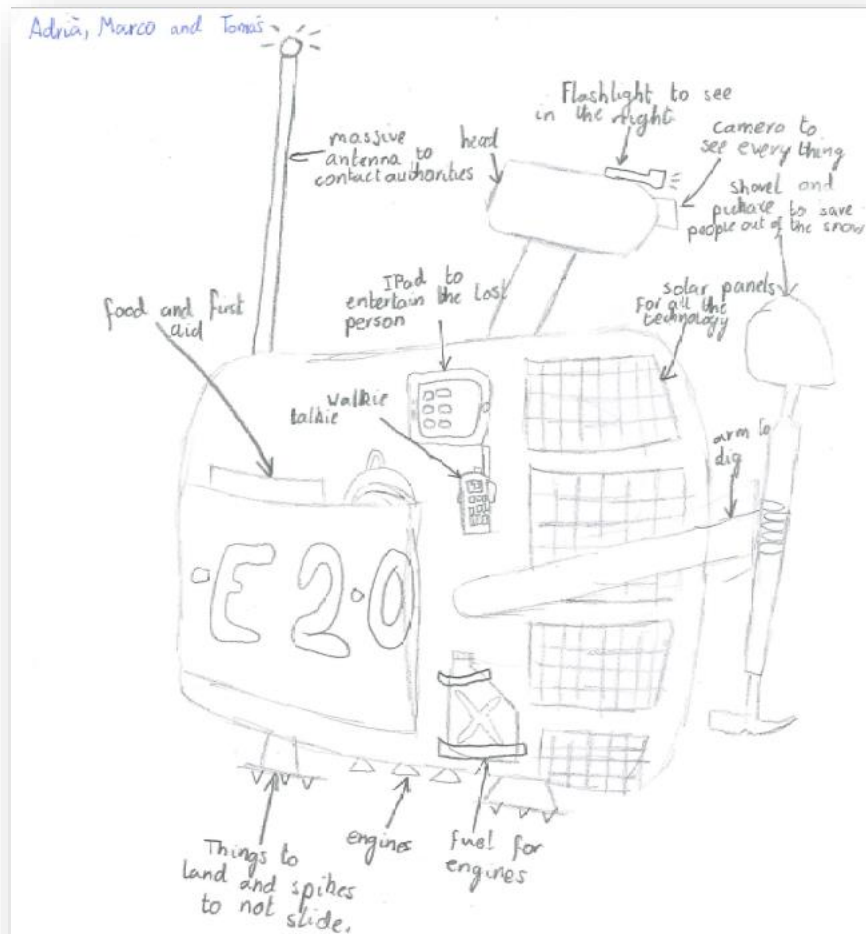
Eliot & Esther





Claudia and Fletcher

One problem would be that the programmers would have to change the code each fight to make the fights different and exciting each time. A solution to this would be to use AI to write the code so it was always different and exciting for the crowd, this way programmers aren't needed.



WALL-E 2.0

The problem is that when people get hit by avalanches, it is really hard to find the people. So we designed this robot that uses infra-red lights, ultra violet light and X-Ray to find the people, since it can fly it can go to any terrain and land anywhere. It uses very advanced AI and very good technology to recognise, dig out and save the people.

People is very lazy and don't want to do their homework because they are very diff:cult

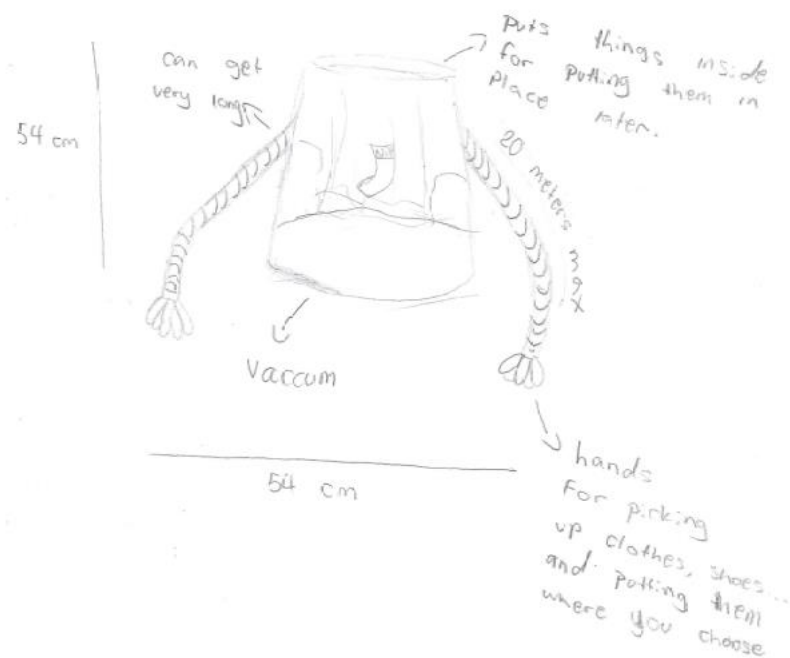
Aina & Adan

The robot analyse your writing and mistakes that you so that it won't be suspicious but every time it get a little bit better each time



Sienna, Pierre

The problem is that people who don't clean their houses and leave many things on the floor so we made this so the robot cleans and picks up things and puts them in the correct place.



ALUMNES PARTICIPANTS :

SOFIA RODRIGO, LLUC, AINA SANTISTEVE, NIL BOIX, SAMUEL MOLINS, RIVAN RANMANI, TOMAS,

JANA MUR, NAHIA MARTÍNEZ, VICTORIA BOUWER, VALENTINA SANTISTEVE, AGATHA POU,

ARLA PERIS, JAN SIMÓN GARROFÉ, BERNAT QUÍLEZ MIRANDA, LUCA GIANASSO GELABERT,

MALENA DARAVANO FERREIRA, MAIANA ROVIRA, ARES ROVIRA, BLANCA FARRÉ, MELANY

ATALAYA, LUCA MONTOYA, ANDREA GONZÁLEZ, ADA MARTÍN, NOA CAYETANO, LAURA

GUERRA, ABRIL FENÉS ORTEGA, ELISA CAMPOS HIDALGO, ELSA GIRIBET BORRÀS, CARLA

GIRIBET BORRÀS, SIENNA, PIERRE, CHLOÉ, ARNAU, DANI, MIA, GERARD, ELIOT, ESTHER, ADRIÀ,

MARCO, TOMÀS, CLAUDIA, FLETCHER, AINA, ADAM,

+ INFORMACIÓ:

- ✓ **Vídeo final 11F** *Dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència 2024:*

<https://www.youtube.com/watch?v=Nv2TwmdfF30>

- ✓ **Nacions Unides:** <https://www.un.org/es/observances/women-and-girls-in-science-day>

- ✓ **Assemblea 11F:** <https://www.un.org/es/observances/women-and-girls-in-science-day/assembly>

- ✓ **Aula Tecnològica Loopa:** <https://www.loopa.ad/>



ANDORRA
RECERCA +
INNOVACIÓ

**Moltes gràcies per la participació i per seguir donant
visibilitat a la Jornada!**

#11F

#11F Andorra