

# ESPAZOS POLOS CREATIVOS

IES A Xunqueira I

---

---

## Proxecto “Welcome to Mars”

**1. Transformación de espazos educativos para a incorporación do Polo Creativo no centro.**

---

---

**2. Implementación do Polo Creativo nos centros educativos.**

---

---

# TRANSFORMACIÓN DE ESPAZOS para a incorporación de POLOS CREATIVOS

IES A Xunqueira I







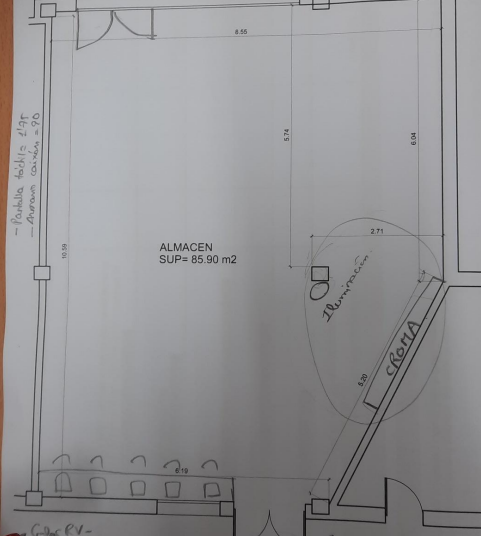




- Ancho superior = 3 m  
 - Ancho inferior = 2 m  
 - Altura total = 2 m  
 - Área total = 10 m<sup>2</sup>  
 - Área superior = 6 m<sup>2</sup>  
 - Área inferior = 4 m<sup>2</sup>

- Escala = 1/50  
 - Altura = 2 m  
 - Área = 10 m<sup>2</sup>  
 - Área superior = 6 m<sup>2</sup>  
 - Área inferior = 4 m<sup>2</sup>

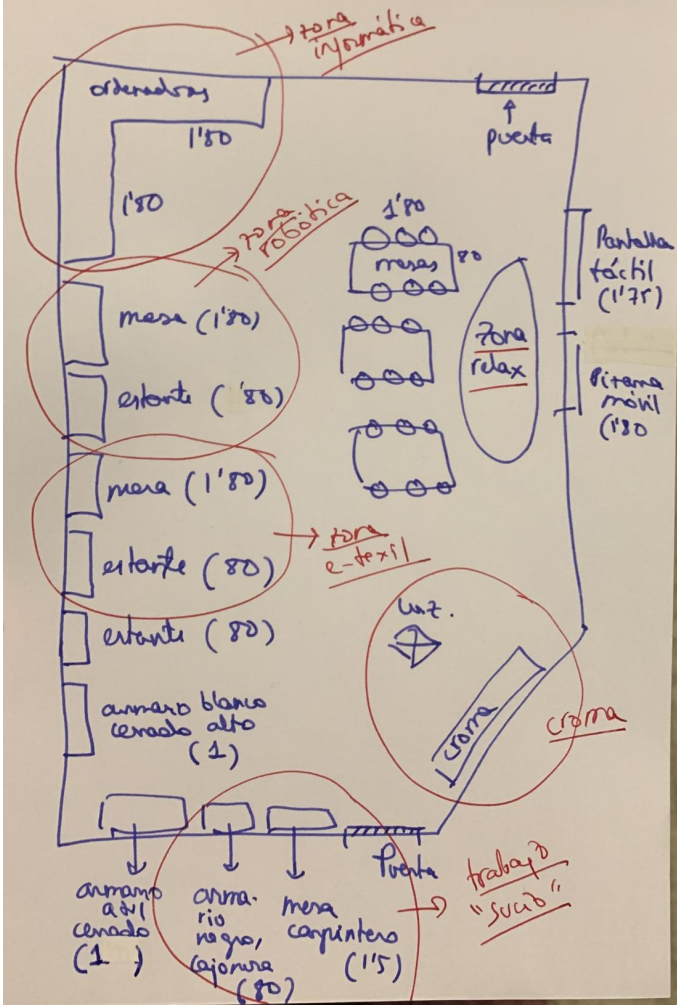
- Escala = 1/50  
 - Altura = 2 m  
 - Área = 10 m<sup>2</sup>  
 - Área superior = 6 m<sup>2</sup>  
 - Área inferior = 4 m<sup>2</sup>

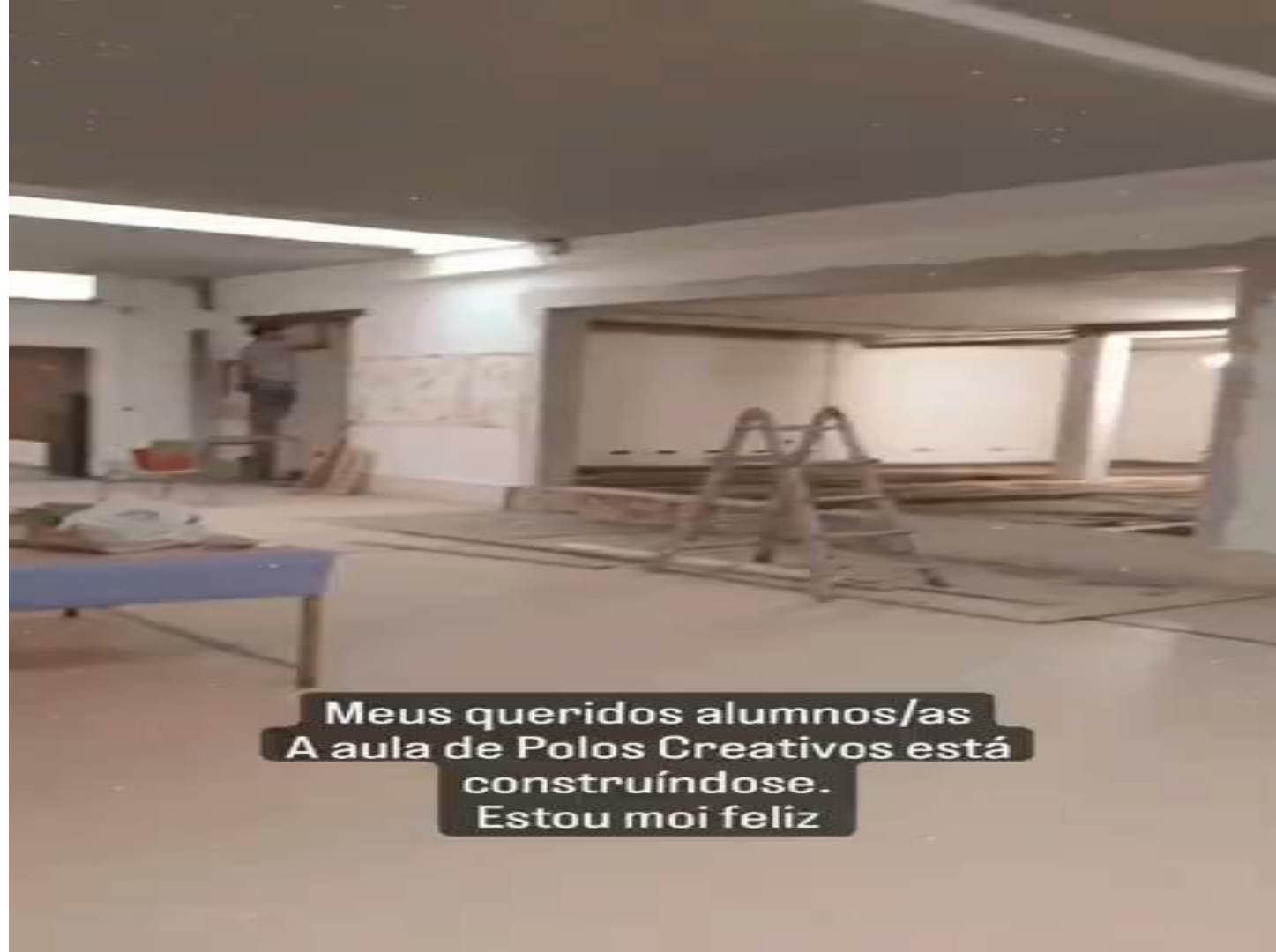


- Escala RV-  
 - Escala total  
 - Zona para especial de NASA-ETA

ESCALA 1/50 (2cm=1m)

Pantalla total 475  
 Armario cajeros - 90  
 Zona robótica





**Meus queridos alumnos/as  
A aula de Polos Creativos está  
construíndose.  
Estou moi feliz**



**Querida aula de Polos Creativos  
Non podo deixar de mirarte**

# Espazos



# Espazo Cortadora láser



- Fixa
- Toxicidade
- Ao lado dunha fiestra
- Ventilación
- Contra a parede
- PC da igual
- Traballos en grupos pequenos
- Non deixala soa
- Tratala con cariño
- <https://www.instagram.com/stories/highlights/18084098737353410/>



# Espazo Robots



- Sen expoñer
- Armario
- Noutra aula

---



# Espazo Gafas de RV



- Marcar un espazo para as Gafas RV
- Zona gardián
- Poden chocar
- Alumnado explica
- Gardar no armario
- <https://www.instagram.com/stories/highlights/17901367631732364/>





# Espazo Impresora 3D



- Fixa. Non movela.
- Zona segura
- Ventilación



# Espazo Plotter de corte



- Podemos mover

---



# Espazo Radio



- Outro espazo
- Silencio

---



# Espazo Pantalla táctil



- Estrutura Móvil

---



# Espazo Informática



- 6 tablets
- 3 portátiles
- Armario de carga

---



# Espazo Chroma



- Tea estirada
- Xersei cor verde Chroma
- Tea no soporte e no chan
- Disfraces astronautas
- Ordenador
- Espazo exitoso

---



# Espazo Aro youtuber



- Gusta moito
- O alumnado xa o sabe empregar



# Espazo Gravación



- Cámara
- Soporte con trípode

---



# Espazo Iluminación



- Focos potentes
- Intensidade variable

---



# Espazo Varios Kits



- Raspberry Pi 400
- Compuino
- Brazo robótico: Compu Arm

# Espazo Varios



- Máquina de chapas
- Plastificadora
- Escáner 3D
- Impresora fotocopidora





texto



# Espazo Chill out



- Diferente

---





# Espazo Bilingüe



- Proxecto Erasmus Centro inglés
- Proxecto CIFP A Xunqueira

# Espazo Erro



- Leonardo Da Vinci
- Festa de inauguración
- Proxectos que non fixemos
- Erros Cortadora láser
- Erros ca Impresora 3D
- Equivocarse

# Espazo Divertido



- Pasalo ben
- <https://www.instagram.com/p/CxxwaXUIWJL/>

---

# Espazo Aberto á Comunidade



- Nais e pais
- Colexios
- Institutos
- CIFP

# Espazo coidado



IES A Xunqueira I

- Coidado do material

# Implementación do Polo Creativo nos centros educativos.

IES A Xunqueira I

# Proxecto



- **Metaverso: creación dunha cidade sostible e autosuficiente en Marte no Metaverso.**
- **E-téxtiles marcianos**
- **COHETES DE AUGA EN MARTE**
- **CANSAT (Proxecto da ESA: Axencia Espacial Europea)**
- **Voar drons en Marte**
- **Física e química en Marte**
- **Crear un laboratorio de Química en Marte**

# Proxecto



- PODCAST EN MARTE
  - GRAVACIÓNS EN MARTE
  - ESTUDIANDO ECONOMÍA NUN AULA EN MARTE
  - ESTUDIANDO CULTURA CLÁSICA NUN AULA EN MARTE
  - VÍDEOS MUSICAIS EN MARTE
  - AS BACTERIAS DE MARTE
  - CHAPAS CON ENTRATERRESTRES EN MARTE
  - METEOROLOXÍA EN MARTE (Podcast)
-

# Proxecto



- ROTEIRO POR MARTE
- GRAVACIÓN MARTEVISIÓN
- XEOMETRÍA EN MARTE
- BIBLIOTECA EN MARTE
- OBRADOIROS ALUMNOS/AS  
para pais/nais en Marte

# Profesorado

- Sobre 30
  - Falar individualmente
  - Explicarlles como empregar os recursos de Polos Creativos para a súa materia
  - Apoio
  - Acompañamento
  - Seguridade
  - Non nacemos aprendidos
-

# Equipo Polos

## EQUIPO DINAMIZADOR

- Profe de Francés
  - Profes de Tecnoloxía
  - Profe E.F.
  - Profe de inglés
  - Profe de Matemáticas
  - Profe de Galego
  - Profe de Plástica
  - Profe de Física e Química
-

# Equipo Polos

## EQUIPO DINAMIZADOR

- Profe de Francés (Máquina de chapas)
- Profes de Tecnoloxía (Robótica e impresora 3D)
- Profe E.F. (TIC)
- Profe de inglés (máquina de chapas)
- Profe de Matemáticas (Cortadora láser)
- Profe de Galego (Gravación)
- Profe de Plástica (Gravación)
- Profe de Física e Química (Máquina de coser)

# 1. FORMACIÓN CFR

- **Plan de Formación: PFPP**
    - **Seminario**
      - **Docencia: 4h**
    - **Curso de 10h**
  - **Decisión sobre a docencia**
  - **Formacións:**
    - **Gravación cámara e Chroma**
    - **Edición de vídeo e subtítulos**
    - **Cortadora Láser**
    - **Gafas de RV**
  - <https://www.instagram.com/stories/highlights/17956628303428732/>
-

## 2. MICROFORMACIONES

- Nun recreo
- Equipo de grabación, Aro youtuber e iluminación
- Máquina de coser
- Cortadora láser
- Chat GPT

---

# 3. Inauguración

## POLOS CREATIVOS

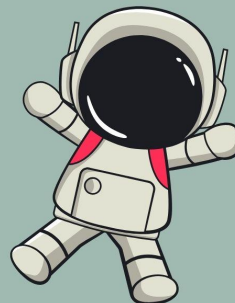
SEMANAS DE INAUGURACIÓN

DO 18 AO 29 DE  
SEPTEMBRO DE  
2023

WELCOME TO MARS

IES A XUNQUEIRA I

INAUGURACIÓN



- **Luns 18 de setembro:** Obradoiro de robótica “Segueliñas” impartido polo [redacted] ao alumnado de 4ºD (exalumno do instituto e estudante do CFP A Xunqueira).
- **Martes 19 de setembro:** Obradoiro de robótica 4ºESO B
- **Martes 19 de setembro:** Obradoiro de robótica 4ºESO A
- **Venres 22 de setembro:** Charla sobre a Enxeñería Aeroespacial e Obradoiro de robótica “Detector de obstáculos” impartido por [redacted] alumnado de 4ºD (exalumno do instituto e estudante de Enxeñería Aeroespacial na Universidad Politécnica de Madrid).
- **Venres 22 de setembro:** Abrimos a aula no recreo para o alumnado.
- **Semana do 25 ao 29 de setembro:** Abrimos a aula no recreo para o alumnado.
- **Luns 25 de setembro (recreo):** Minifesta de inauguración para o alumnado.
- **Martes 26 de setembro (11:30):** Microformación sobre a máquina de coser impartida por Pachy (Equipo Polos Creativos) no recreo
- **Martes 26 de setembro (9:50):** Obradoiro de robótica con 4º primaria do CEIP A Xunqueira I.
- **Mércores 27 de setembro (12:00):** Obradoiro de robots en Marte co CFP A Xunqueira
- **Xoves 28 de setembro:** Obradoiro de robótica co IES Torrente



## 4. COLES e Institutos

<https://www.instagram.com/stories/highlights/17982676420977198/>



# PROXECTOS CON OUTROS CENTROS

## Proyecto 21

**NON**

Diseño de prototipo de casa  
para Marte. Domótica e  
vivendas marcianas.  
Construcción en 3D.

- IES
-

# PROXECTOS CON OUTROS CENTROS

**NON**

## Proxecto 22

### Crear música electrónica en Marte

- IES
  - Departamento de Tecnoloxía
-

# PROXECTOS CON OUTROS CENTROS

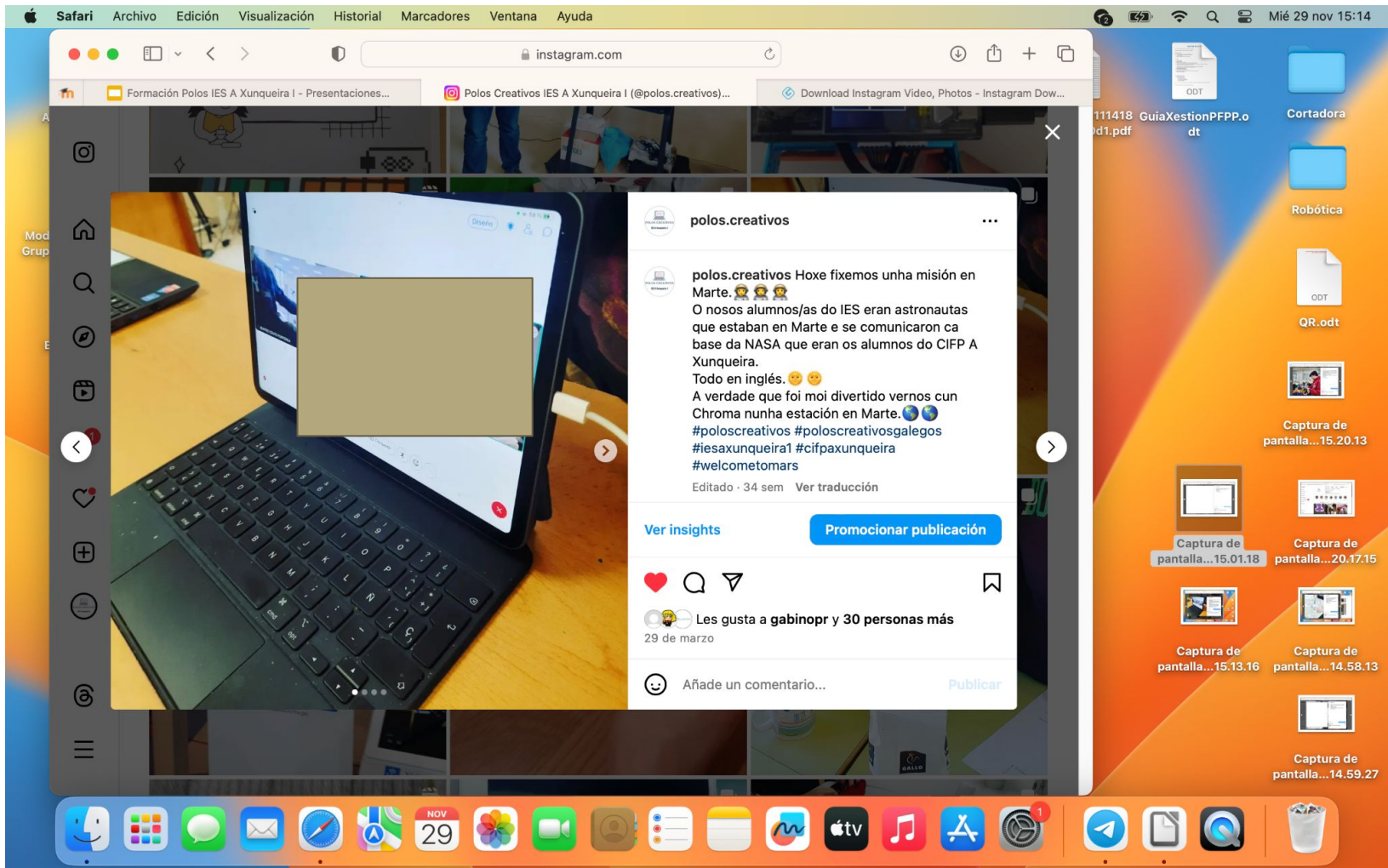
## Proxecto 23

### Comunicarse coa ESA (European Space Agency) dende Marte.

- CIFP A Xunqueira
- Pontevedra
- Departamento de Inglés (Beatriz Couto)

#### • CIFP A Xunqueira

- Proxecto de **COMUNICARSE COA ESA(European Space Agency) DENDE MARTE**
- Localidade: Pontevedra
- Departamento de Inglés
- Profesor responsable: Beatriz Couto Fontenla
- Material preciso: Sistema de gravación de audio 1 (sistema de gravación de audio, 6 auriculares de diadema semaibertos)
- Espazo: Aula de Polos Creativos
- Alumnado:
- Temporalización de actividades:
- Profesorado implicado: 4 (Departamento de Inglés do CIFP A Xunqueira e Departamento de Tecnoloxía IES A Xunqueira 1)



KODAK PORTRA 400

43

KODAK PORTRA 400

12

Os astronautas de A Xunqueira 1  
están en Marte.  
Van contactar ca Estación  
Internacional que está en CIPF A  
Xunqueira.  
En inglés!!!!

# PROXECTOS CON OUTROS CENTROS

## Proxecto 24

### Patinetes e bicis seguras en Marte.

- CEIP Parada Campaño

#### • COLEXIOS CEIP Campaño

- **Proxecto de mobilidade segura na túa cidade. Patinetes e bicis seguras en Marte.**
- Localidade: Pontevedra
- Departamento de Tecnoloxía
- Profesor responsable:
- Material preciso:
- Espazo: Aula dos Polos Creativos.
- Alumnado:
- Temporalización de actividades:
- Profesorado implicado: 4 (Departamento de Tecnoloxía IES e Departamento de Tecnoloxía IES A Xunqueira 1)
  - Os alumnos de 1ºESO serán os responsables de impartir os obradoiros aos alumnos/as dos colexios.

# PROXECTOS CON OUTROS CENTROS

## Proxecto

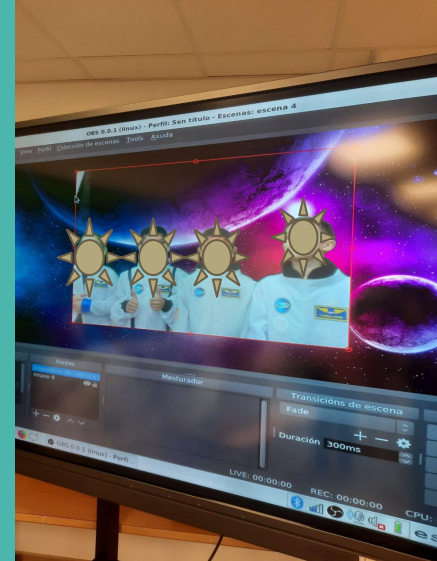
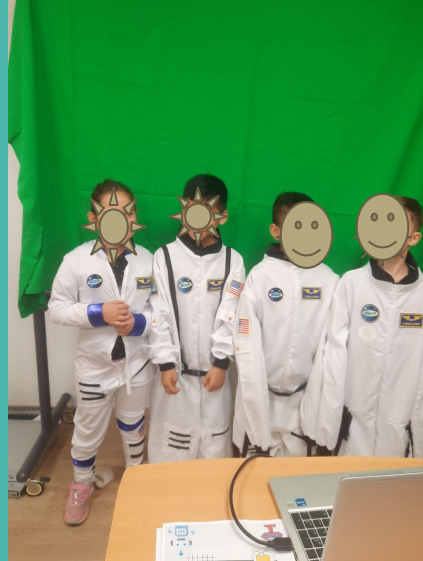
### Obradoiro de Arduino

- St. John Bosco
- London

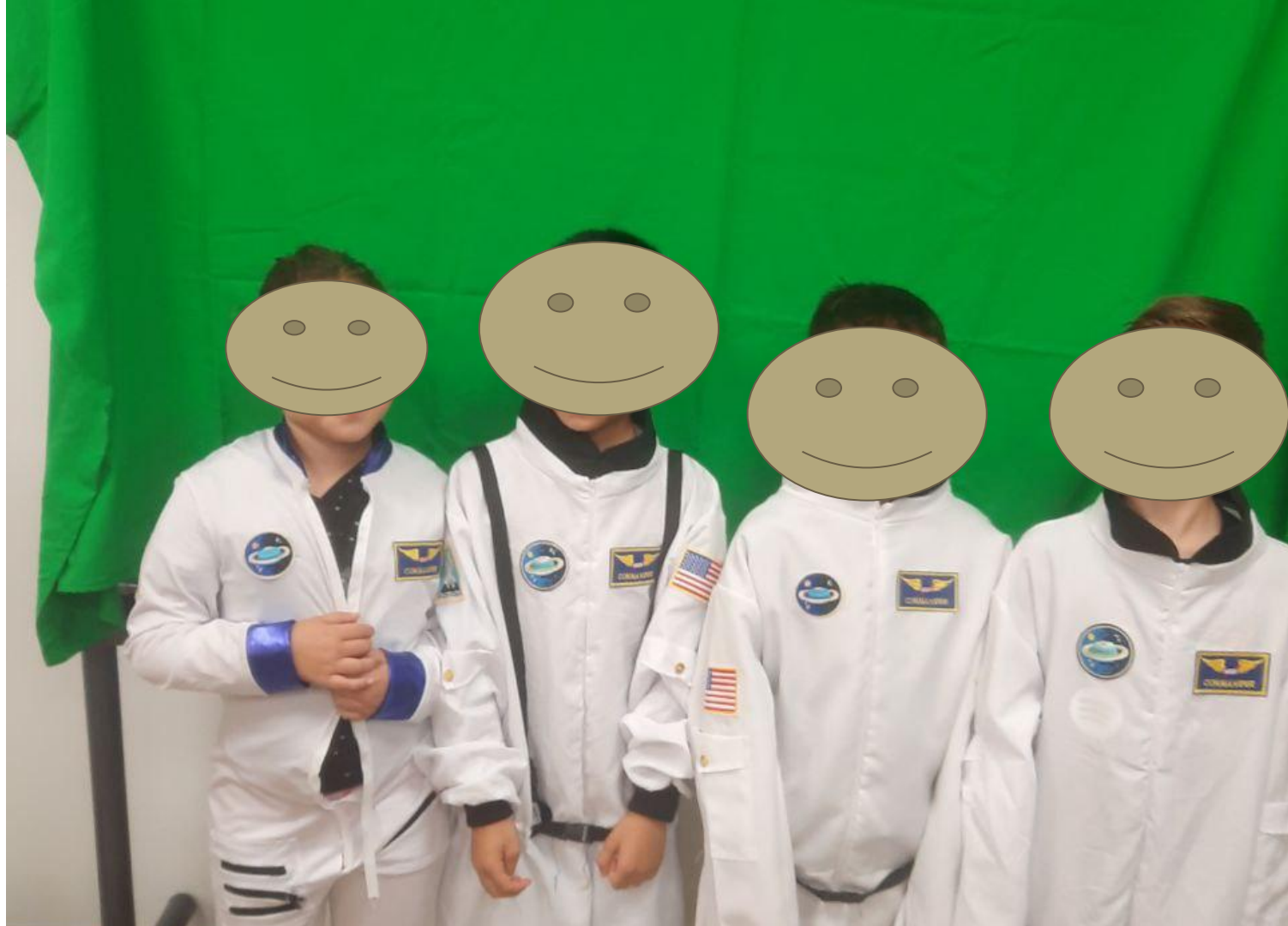




# CEIP A Xunqueira I

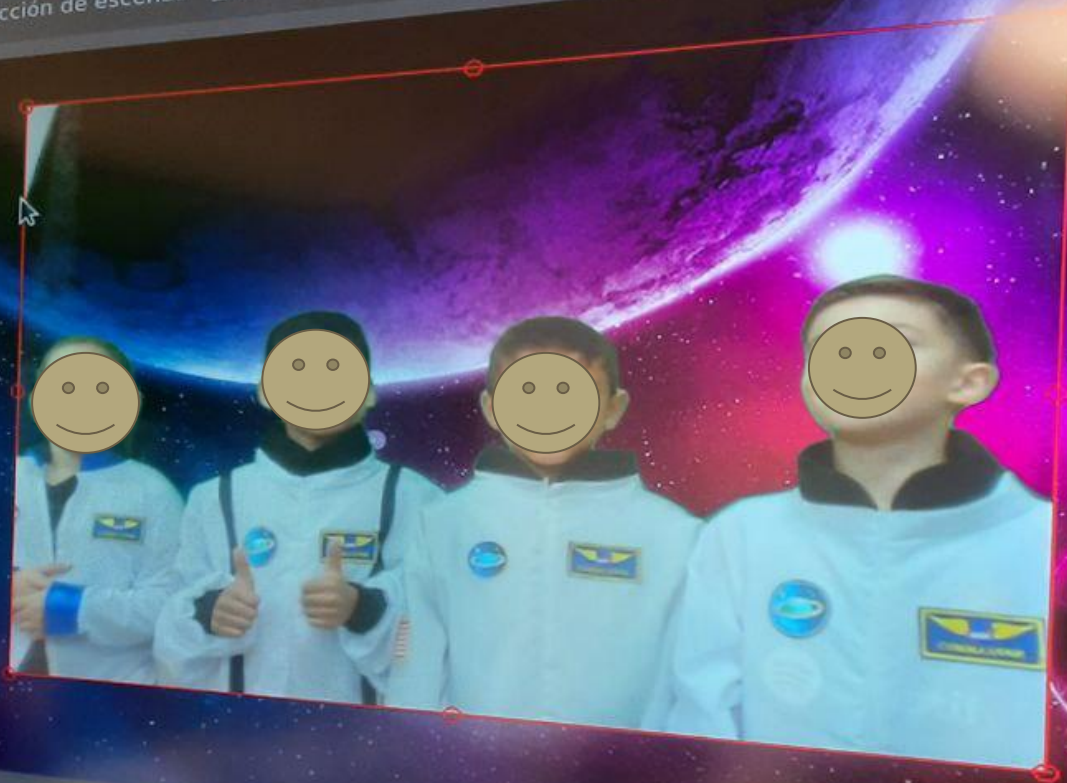


3º primaria



OBS 0.0.1 (linux) - Perfil: Sen título - Escenas: escena 4

View Perfil Colección de escenas Tools Axuda





## 5. PROXECTOS CON OUTROS ORGANISMOS

- Escola de Enxeñaría Forestal  
Universidade de Vigo  
(Pontevedra)
- Escola de Enxeñaría Aeronáutica  
e do Espazo. (Ourense)

---



Escola de  
Enxeñaría Forestal  
Campus de Pontevedra

Universidade de Vigo

**NON**

## Proxecto 27

### Topografía en Marte.

### Sistema de Información Dixital Xeográfica aplicadas a Marte

- Enxeñaría Forestal
- Pontevedra
- Universidade de Vigo

• ESCOLA DE ENXEÑERÍA FORESTAL (Universidade de Vigo)  
• Proxecto de **Topografía en Marte. Sistema de Información Dixital Xeográfica aplicadas a Marte**  
• Localidade: Pontevedra  
• Departamento de  
• Profesor responsable: A  
• Material preciso:  
• Espazo: Aula de Polos Creativos  
• Alumnado:  
• Temporalización de actividades:  
• Profesorado implicado: 4 (Departamento de Departamento de Tecnoloxía IES A Xunqueira 1)



Escola de Enxeñaría  
Aeronáutica e do Espazo  
Campus de Ourense

Universidade de Vigo

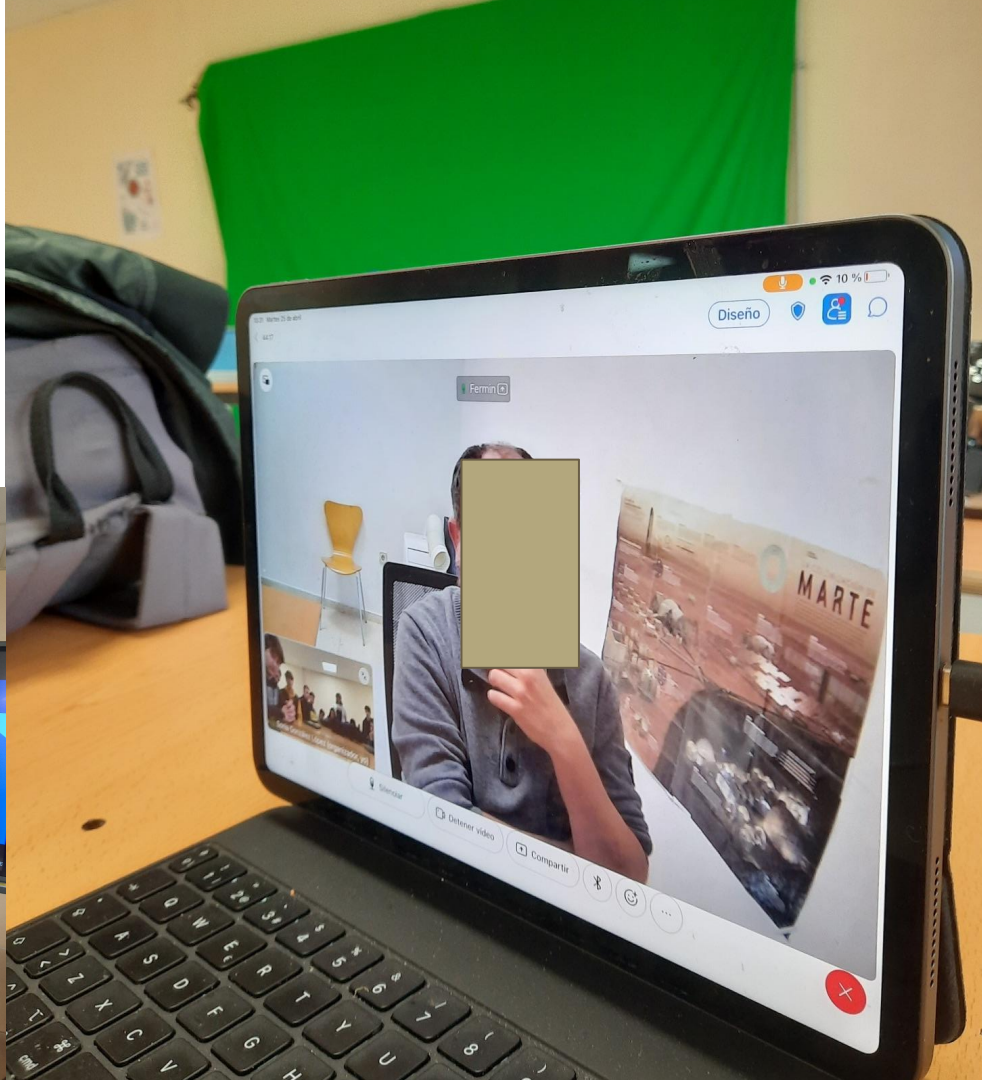
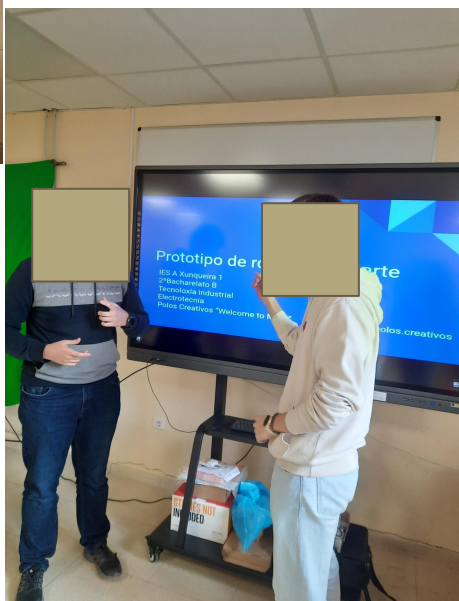
## Proxecto 28

### Deseño dun prototipo de rover para utilizar en Marte.

- Enxeñaría Aeroespacial
- Ourense
- Universidade de Vigo
- Profesor: Fermín Navarro
- Grupo de investigación AeroSpaceTech

• ESCOLA DE ENXEÑERÍA AERONÁUTICA E DO ESPACIO (Campus de Ourense, Universidade de Vigo)

- Proxecto de **Deseño e asesoramento dun prototipo de rover para utilizar en Marte.**
- Localidade: Ourense
- Departamento de
- Profesor responsable: Fermín Navarro
- Material preciso:
- Espazo: Aula de Polos Creativos
- Alumnado:
- **Temporalización** de actividades:
- Profesorado implicado: 4 (Departamento de Departamento de Tecnoloxía IES A Xunqueira 1)



UniversidadeVigo

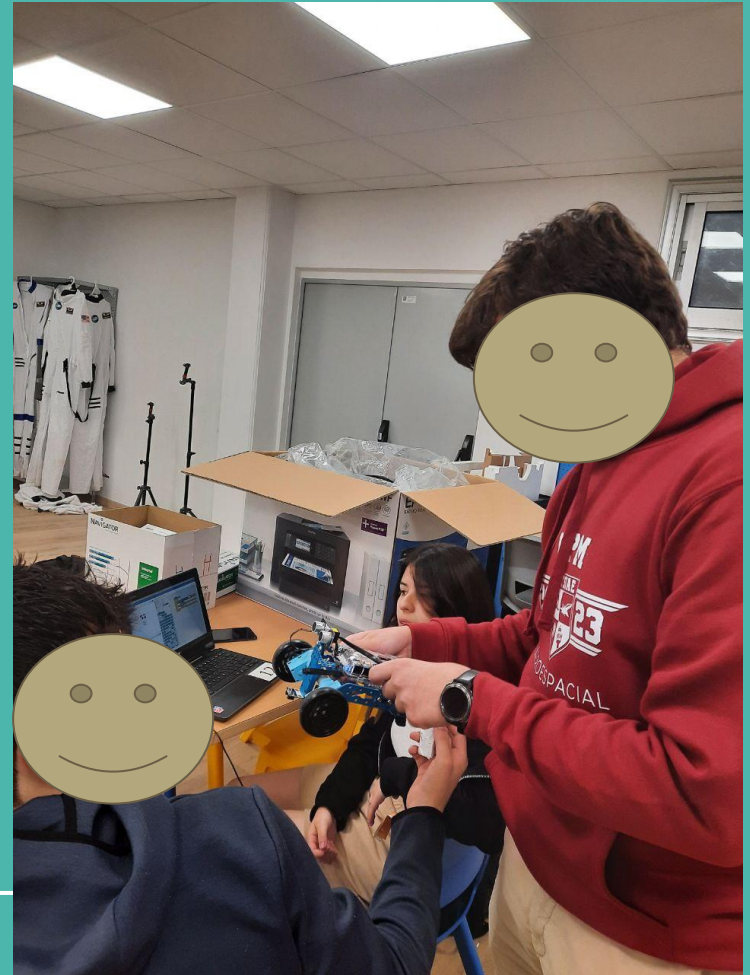


## 4. EX-ALUMNOS/AS

- Ex alumno de 2º BACH
- Ex alumno de 4º ESO

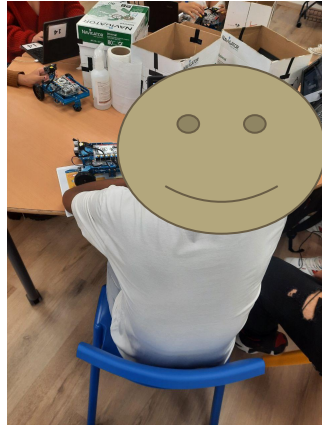
---

M.P.  
Ex alumno de 2ºBach  
Estudia Enxeñería Aeroespacial  
Madrid.



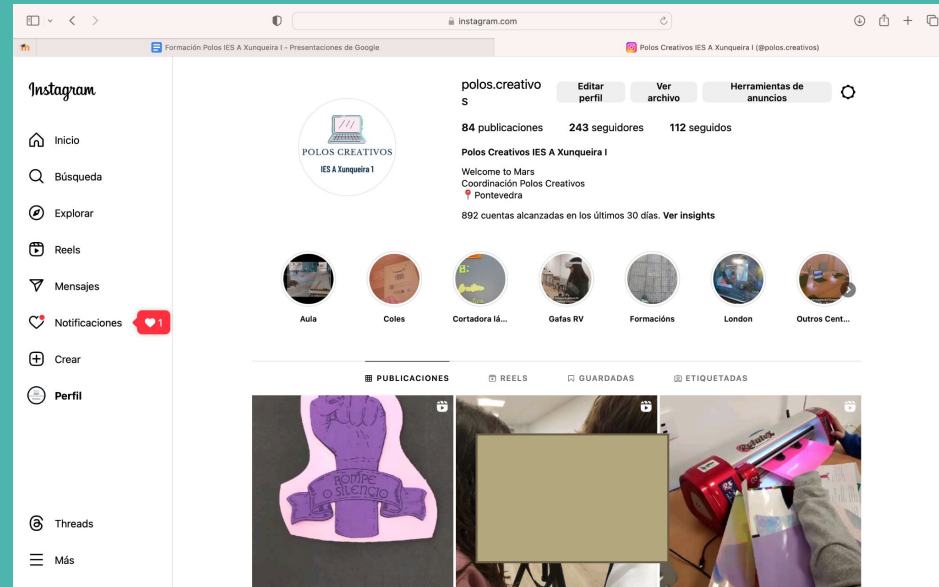
Nome  
Ex alumno de 4ºESO  
Estudia un Ciclo

Alumnado que  
destaca nun  
aula de Polos  
Creativos



# 5. INSTAGRAM

@polos.creativos



# **O que pasa pola cabeza dunha coordinadora de Polos Creativos**

- Non vou ser capaz de saber como se empregan todos os equipos
- O traballo que fago non se ve

---

# **IES A Xunqueira I**