

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





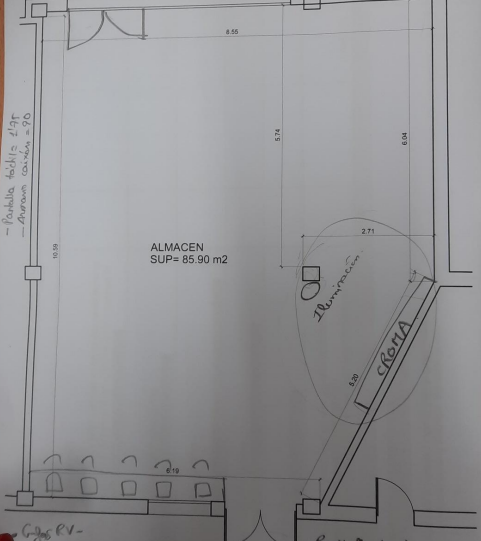






- Ancho exterior = 5 m
 - Ancho interior = 3 m
 - Altura total = 9 m
 - Área total = 45 m²
 - Área útil = 27 m²
 - Área de circulación = 18 m²

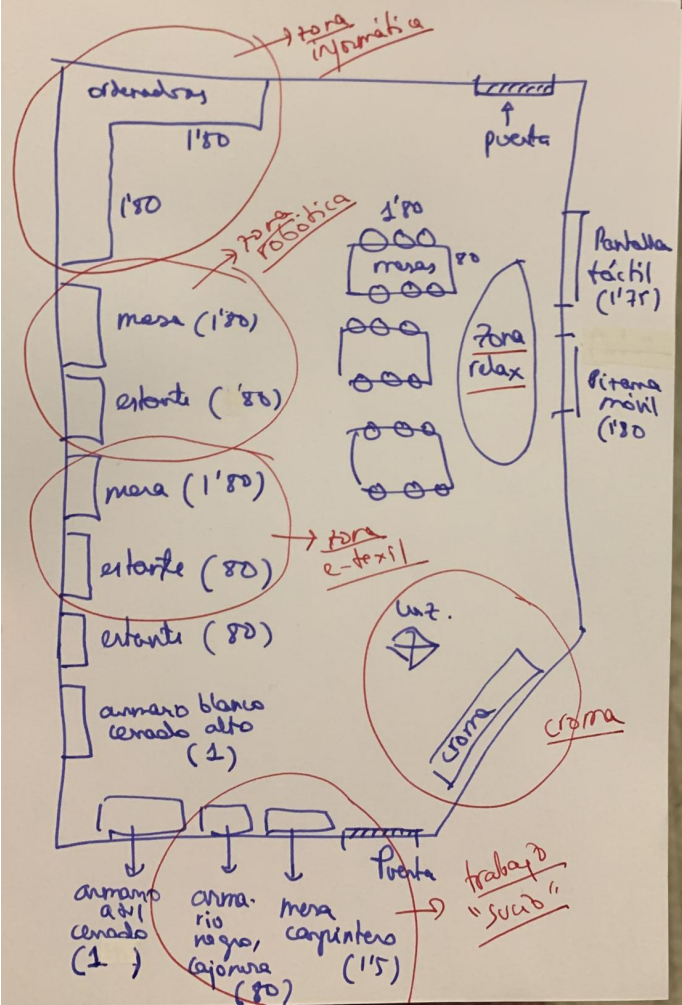
- medida exterior = 150 x 20
 - medida interior = 100 x 20
 - medida altura = 1/50 (2)
 - medida profundidad = 1/50 (2)

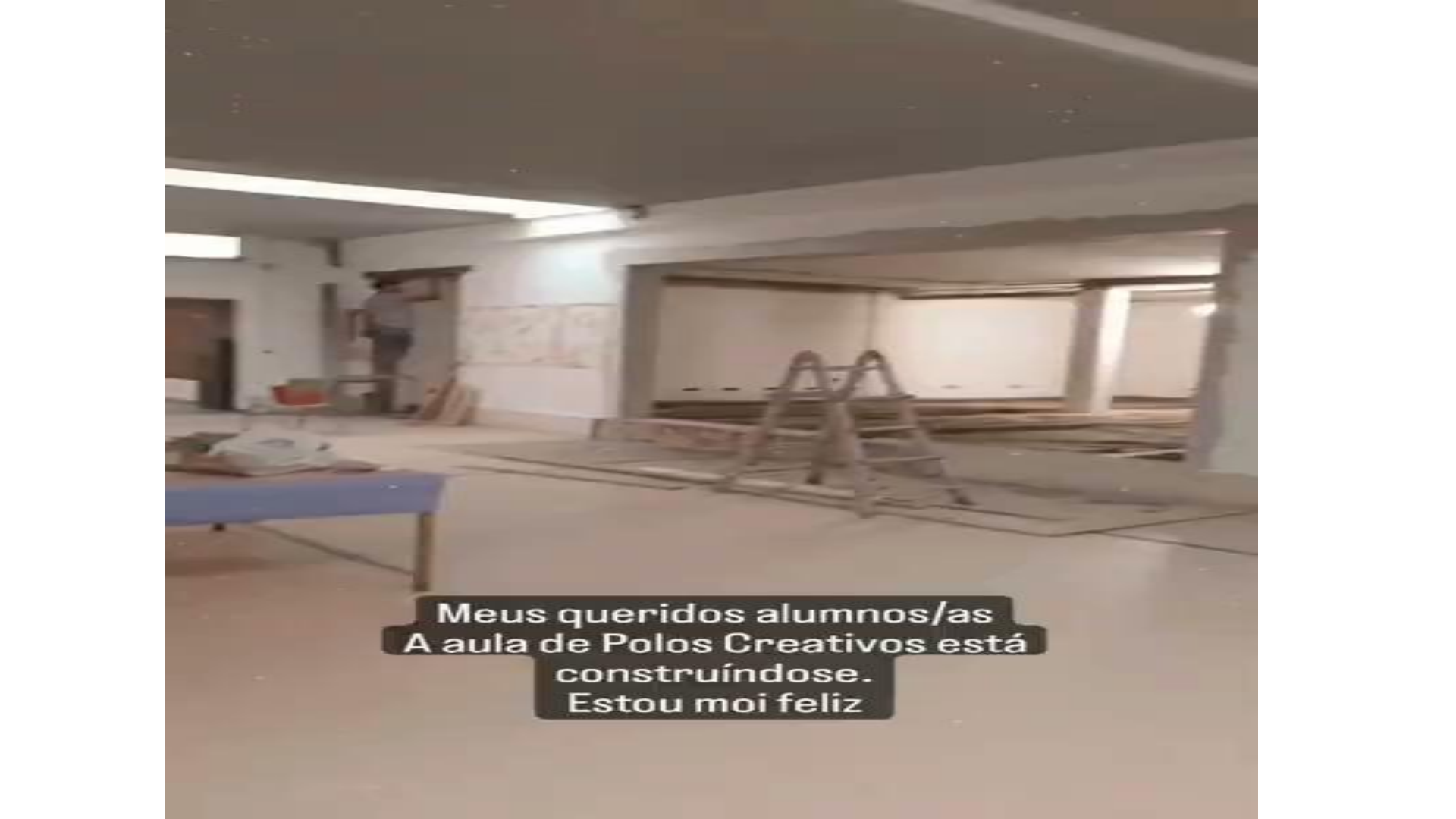


- Carga PV -
 - Carga de viento
 - Zona más especial Espacio NASA-ETA

ESCALA 1/50 (2cm=1m)

Armadura de concreto - 90
 Zona robotica





**Meus queridos alumnos/as
A aula de Polos Creativos está
construándose.
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
- Xerseis 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 fotocopiadora





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**
 - **Formaciones:**
 - **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 gravación, Aro youtuber e iluminación
 - Máquina de coser
 - Cortadora láser
 - Chat GPT
-

3. Inauguración

POLOS CREATIVOS

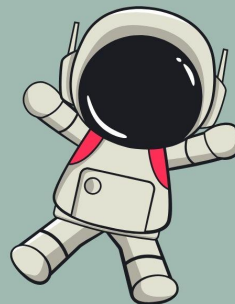
SEMANAS DE INAUGURACIÓN

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 Enxeñaría Aeroespacial e Obradoiro de robótica “Detector de obstáculos” impartido por [redacted] alumnado de 4ºD (exalumno do instituto e estudante de Enxeñaría 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.
- **Mércoles 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/>



Campionato de
ROBOTS
en Marte

POLOS CREATIVOS
WELCOME TO MARS

MAIO - XUÑO 2023

PARTICIPAN

- CEIP A XUNQUEIRA 1 (30 MAIO)
- CEIP CAMPOLAMEIRO (7 XUÑO 12:00)
- CEIP A XUNQUEIRA 2 (13 E 20 DE XUÑO 12:00)
- IES TORRENTE (16 DE XUÑO 9:00)
- CEIP LÉREZ (19 XUÑO 12:00)
- CEIP CAMPAÑO (19 XUÑO 12:00)

ORGANIZA
IES A XUNQUEIRA 1

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

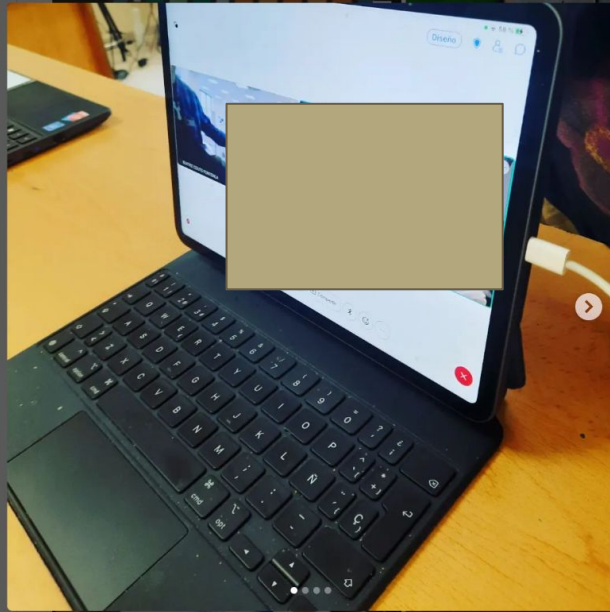
Proxecto 23

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 semiabertos)
- 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)



polos.creativos

polos.creativos Hoxe fixemos unha misión en Marte. 🤖🤖🤖
O nosos alumnos/as do IES eran astronautas que estaban en Marte e se comunicaron ca base da NASA que eran os alumnos do CIFP A Xunqueira.
Todo en inglés. 😊😊
A verdade que foi moi divertido vernos cun Chroma nunha estación en Marte. 🌍🌍
#poloscreativos #poloscreativosgalegos #iesaxunqueira1 #cifpaxunqueira #welcometomars

Editado · 34 sem Ver traducción

[Ver insights](#) [Promocionar publicación](#)

👍 🗨️ 📍

👤 Les gusta a **gabinopr** y 30 personas más
29 de marzo

😊 Añade un comentario... [Publicar](#)

111418 GuiaXestionPFPP.o
nd1.pdf dt

Cortadora

Robótica

ODT

QR.odt

Captura de pantalla...15.20.13

Captura de pantalla...15.01.18

Captura de pantalla...20.17.15

Captura de pantalla...15.13.16

Captura de pantalla...14.58.13

Captura de pantalla...14.59.27

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!!!!**

4

PROXECTOS CON OUTROS CENTROS

Proxecto 24

Patinetes e bicis seguras en Marte.

- CEIP Parada Campaño

- COLEXIOS CEIP Campaño

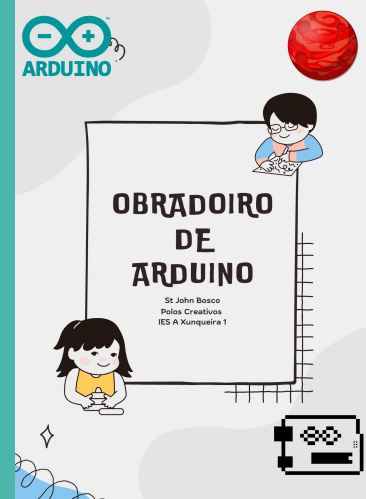
- **Proxecto de mobilidade segura na túa cidade. Patinetes e bicis seguras en Marte.**
- Localidade: Pontevedra
- Departamento de Tecnoloxía
- Profesor responsable:
- Material preciso:
- Espazo: Aula dos Polos Creativos.
- Alumnado:
- **Temporalización** de actividades:
- Profesorado implicado: 4 (Departamento 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

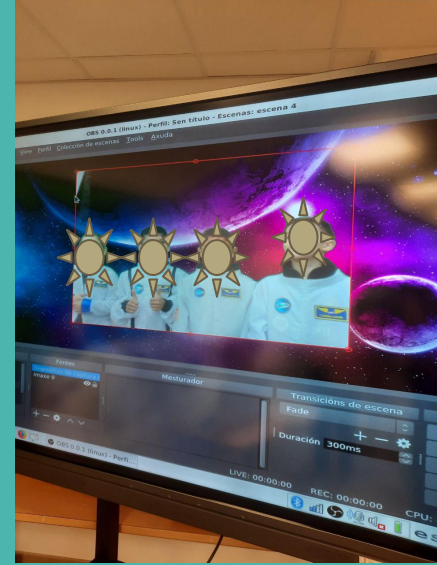
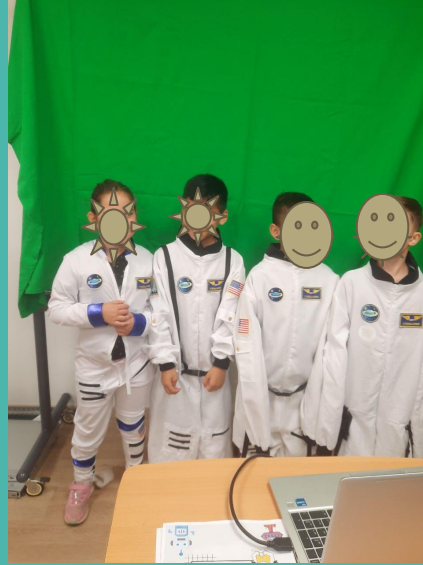
Obradoiro de Arduino

- St. John Bosco
- London

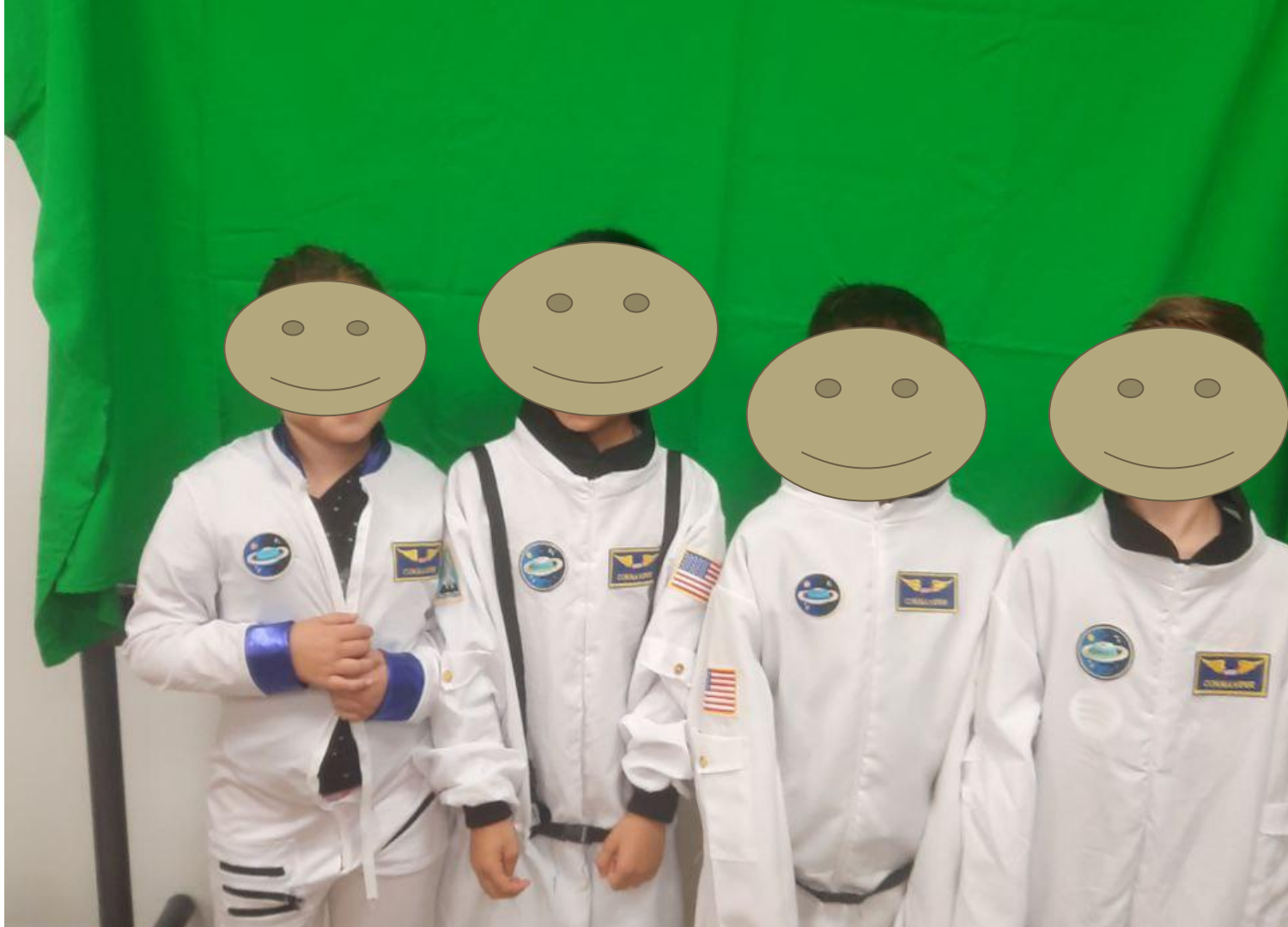




CEIP A Xunqueira I

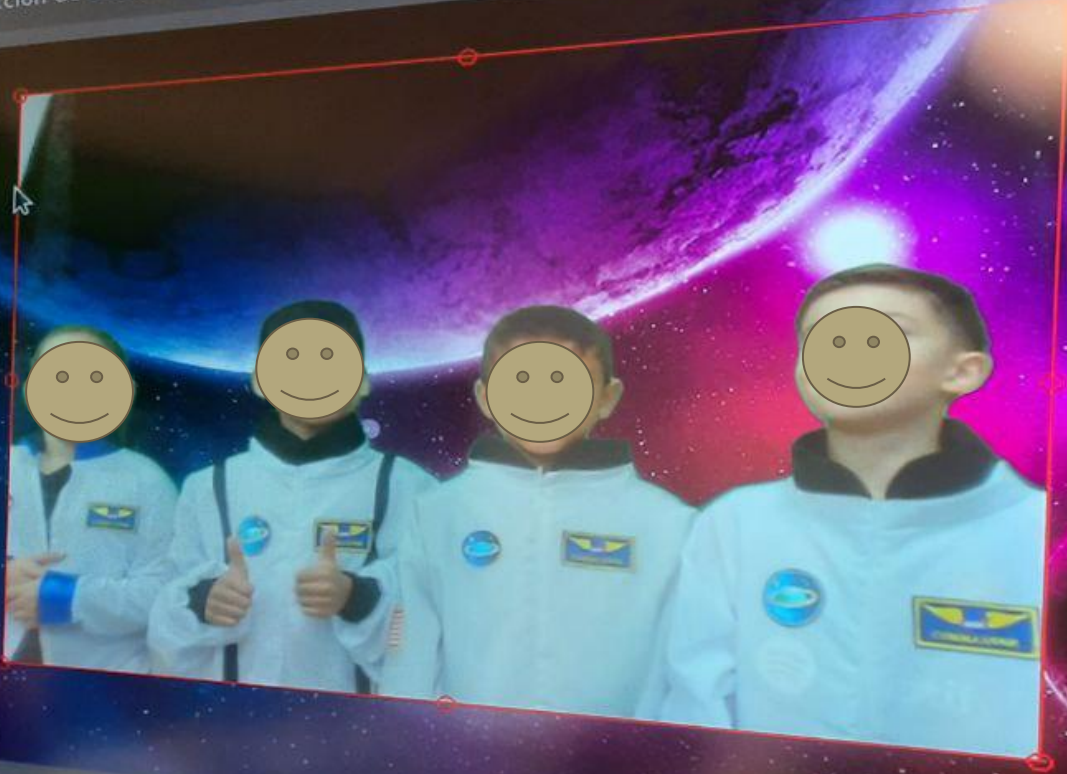


3º primaria



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

View Perfil Colección de escenas Tools Ayuda





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

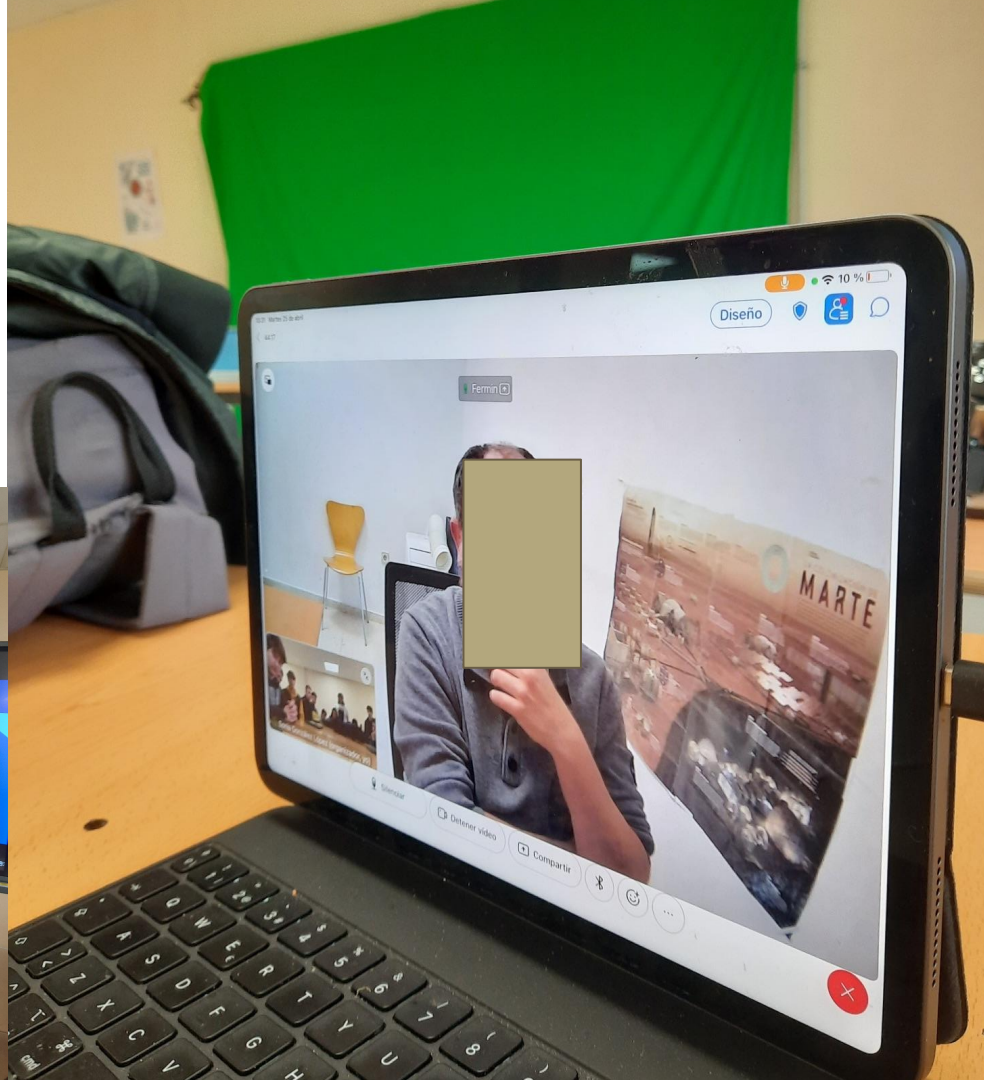
◦ Material preciso:

◦ Espazo: Aula de Polos Creativos

◦ Alumnado:

◦ **Temporalización** de actividades:

◦ Profesorado implicado: 4 (Departamento de Departamento de Tecnoloxía IES A Xunqueira 1)



Universidade de Vigo



4. EX-ALUMNOS/AS

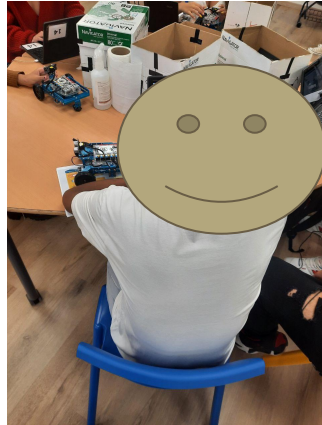
- Ex alumno de 2º BACH
 - Ex alumno de 4º ESO
-

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



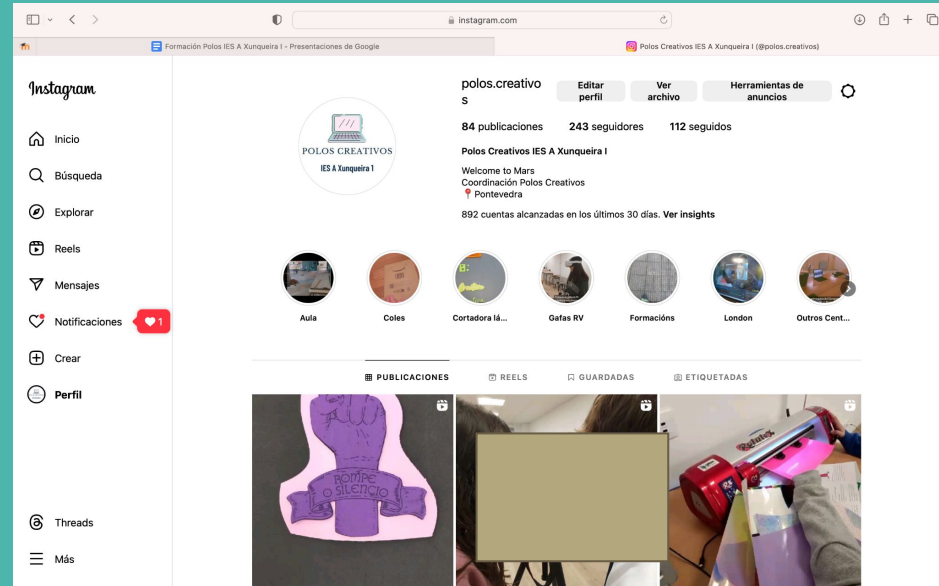
Nome
Ex alumno de 4ºESO
Estudia un Ciclo

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