



Be Maker @ School

IES David Buján, José Viñas



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

O presente proxecto foi financiado co apoio da Comisión Europea. Esta publicación (comunicación) é responsabilidade exclusiva do seu autor. A Comisión non é responsable do uso que poida facerse da información aquí difundida

galici@



XUNTA
DE GALICIA

Breve descripción do contexto e do proxecto

- Falta de interese da mocidade na ciencia e a tecnoloxía.

Nos

- Propoñemos unha aprendizaxe non formal, personalizada e colaborativa.

Apoiándonos no

- Movemento Maker. Robótica e Biotecnoloxía.
 - Crear e deseñar novas solucións para o robot Robobo.
 - Deseñar e construír un laboratorio de biotecnoloxía “baixo custo”



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Cal foi a implicación do profesorado/alumnado

-Profesorado

- Profesorado do clube de ciencia.
- Profesorado de línguas estranxeiras.

-Alumnado

- Alumnado de 4º ESO e 1º Bacharelato



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Obstáculos ou dificultades e como as superastes

- Tres das catro escolas tíñamos experiencia en proxectos europeos. Polo tanto os problemas organizativos foron arranxados rápidamente.
- Os problemas técnicos:
 - Formación específica de profesorado.
 - Deseño e fabricación 3D.
 - Conexións wifi durante as visitas.
 - Fiascos nalgún instrumental: Axitador magnético, cubeta electroforese,...



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Impacto e beneficios para o centro

- Gran impulso ao club de ciencia
- Aplicación das actividades de Robobo en materias convencionais. O Robot como ferramenta, non como fin.



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Impacto e beneficios para o centro

- Deseño de material para impresión 3D.
- Mellora das prácticas de laboratorio no laboratorio de Bioloxía. Comezamos a cultivar microalgas Grazas a o instrumental deseñado e construído coa impresora 3D.



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Impacto e beneficios para o centro

- Participación do alumnado en feiras de ciencia:
- YOMO Barcelona
- Maker Faire Galicia,
- Maker Faire Roma,
- Open Science.
- Ciencia en Acción (Érmua, Viladecáns, Alcoi)
- Diverciencia Algeciras
- Foro intercomunitario (Vigo)
- OWSHDEM (Coruña)....



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Impacto e beneficios para o centro

- Cursos de formación do profesorado CAFI y CFR Galicia (BioMaking)
- Publicación Revista Alambique, Red iberoamericana de docentes
- Inclusión no comité de expertos en ciencia cidadá do Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades.
- Inicio do STEMBac coa escola de enxeñaría para a construción de kits de medida de baixo custo.



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA



- Utilizamos e-Twinning durante o proxecto para compartir recursos.

- Mellorar entre nos os proxectos.

- Dar visibilidade ao que se está a facer noutros países.



Be Maker @ School

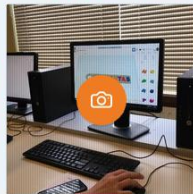
Inscrito el 06.02.2018 · Activo

MÁS INFORMACIÓN

MIEMBROS

FOTOS

LE GUSTA A # PERSONAS



2. Creation of an international team of students interested in biotechnology to design and create tools for a low-cost biotechnology laboratory which can be replicated in other secondary schools, with the support of our previous experience in the program Genspace (<https://www.genspace.org/high-school-students/>).

2.1 To involve this group into the most common needs and techniques of a biotechnology lab, that can be carried out by the Do it Yourself strategy.

2.2 Production of material to carry out specific lab experiments.

2.3 Outcome assessment by means of the Italian school lab tools.

2.4 Production and publishing of building instructions.

2.5 Production and publishing of teaching guidelines about de posibles prácticas e investigaciones a realizar con el mismo instrumental.

2.6 Activity dissemination according to the guidelines suggested in the section "Project dissemination": science fairs, congress, conferences, articles on specialized blogs, maker fairs, ...



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA DE GALICIA

Grazas pola vosa atención!



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA

Ligazón ao proxecto, rrss, e-mail de contacto...



<http://bemakeratschool.com/>



<https://live.etwinning.net/projects/project/165118>



erasmus_db



@ErasmusDB



Erasmus DB



erasmus@iesdavidbujan.com



Erasmus + David Bujan



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA
DE GALICIA