

Jornada Erasmus+

Asociaciones para la cooperación KA-2

De la planificación a los resultados: un proyecto KA220 en primera persona

**Colegio Diocesano Santiago Apóstol Cabanyal.
Ponentes: Roberto Martínez y Samir Elzein**

26 de febrero de 2025

Índice

1. Presentación del colegio y del curso.
2. Dificultades encontradas.
3. Metodología empleada en la planificación y recursos utilizados.
4. Beneficios de la colaboración entre docentes.
5. Impacto en la comunicación y el aprendizaje.
6. Tipos de materiales creados.
7. Impacto en la inclusión educativa
8. Testimonios del alumnado.

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+ Colegio Diocesano Santiago Apóstol Cabanyal

1. Presentación del COLEGIO

Comunidad de Aprendizaje

200 alumnos y alumnas en Centro Singular.
ISEC 1/2 = Alta presencia de población vulnerable
Alto porcentaje perteneciente al Pueblo Gitano.

Educación Infantil

Educación Primaria

1º y 2º Educación Secundaria Obligatoria

Grado Básico de Formación Profesional

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+

1. Presentación del CURSO

Curso EcoThings: tecnología medioambiental innovadora para mejorar los resultados de aprendizaje de estudiantes en riesgo de exclusión social.

Objetivo : Iniciarles en el uso de la domótica. Realizar una casa inteligente usando diferentes sensores y kits electrónicos aprendiendo a su vez contenido en inglés (programa bilingüe)

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+

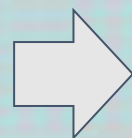
2. Dificultades encontradas



Alumnado con un alto desconocimiento sobre los usos de la tecnología y la electrónica.



Alumnado que vive en un entorno de de privación social y con escasos recursos económicos.



Conocimiento básico del Inglés como lengua extranjera.

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+



Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+

**3. Metodología
empleada en
la
planificación y
recursos
utilizados.**



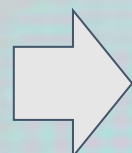
Trabajo en pequeños grupos



Clase dividida por estancias de la casa.



En cada estancia diferentes sensores y kits electrónicos.



Uso de proyectos prácticos para reforzar el aprendizaje y de programas de diseño y de programación como Facilino para Arduino y Tinkercad.

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+



Asociaciones para la cooperación KA-2



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Educació, Cultura,
Universitats i Empleo



erasmus+

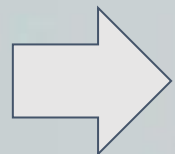
comunitat valenciana

Erasmus+

Enriqueciendo vidas, abriendo mentes.

Jornada Erasmus+

4. Beneficios de la colaboración entre docentes.



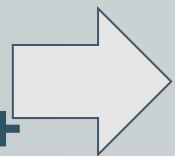
Visitas productivas y beneficiosas.

Colaboración de profesorado y alumnado de países como Chipre y Turquía y alumnado de la Universitat Politècnica de València.

La atención que prestaban los alumnos y el nivel de esfuerzo por aprender era muy grande pese a los problemas con la lengua.

Asociaciones para la cooperación KA-2

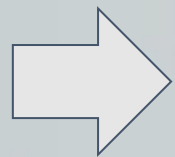
Jornada Erasmus+



Motivación y Curiosidad:

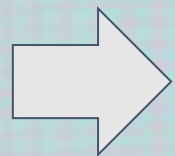
El interés por la tecnología incrementa el deseo de aprender.

5. Impacto en
la
comunicación
y el
aprendizaje.



Acceso a altos aprendizajes:

Aprenden términos y conceptos de tecnología (sensores, programación..)



Inclusión:

Con estudiantes universitarios de diferentes países, facilitando la integración y aumento de expectativas de todo el alumnado.

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+

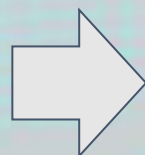
6. Tipos de materiales creados.



Estancias creadas mediante piezas de madera fabricadas con laser cut e impresora 3d.



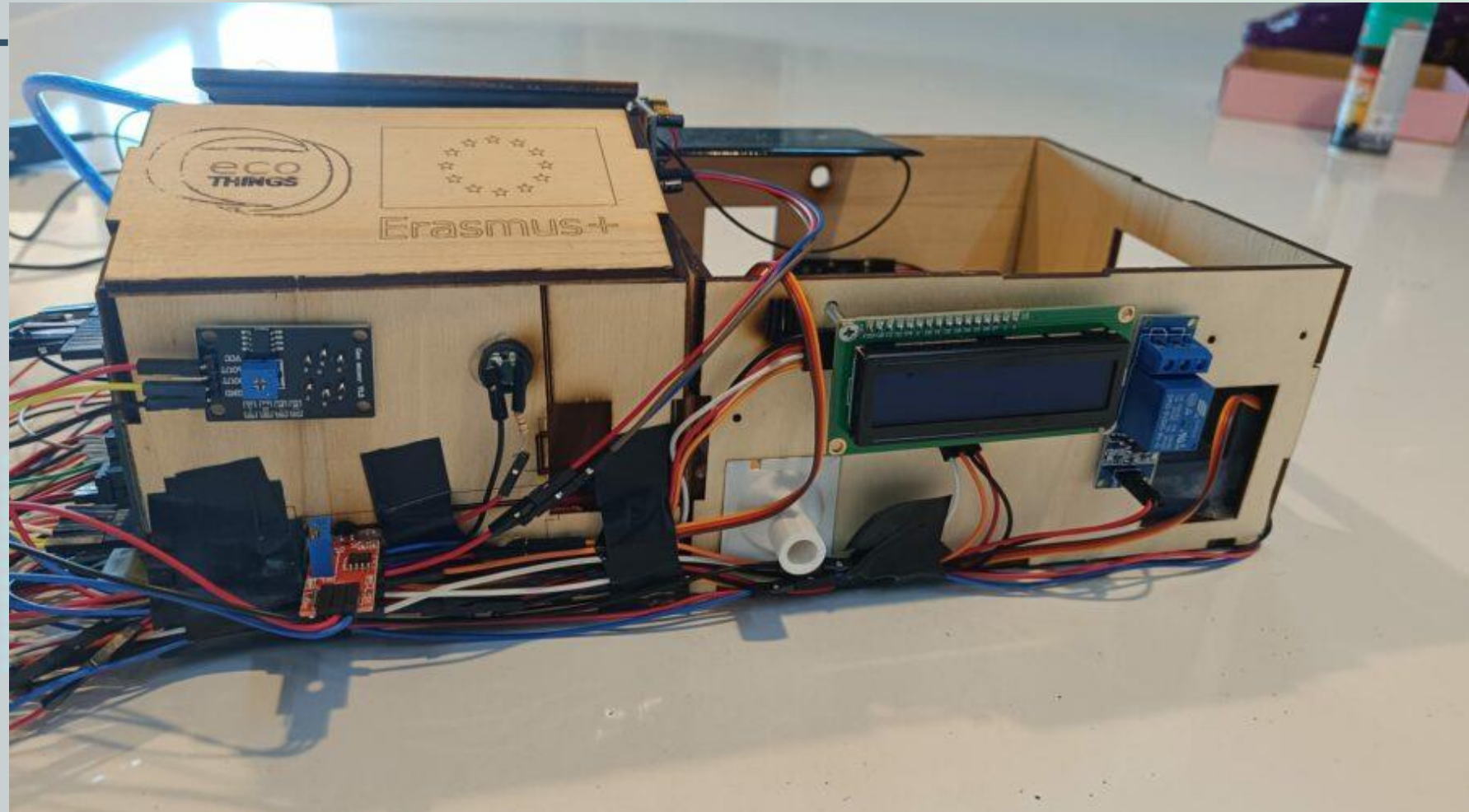
Cada grupo trabaja su estancia con sus propios sensores y kits electrónicos



Objetivo: crear una casa inteligente

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+



Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+

7. Impacto en la inclusión educativa

Cerramos la brecha digital: Introducimos a nuestros alumnos en el mundo de la domótica dándoles diferentes herramientas.

Impulsamos las habilidades STEM: Con la domótica, tratamos de motivarlos y despertamos el interés por las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.

Igualdad de oportunidades: Queremos que todos nuestros estudiantes tengan acceso a la tecnología y tengan las mismas oportunidades de desarrollar su creatividad y su pensamiento crítico.

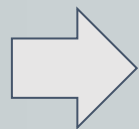
Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+



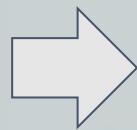
Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+



El 100% está contento de haber compartido conocimientos con alumnado de la UPV y de otros países.

8.
Testimonios del alumnado tras la encuesta:



El 50% decían haber aprendido conocimientos sobre sensores de gas , luz y movimiento y un 30% a controlar la casa con el uso de un dispositivo electrónico.

Al 100% del alumnado le gustaría repetir la experiencia.

Asociaciones para la cooperación KA-2

Jornada Erasmus+



Asociaciones para la cooperación KA-2