

## Bienvenid@s a Drones4STEM

El proyecto **D4STEM** tiene como objetivo apoyar a las organizaciones educativas escolares en 4 países (ES, GR, SI, IT) y en toda Europa en sus esfuerzos por ofrecer una metodología de enseñanza para ayudar al alumnado a desarrollar habilidades relevantes en STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). El consorcio incluye 2 centros de Formación Profesional de nivel secundario, 1 universidad, una organización de aprendizaje para adultos y una Red Europea de Aprendizaje Digital. Todas las organizaciones se beneficiarán de la experiencia en diferentes contextos educativos, perfiles profesionales y competencias.

**D4STEM** tiene como objetivos:

- A) introducir una plataforma educativa de drones de bajo coste fácilmente programable, por ejemplo, a través de Scratch;
- B) desarrollar un curso online para actividades STEM relevantes;
- C) desarrollar casos de uso específicos y materiales educativos para llevar a cabo actividades de aprendizaje basado en retos sobre los usos avanzados de los drones en dominios como la agricultura inteligente, el monitoreo ambiental y la restauración;
- D) promover la enseñanza aprovechando la metodología avanzada STEM para ayudar al alumnado a desarrollar habilidades relevantes.

**D4STEM** ofrecerá una plataforma educativa de drones fácilmente programable y personalizable. Se desarrollarán 3 casos de uso con todo el material educativo de apoyo y diseños de hardware y software para ayudar al profesorado a desarrollar actividades STEM atractivas para alcanzar los objetivos educativos de D4STEM. La formación sobre la metodología se impartirá en todos los idiomas asociados a través de un curso de aprendizaje online. Todos los resultados se pondrán a prueba, se evaluarán y se demostrarán a través de actividades de creación de impacto y de una **comunidad de práctica de la UE**.

## REUNIÓN INICIAL, Derio (España), 12-13 de marzo de 2024

El proyecto Drones4STEM arrancó con su primer encuentro transnacional, organizada por Politeknika Txorierri, en Derio (España). La reunión fue una oportunidad para discutir los resultados del análisis de necesidades y redactar el anteproyecto/plan para el desarrollo de los casos de uso, incluidas las discusiones sobre la pedagogía, la estructura y la tecnología de HW/SW/drones que se utilizarán.

En primer lugar, se estableció la planificación de la formación online para el profesorado, mientras que el plan de gestión de la calidad, así como el plan de difusión y explotación han sido validados por el consorcio.



# ¡¡La Comunidad de Práctica D4STEM ya está abierta!! ¡Te esperamos!

COMMUNITY  
OF PRACTICE

La CoP tiene la ambición de actuar como un "grupo de reflexión" europeo, donde se compartirán las mejores prácticas, los desarrollos contemporáneos, las lecciones aprendidas, las herramientas de vanguardia para los drones y la educación STEM. La CoP europea proporcionará una herramienta dinámica para la difusión y la participación de las partes interesadas.

La CoP quiere ser un espacio de innovación abierta para la colaboración a nivel de la UE:

- Proporcionar a los profesores los conocimientos y habilidades necesarios para operar y programar drones con fines educativos.
- Aumentar el conocimiento de la tecnología de drones y sus aplicaciones en la educación secundaria.
- Promover el uso de drones como herramienta para la enseñanza de materias STEM, incluyendo programación informática, matemáticas e ingeniería.
- Fomentar la creatividad, el pensamiento crítico y las habilidades de resolución de problemas entre profesores y estudiantes a través de proyectos basados en drones.

!!!Convertirse en miembro es fácil!!! Puedes unirte desde el siguiente enlace:

<https://www.facebook.com/groups/1150832056245424/>

ología (ambos  
a más de 400  
e 50 personas.  
de Redes e  
knika Txorierrri  
diferentes:

proporciona a  
también es una

entamientos, y  
la comunidad y  
participado en  
ológica.

estas llama de

STAY TUNED!



@[Drones4STEM](https://www.instagram.com/Drones4STEM)