

Comunicado de prensa Empoderar a los profesores para el aprendizaje de las ciencias mediante enfoques basados en modelización

[Barcelona, febrero de 2026] – Una nueva iniciativa Erasmus+, EMPOWER, se propone transformar la enseñanza de las ciencias en toda Europa dotando a los profesores de herramientas y estrategias innovadoras para el aprendizaje basado en modelización. Este enfoque, cuya eficacia ha quedado demostrada desde principios de la década de 2000, involucra a los estudiantes en prácticas científicas auténticas, haciendo hincapié en la construcción y evaluación de modelos, lo que contribuye al desarrollo de la alfabetización científica. El proyecto EMPOWER reúne a investigadores y educadores de primer orden de Alemania, Chipre, los Países Bajos y España con el fin de desarrollar un marco sólido para integrar la modelización en las aulas de ciencias. A través de esfuerzos colaborativos, el proyecto creará programas de formación modulares, recursos digitales y materiales didácticos multilingües para fomentar entornos de aprendizaje inclusivos y basados en las prácticas científicas. Aspectos destacados de EMPOWER

- Desarrollo de un marco con base científica para el aprendizaje basado en modelización, a partir de las necesidades locales del profesorado, los currículos y la literatura científica.

- Módulos de aprendizaje en línea gratuitos y recursos didácticos en neerlandés, inglés, alemán, griego y español para ayudar a los profesores a incorporar el aprendizaje basado en modelización en sus aulas.
- Colaboraciones de un año de duración con profesores de los entornos nacionales del proyecto para desarrollar, poner a prueba y revisar unidades de aprendizaje que los profesores de toda Europa puedan utilizar fácilmente.
- Difusión de conocimientos, estrategias didácticas y prácticas para el aprendizaje basado en modelización a través de seminarios web, conferencias y eventos multiplicadores, incluidos tres festivales de modelos en Chipre, los Países Bajos y España, y una conferencia final en Chipre.
- Enfoque en el desarrollo profesional de los docentes para mejorar su confianza y competencia en el aprendizaje basado en modelización.

Impacto esperado EMPOWER tiene como objetivo:

- Mejorar la competencia de los profesores en los enfoques basados en modelización, fomentando su confianza en la enseñanza de las ciencias.
- Mejorar la participación y la comprensión de los conceptos científicos por parte de los alumnos a través del aprendizaje basado en la modelización.
- Promover la innovación en la enseñanza de las ciencias mediante la integración de prácticas científicas auténticas en las aulas.
- Apoyar la inclusividad y el acceso multilingüe, garantizando la disponibilidad de recursos en diversos contextos europeos.

Al apoyar el aprendizaje profesional de los docentes, EMPOWER contribuye a la mejora a largo plazo de la calidad de la educación científica y los resultados de los alumnos. Para obtener más información, visite <https://empower-modelling.eu> o póngase en contacto con el socio local [país] en [correo electrónico].