

EcoStorage: Simulador Interactivo de Centrales de Bombeo: Impulsando la Formación en Energía Renovable y Tecnología 4.0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

GREGORIO YUSTE

Versión: 00/A

Resumen del Proyecto: EcoStorage: Simulador Interactivo de Centrales de Bombeo: Impulsando la Formación en Energía Renovable y Tecnología 4.0



Ilustración 1: Balsa de la Muela de Cortes de Pallás: la mayor central de bombeo de Europa

Objetivo:

Desarrollar un simulador interactivo de centrales hidroeléctricas de bombeo para formar al alumnado en energías renovables, integrando tecnologías 4.0 y fomentando la innovación educativa.

Participantes:

- **Coordinador:** CIFP Aguas Nuevas (Albacete).
- **Centro participante:** CIFP Somorrostro (Bizkaia).
- **Empresa colaboradora:** Equipos Eléctricos S.L.

Líneas Temáticas:

1. **Innovación tecnológica y transferencia de conocimiento.**
2. **Competencias digitales y economía circular.**
3. **Igualdad de género en STEAM.**
4. **Emprendimiento y transición al mercado laboral.**
5. **Aprendizaje basado en retos.**
6. **Ecosistemas de innovación sectorial.**

Acciones Clave:

- Diseño y desarrollo de un simulador interactivo con sensores y tecnologías 4.0.
- Creación de módulos formativos y retos prácticos para alumnado.
- Programas de mentoría para mujeres en STEAM y viveros de empresas.
- Colaboración con empresas del sector para transferencia de conocimiento.

EcoStorage: Simulador Interactivo de Centrales de Bombeo: Impulsando la Formación en Energía Renovable y Tecnología 4.0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

GREGORIO YUSTE

Versión: 00/A

Resultados Esperados:

- **1 simulador funcional** de centrales de bombeo escalable y portable.
- **60+ alumnos formados** anuales en energías renovables y digitalización.
- **8+ mujeres mentorizadas** en carreras STEAM.
- **2 viveros de empresas** para proyectos emprendedores.
- **Red de colaboración** con empresas e instituciones del sector.

Duración: 24 meses.

Presupuesto Total: 119.919 €.

Impacto:

- **Educativo:** Metodologías innovadoras y competencias alineadas con la industria 4.0.
- **Social:** Promoción de la igualdad de género y oportunidades emprendedoras.
- **Medioambiental:** Formación en energía limpia y economía circular.

Difusión:

- Plataforma web, redes sociales, ferias educativas y colaboración con medios.

Proyecto alineado con los objetivos del Pacto Verde Europeo y la Agenda 2030.

Más información: [Enlace a la web del proyecto próximamente].



Ilustración 2: Juan López Calero, alumno del CFGS de Energías Renovables haciendo sus prácticas en el Dpto. de Hidroeléctrica en la empresa RES Group