

Innovación y Talento Femenino: El Proyecto "Energizando el Futuro" cobra vida en el Ave María San Cristóbal

En el **CE Ave María San Cristóbal**, seguimos a la vanguardia de la Formación Profesional. Actualmente, nos encontramos inmersos en el desarrollo del proyecto de innovación aplicada: "**Energizando el Futuro: Innovación en Baterías para la Industria 4.0**".

Este proyecto, nacido en la convocatoria de 2023 y enmarcado en el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**, cuenta con la financiación de la **Unión Europea – Fondos Next Generation EU**. Se trata de una colaboración estratégica entre nuestro centro, el **IES Salvador Serrano** (Alcaudete), el **IES Francisco García Pavón** (Tomelloso) y la empresa **EMOTION PROJECTS** (Albolote).

El Corazón del Proyecto: Automatización y Robótica de Última Generación

Nuestra aportación al proyecto se centra en la creación de una célula robotizada inteligente. El protagonista de esta estación es el **robot colaborativo (cobot) Omron TM5-S**, diseñado para trabajar de forma segura y eficiente junto a los operarios.

Nuestras alumnas y alumnos del ciclo de **Automatización y Robótica Industrial** están participando en el montaje y la programación de esta célula, cuyas funciones principales incluyen:

1. **Visión Artificial:** Identificación de baterías a granel desde un sistema de alimentación.
2. **Pick & Place:** Captura precisa de las celdas de energía mediante el brazo robótico.
3. **Posicionado en Blíster:** Colocación exacta de las baterías para su posterior fase de soldadura en las siguientes estaciones del proyecto.



Impulsando el Liderazgo Femenino en la Industria 4.0

Uno de los pilares fundamentales de nuestra participación es la **visibilidad y participación activa de las alumnas** del ciclo de Automatización y Robótica Industrial. En un sector históricamente protagonizado por hombres, el Ave María San Cristóbal apuesta por el talento femenino como motor de cambio en la digitalización industrial.

Nuestras estudiantes no solo están aprendiendo a configurar hardware de alta tecnología, sino que están liderando la resolución de problemas complejos, la programación avanzada de robots y la integración de sistemas de seguridad. Su implicación en el montaje de la célula **Omron TM5-S** es el mejor ejemplo de cómo la FP de grado superior prepara a las mujeres para los retos de la **Industria 4.0**.



Un Futuro Sostenible y Tecnológico

Este proyecto no solo trata de máquinas, sino de **transferencia de conocimiento**. La colaboración con empresas como *Emotion Projects* y otros centros educativos asegura que lo que hoy se desarrolla en nuestras aulas sea lo que mañana impulse la economía circular y la fabricación de baterías en España.

Os invitamos a seguir de cerca los avances en nuestra web y redes sociales, donde iremos compartiendo los hitos de este apasionante viaje hacia la innovación.

**#FPeuropa #NextGenerationEU #PlanDeRecuperación #Industria40
#MujeresEnLaTecnología #AveMaríaSanCristóbal**

Bloque de transparencia institucional

- **Proyecto:** AINN23/00266 - Energizando el Futuro: Innovación en Baterías para la Industria 4.0.
- **Convocatoria:** Ayudas para proyectos de innovación e investigación aplicada y transferencia de conocimiento en la FP (2023).

- **Partida presupuestaria:** 185005 32TC 48650.
- **Financiación:** Unión Europea – NextGenerationEU.