

## FORMACIÓN PROFESIONAL TECNOLOGÍAS CIENTÍFICAS

# El IES Lázaro Carreter de Utrillas entra en fase de ejecución de su proyecto de innovación

Es una iniciativa compartida con otros dos centros, el IES Cinco Villas y CIFP Elorrieta

J. C. E.  
Teruel

El IES Fernando Lázaro Carreter de Utrillas, junto con el IES Cinco Villas y el CIFP Elorrieta Erreka Mari, ha entrado en la fase de ejecución del proyecto de innovación educativa correspondiente a la convocatoria 2023 del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, dentro del programa disponible de Ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en Formación Profesional del Ministerio de Educación, Formación Profesional, y Deportes.

Durante el pasado curso escolar, el profesorado de los tres centros participantes recibió formación en industria 4.0, visión artificial y en el manejo del robot colaborativo de la empresa Universal Robots, con el objetivo de incorporar estas tecnologías al aula y aplicarlas en contextos reales de aprendizaje vinculados al sector industrial.

“El objetivo es la transferencia de conocimientos y que llegue hasta los alumnos, se relacione con la industria 4.0 y con la tecnología como la visión artificial”, señaló Ángel Motos, coordinador del proyecto de Formación Profesional en el IES Lázaro Carreter de Utrillas.

En el actual curso 2025-2026, el alumnado se encuentra inmerso en la fase preparatoria del reto planteado por la empresa ZFOAM, en la que cada centro aportará su propia visión y propuesta de valor. El primer encuentro presencial tuvo lugar el 10 de noviembre en las instalaciones de ZFOAM, donde los equipos comenzaron a trabajar conjuntamente durante los próximos dos meses.

Será un periodo de intenso trabajo, en los que los estudiantes aprenderán de forma colaborativa, potenciarán el trabajo en equipo y afrontarán el problema propuesto por la empresa ZFOAM, aportando creatividad, valor y una mirada innovadora al reto.

## Aprendizaje basado en retos

El proyecto se gesta en 2022 con la idea de Raúl Artero, profesor de FP del IES Lázaro Carreter, y es en 2024 cuando los tres centros (IES Fernando Lázaro Carreter, junto con el IES Cinco Villas de Ejea de los Caballeros y el CIFP Elorrieta Erreka Mari de



Un grupo de alumnos del instituto Lázaro Carreter de Utrillas prepara los trabajos de innovación



El equipo de FP del Lázaro Carreter con las empresas planifican el proyecto

Bilbao) y la empresa (ZFOAM) reciben una beca de 120.000 euros para desarrollar el proyecto Enfoque Steam en un Aprendizaje Basado en Retos (ABR) con metodologías ágiles, diseño y automatización de un puesto de manipulación de espumas técnicas con tecnologías de la industria 4.0.

El primer año (2024) se realizó la fase de recepción de materiales y robótica. “En esta segunda fase (2025-2026) se realizará

la ejecución con la puesta en práctica de lo aprendido en base a la formación que hemos tenido y hemos cumplido uno de los hitos: ir a la empresa y resolver un caso real a lo que tienen que hacer frente los alumnos”, explicó Ángel Motos.

En la jornada de encuentro del pasado lunes, se realizó la puesta en marcha, de lanzamiento y estuvieron acompañados por representantes del CIFPA (Centro de Innovación para la Formación



Actividades del proyecto de innovación

Profesional de Aragón); del CAAR (Cluster de Automoción de Aragón), socio de ZFOAM; y representantes de Sumelec, empresa integradora de Universal Robots.

## País Vasco

El proyecto culminará con una presentación final en el País Vasco, donde se darán a conocer los resultados obtenidos y se celebrará una nueva jornada de intercambio y transferencia de cono-

cimiento entre alumnado, profesorado y empresas colaboradoras.

Todo el proyecto ha sido supervisado y ha contado con el apoyo de la directora del IES Lázaro Carreter de Utrillas, Noelia Carrasco.

Desde este momento, el proyecto tiene entre dos y tres meses para trabajar y dar solución a la empresa, de forma coordinada entre los tres centros, y responder al reto de ZFOAM.