

## BILBAO URBAN PARTE DE UN CONSORCIO DE INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Continuando con nuestros proyectos relacionados con el ámbito formativo, Bilbao Urban & Cities Design (BUCD) ha sido seleccionada como una de las entidades beneficiarias en el marco de la convocatoria de ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación Profesional. Una convocatoria auspiciada por la Secretaría General de Formación Profesional del el Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la unión europea, NEXT GENERATION EU.



 MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

 Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

 SECRETARÍA GENERAL FORMACIÓN PROFESIONAL

# Separación de Reciclado con Robótica Colaborativa e Inteligencia Artificial

Ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación Profesional en el año 2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

 **INGEBIT** CONTROL ENGINEERING GSI 4.0

 IES MARIA IBARS  
INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

 **Egibide**  
IKASTETIK HARAGO

 Bilbao Urban & Cities Design

Para ello BUCD ha firmado un protocolo de intenciones con el MEFP a través de la Secretaría General de Formación Profesional, para la elaboración y ejecución de planes para la mejora de la calidad, la evaluación y promoción de la formación profesional, así como las relaciones de coordinación y cooperación con organismo y entidades, en el ámbito de la formación profesional.

El MEFP y las entidades firmantes consideran que, con objeto de impulsar todos los cambios que necesita la Formación Profesional para dar respuesta a los retos que se plantean, es necesario impulsar actuaciones y sumar esfuerzos entre los diferentes agentes de la sociedad mediante la

configuración de una Alianza. Este Protocolo reúne, con este objetivo, al MEFP y a las demás organizaciones en la Alianza por la Formación Profesional para crear un ecosistema colaborativo y especializado en Formación Profesional, que garantice el impulso de ésta y la formación y actualización profesional a lo largo de la vida.

En concreto y para esta convocatoria BUCD participa en un consorcio que ha presentado una propuesta de innovación para implementar procesos de separación de los residuos con robótica colaborativa e inteligencia artificial, con el objetivo de facilitar la selección de materiales para los procesos de valorización. Y como primer eslabón dentro de un modelo más circular en la utilización de materiales.

Para ello se ha presentado en un consorcio formado por dos centros de Formación Profesional como el IES María Ibars Denia (Alicante), en su papel de coordinador del proyecto, y el CPIFP EGIBIDE LHIPI de Vitoria -Gasteiz, junto con la ingeniería vasca Ingebit.

En el ámbito de la ciudad, en la que en BUCD somos expertos, partimos del hecho de que las urbes no son capaces de producir ni los alimentos, ni el agua, ni la energía que necesitan para la supervivencia de sus habitantes, ni muchos productos también esenciales para la gran concentración de habitantes y las características físicas y funcionales para las que estaba pensada. Entre estos recursos están los materiales de todo tipo que se utilizan para la construcción de infraestructuras necesarias en los entornos urbanos, en los que los porcentajes de circularidad se sitúan apenas en un 10%, empezando incluso año tras año, debido al aumento de la extracción y el



Así que bajo la premisa de que todos los

residuos no peligrosos susceptibles de ser valorizados deben someterse a un proceso de reciclaje y ser devueltos al mercado como productos estabilizados y certificados, que puedan utilizarse en los distintos procesos de urbanización de las ciudades, participamos en este proyecto innovador que combina la utilización de la robótica colaborativa y la inteligencia artificial.

BUCD con este proyecto busca dar respuesta a las necesidades del sector de manera colaborativa junto a los mencionados centros de Formación Profesional, con el objetivo de promover la transferencia de innovación y experiencias de éxito, y el avance de la calidad de las enseñanzas de la formación profesional.

En nuestra línea de investigación de mejora de los procesos de revalorización de residuos, este proyecto supone un avance para la Asociación en el área de divulgación y transferencia de conocimiento a los Centros de Enseñanza, en las áreas de reciclaje y economía circular, en el participaremos a través de nuestras empresas asociadas especializadas en dichos ámbitos como deDiego, Gutram u Hormigones Vascos.

Siguiendo los preceptos de la Ley Orgánica de Educación en la que se establece que “la formación profesional promoverá la integración de contenidos científicos, tecnológicos y organizativos y garantizará que el alumnado adquiera las competencias relacionadas con la digitalización, las habilidades para la gestión de la carrera, la innovación, el emprendimiento, la versatilidad tecnológica, la gestión del conocimiento y de su proyecto profesional, el compromiso con el desarrollo sostenible y la prevención de riesgos laborales y medioambientales y la responsabilidad profesional”, desde BUCD hemos escogido la Economía Circular como eje principal para este proyecto. Y es que tras la aprobación de la estrategia española «España Circular 2030» se han sentado las bases para que el valor de los productos, materiales y



Se trata de un campo muy amplio que

prácticamente va a afectar, no solo a la gran mayoría de productos que consumimos, sino que también a la forma en la que se prestan muchos de los servicios. Según estudios realizados por la Unión Europea, la Economía Circular tiene un gran potencial para la generación de empleo. Se estima que la implementación de este modelo podría generar alrededor de 700.000 puestos de trabajo en Europa, de los cuales al menos un 10% podrían surgir en España. Además, la transición hacia una economía circular podría conducir a un beneficio económico neto de 1,8 billones de euros para Europa en 2030. De ahí la necesidad de adaptar los planes formativos a la nueva demanda de empleo cualificado en este ámbito.

*La Asociación Bilbao Urban & Cities Design agrupa a una serie de profesionales y empresas a modo de Think Tank, que apuestan por nuevos modelos de ciudades más inclusivas y sostenibles, así como por estrategias innovadoras de crecimiento y participación.*

*Entre sus servicios está la divulgación de contenidos de interés mediante la preparación de jornadas técnicas y encuentros entre profesionales del sector; así como la realización de programas de formación, asesoramiento y capacitación de técnicos y personal relacionado con la estrategia económica y de gestión urbana de ciudades.*

**Date**

2026/01/10