



Robótica colaborativa para la Economía Circular en los sectores manufactureros

Estimados lectores,

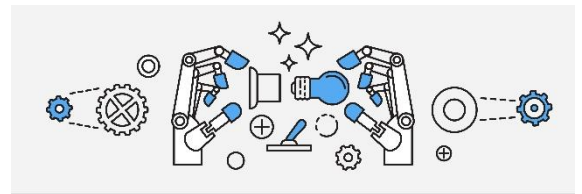
Bienvenidos a la tercera entrega del boletín de CROCEMS. Esta vez hay muchas cosas de las que estar pendientes. A continuación les ofrecemos un breve resumen de lo que tenemos preparado para ustedes en este número:

- ➔ *¿Qué hicimos en los meses pasados?*
- ➔ *Desarrollo de la Plataforma online de enseñanza*
- ➔ *Reuniones del equipo del proyecto*
- ➔ *¿Quiénes son los socios del proyecto?*

El proyecto CROCEMS tiene como objetivo diseñar y desarrollar un curso de formación integral para abordar unidades de Robótica Colaborativa que realicen tareas de gestión de residuos y fomenten el desarrollo de modelos de negocio circulares dentro de los sectores manufactureros.

¿Qué ha hecho nuestro equipo en los últimos meses?

Se está trabajando en los resultados PR3 y PR4. En los últimos meses se ha trabajado intensamente en el proyecto centrándose en el desarrollo de:



- Los materiales didácticos del curso de formación.
- La primera versión preliminar de la Plataforma educativa.

Módulos de formación y resultados del aprendizaje

El Curso de Formación CROCEMS constará de 6 módulos formativos diferentes y complementarios para enseñar las habilidades y competencias necesarias en robótica colaborativa para la gestión de residuos y procesos de economía circular. Cada módulo tiene asociados resultados de aprendizaje y se compone de diferentes unidades gestionables, formuladas a partir de estos resultados de aprendizaje, y relacionadas con el mismo conjunto de actividades profesionales y campo de conocimiento. Describe el proceso de aprendizaje multimodal, el objetivo de las unidades y su concepto general. Los resultados del aprendizaje indican lo que se espera que el alumno comprenda y sepa al final del proceso de aprendizaje y comprenden unidades optativas y de "libre elección" para permitir a los alumnos adaptar sus itinerarios de aprendizaje a su principal interés formativo en el curso.



Módulos de formación del curso

1. Robótica colaborativa: conceptos básicos - Diseño modular y comportamiento	2. Sostenibilidad y economía circular en los sectores manufactureros	3. Metodología Lean Robotics
4. Modelos empresariales circulares para la gestión de residuos	5. Estrategia circular y redes de valor para la gestión de residuos	6. Ciclo de implantación de productos y diseño ecológico

¿Cómo se desarrollará la plataforma de enseñanza online?

El curso en línea CROCEMS está diseñado para diferentes grupos: Profesores de FP, profesionales de empresa y técnicos. El curso está disponible en inglés, cada una de las 6 unidades de aprendizaje consta de una introducción, material de formación relacionado, material audiovisual relacionado y el procedimiento de evaluación final.

La plataforma colaborativa CROCEMS se basará en una plataforma abierta de enseñanza en línea en la que estudiantes y profesores podrán participar en las lecciones y compartir experiencias.

Los usuarios tendrán pleno acceso a todo el material de formación y a soluciones interactivas como crucigramas, cuestionarios, etc.

Qué contendrá la plataforma CROCEMS:

PÁGINA DE INICIO

- Información sobre el proyecto
- Enlace a la página web y LinkedIn
- Elegir el idioma
- Enlace al curso

MENÚ PRINCIPAL

- Página de inicio
- Panel de control
- Mis cursos
- Centro de conocimientos

PÁGINA DE INICIO DE SESIÓN

- Conectarse como estudiante
- Conectarse como invitado

Visit our website crocems.eu.



Online learning course

You are invited to go through this great learning experience and learn the needed skills and competencies on collaborative robotics for waste management and circular economy processes.



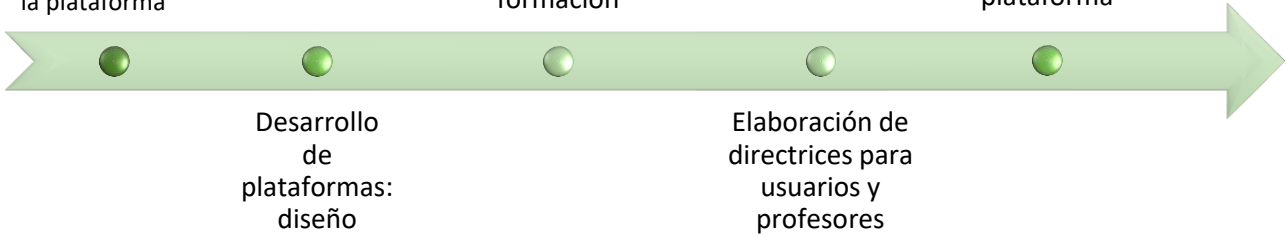


Desarrollo de las fases de la plataforma de aprendizaje electrónico CROCEMS

Desarrollo de la especificación de la plataforma

Integración de contenidos de formación

formación de pilotos - mejora de la plataforma



Reuniones de proyecto

La tercera reunión transnacional del proyecto tuvo lugar en la hermosa ciudad de Viena, donde todo el equipo fue acogido por la TU Wien durante dos días (20-21) de noviembre. Todos los socios prepararon presentaciones de los elementos de su trabajo y se celebraron debates muy eficaces sobre los resultados comunes del proyecto en relación con:

- Presentación de todos los resultados del proyecto (con especial atención a los contenidos de formación PR4) y el proyecto de demostración de la plataforma de enseñanza online.
- Presentación de la situación financiera y de gestión.
- Presentación del estado de las actividades de promoción.
- Presentación del estado de la garantía de calidad.

Todos los socios definieron también las acciones para el próximo año.



VIENNA

Eventos del proyecto

- 22 de noviembre de 2023 - Evento CROCEMS - Semana Europea de la Robótica reunión en línea con los participantes interesados.
- ERASMUS DAYS en España - Socio de CETEM participó en el evento, donde fue una gran oportunidad para compartir experiencias e ideas con potenciales futuros usuarios de la plataforma de aprendizaje #CROCEMS.





¿Quiénes son los socios del proyecto?

La asociación está formada por 5 socios de 5 países europeos diferentes.



CETEM - Yecla, España

CETEM es una organización de investigación científica y formación sin ánimo de lucro ubicada en la ciudad de Yecla, uno de los clusters del mueble más importantes de España. CETEM es coordinador del proyecto



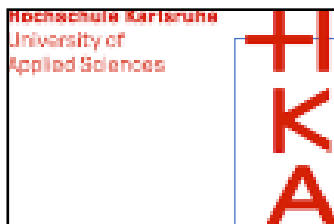
Technical University Wien - Viena, Austria

El Grupo de Investigación sobre Ecodiseño de la Universidad Técnica de Viena se dedica desde 1993 a la investigación y la formación, con especial atención a la integración de los aspectos de sostenibilidad y circularidad en el desarrollo de productos.



ATMOTERM S.A. - Opole, Polonia

Atmoterm SA es una mediana empresa polaca fundada en 1981 que compete eficazmente en el mercado internacional de soluciones inteligentes en el ámbito de la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible.



HKA - Karlsruhe, Alemania

La Universidad de Ciencias Aplicadas de Karlsruhe ofrece titulaciones en ingeniería, informática, empresariales y medios de comunicación.



University of Deusto - Bilbao, España

La Universidad de Deusto es una IES de más de 125 años, con 11000 estudiantes. Destaca por su capacidad para combinar numerosos elementos contrastados.

MANTENTE AL TANTO DE LOS AVANCES DEL PROYECTO

SIGUIÉNDONOS: