



**Experto en Arduino para la recuperación de máquinas obsoletas**

### The Toolkit

Proporcionar los conocimientos y capacidades necesarios para modernizar la maquinaria obsoleta existente a fin de hacerla "inteligente" y más adaptada a los requisitos actuales de la industria manufacturera.

### Herramienta TIC

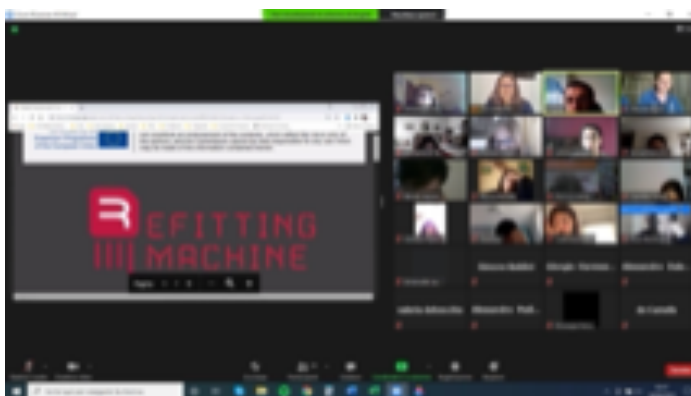
Una herramienta para evaluar las competencias de los formadores, identificar las necesidades del objetivo específico a fin de proporcionarles los conocimientos necesarios para acceder al mercado laboral.

### Plataforma eLearning

Una plataforma formativa digital donde acceder al material formativo desarrollado durante el proyecto.

## ¿QUÉ NOVEDADES HAY EN EL PROYECTO REFITTING MACHINE?

Estos últimos meses han sido un periodo muy activo para el equipo de Refitting Machine. Después de elaborar los diferentes materiales de formación, entre marzo y mayo de 2021 se llevaron a cabo una serie de sesiones de pilotaje. Durante estas sesiones se evaluaron los resultados principales del proyecto en todos los países participantes en el proyecto. Veinte participantes en cada país entre los que se encontraban especialistas en los campos STEM, tecnología y renovación tomaron parte en las sesiones de evaluación. Debido a que la situación internacional no permitía celebrar reuniones presenciales, la mayoría de las sesiones de pilotaje tuvieron lugar en línea.



Se evaluaron los siguientes productos del proyecto

✳ **Toolkit:** Cada socio se encargó de evaluar uno o varios módulos del conjunto de herramientas. Los participantes en la prueba piloto tuvieron la oportunidad de revisar los materiales educativos, leer su contenido y aprender más sobre la renovación de la educación en materia de máquinas y STEM.

\* **Herramienta TIC para la evaluación de competencias** ofreció la oportunidad a los participantes de evaluar sus conocimientos y habilidades iniciales mediante el diagnóstico de las posibles carencias de competencias y la indicación de las áreas necesarias para mejorar. Durante las sesiones, los participantes realizaron la prueba de evaluación para valorar su eficacia, accesibilidad y facilidad de uso. Los datos recogidos ayudarán a los socios a perfeccionar la herramienta.



\* **Plataforma gasificada e-learning:** la plataforma digital de educación abierta alberga ahora todo el material educativo que han desarrollado los socios, en forma de juego. Durante las sesiones de prueba piloto, los participantes pudieron navegar por la plataforma, completar los módulos y leer varios estudios de casos de éxito en la renovación de máquinas. Los comentarios recogidos ayudarán a los socios a afinar la plataforma y a mejorar cualquier aspecto de la navegación.

La siguiente actividad dentro del proyecto será un seminario de formación de tres días, para presentar los resultados del proyecto, discutir el valor de la renovación de la máquina y explorar técnicas como el diseño en 3D.

## BLOG REFITTING MACHINE

No olvides echar un vistazo a nuestro **blog**! Los socios del proyecto "Refitting Machine" project se han comprometido a publicar de forma constante actualizaciones y artículos interesantes en el blog del proyecto. A través del blog, podrás informarte sobre diversos temas, como Arduino, la renovación de la maquinaria. Nuestros últimos artículos se centran en la economía circular, la educación digital y STEM, la ingeniería, y muchos más.



Para seguir todas las actividades implementadas en el proyecto "Refitting Machine - Arduino expert for the recovery of obsolete machines", ¡permanece atento a nuestra [web](#) verá cómo avanza en el aprendizaje!

## SOCIOS DEL PROYECTO



## VISITA NUESTRA WEB



La información y las opiniones expuestas en este sitio web pertenecen a los autores y no reflejan necesariamente la opinión oficial de la Unión Europea. Ni las instituciones y organismos de la Unión Europea ni ninguna persona que actúe en su nombre pueden ser responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en el mismo.

## ¿Qué es la Economía Circular?

Como cada vez nuestras acciones giran en torno a la protección del medio ambiente y su contribución a la sostenibilidad social y económica a largo plazo. La economía circular ha llegado a desempeñar un papel vital para que esto ocurra. Se trata de un sistema que pretende reducir al máximo el uso de materias primas y contribuir a solucionar el tema del agotamiento de los recursos existentes.

### ¿Cómo funciona?

En pocas palabras, la industria actual necesita materias primas para fabricar productos. Durante la producción se desechan gran cantidad de estas materias que van a la basura, desperdiciando recursos y creando una gran cantidad de residuos. La economía circular trata de hacer frente a este problema, intentando primero que las materias primas se utilicen de la forma más eficiente posible y generando la menor cantidad de residuos (utilizar solo lo necesario generando el menor residuo posible). Este modelo de producción trata de hacer frente al deterioro medioambiental causado por modelos basados en la idea de las materias primas infinitas. La economía circular va a utilizar modelos como las 3Rs o los conceptos "Cradle to the Grave" (de la cuna a la tumba - minorando los recursos que se desechan) o de "Cradel to Cradel" (de la cuna a la cuna - un escenario de residuos cero).



Al pasar a la economía circular, la industria ayuda a construir una economía resiliente, que mira a largo plazo, genera negocios y crea nuevas oportunidades de empleo, y en general contribuye a la prosperidad social, económica y medioambiental. Por lo tanto, la modernización de las máquinas antiguas u obsoletas son elementos clave en el mundo de la economía circular, ya que contribuye a la creación de un sistema de circuito cerrado, minimizando el uso de recursos y la creación de residuos y contaminación.