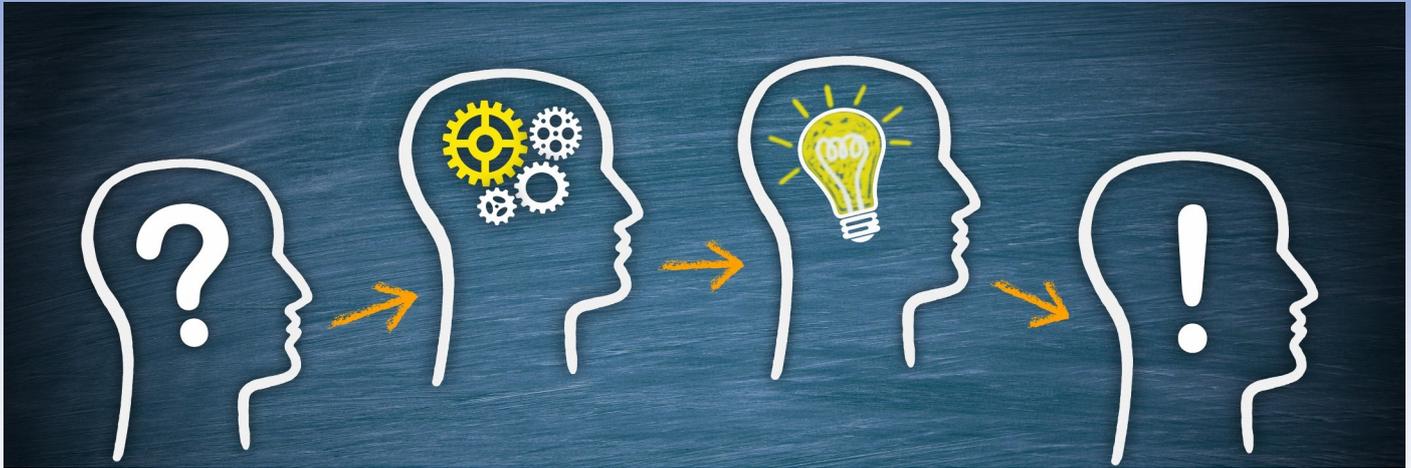




Co-funded by
the European Union



Erasmus+ KA2 strategic partnership—Project No. 2021-1-RO01-KA220-VET-000034746



BEACON—BE A COMPETENCE NOW

NEWSLETTER N.2—NOVIEMBRE –DICIEMBRE 2022

La formación de profesores y trabajadores en Oporto

En septiembre de 2022 los socios del proyecto **Beacon** se reunieron en **Oporto, Portugal**, acogidos por el equipo portugués formado por **NEWTIE**, responsable de la **parte tecnológica** del proyecto, Escola Artística e Profissional **ARVORE**, **centro de formación profesional** del sector textil, y por **CITEVE**, **centro tecnológico y de investigación** para el sector textil sostenible y digital en Portugal. Los socios participaron

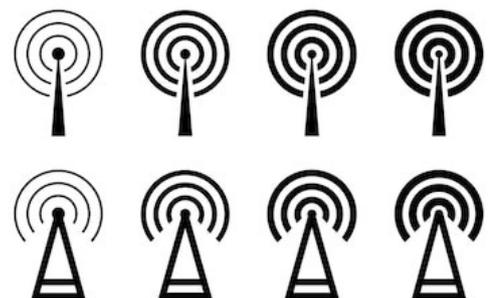
en una prueba de demostración de la **Plataforma Beacon**, simulando una **experiencia de aprendizaje incidental** a través del uso del **Hardware Beacon**, un conjunto de al menos 3 dispositivos convenientemente **instalados en el laboratorio de la escuela** y a través de las **notificaciones del teléfono móvil** o la tableta enviadas a los usuarios por

medio de la **aplicación** gratuita Beacon. En la formación participaron tanto profesores como técnicos de empresa.



Destinatarios

- ◆ **Estudiantes de FP, especialmente los que están en riesgo de fracaso o abandono escolar**
- ◆ **Profesores y formadores de FP**
- ◆ **Directores y técnicos de empresas de los sectores industriales y de fabricación estratégicos de la UE**

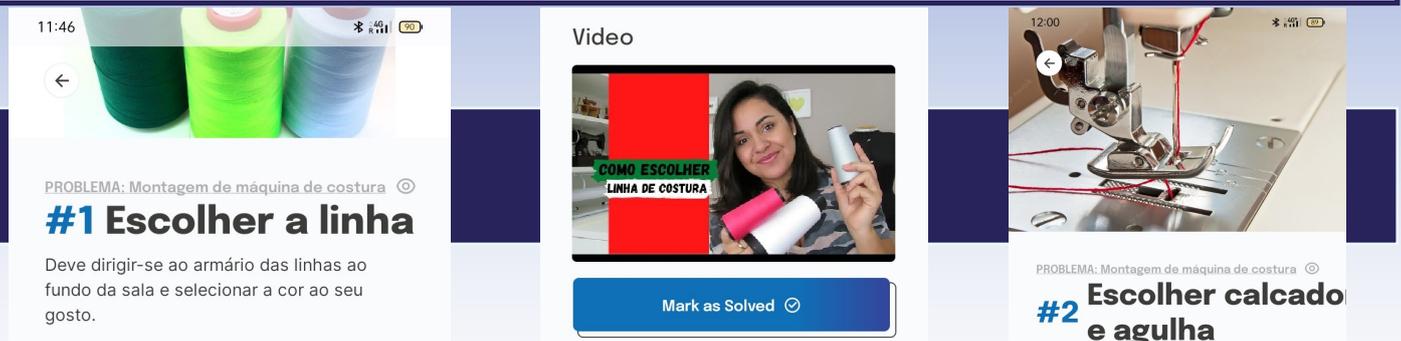


SIGNAL ICON

¿Qué son los BEACONS?

Los **beacons** son dispositivos **hardware**, de apenas unos centímetros, dotados con **tecnología BLE** (Bluetooth Low Energy) de **bajo coste y bajo consumo energético**, capaces de detectar la presencia de otros **dispositivos a corta distancia**, y de enviar **notificaciones automáticas** a los dispositivos habilitados a través de una **aplicación móvil** (para smartphones o tablets) y gracias a una plataforma de **software** que aloja y gestiona el contenido de la información a transmitir (conocida como **CMS-Content Management System**).

El proyecto contempla la **instalación** de 2-5 **Beacons** en laboratorios escolares o centros de trabajo, para permitir la **simulación** de un fallo o **problema** imprevisto en un procedimiento industrial, mediante el envío de **notificaciones** desde los Beacons a los **dispositivos móviles** de los alumnos, que serán guiados en la búsqueda activa de la solución a través de una sucesión de notificaciones.



11:46

PROBLEMA: Montagem de máquina de costura ©

#1 Escolher a linha

Deve dirigir-se ao armário das linhas ao fundo da sala e selecionar a cor ao seu gosto.

Video

COMO ESCOLHER LINHA DE COSTURA

Mark as Solved ©

12:00

PROBLEMA: Montagem de máquina de costura ©

#2 Escolher calcado e agulha

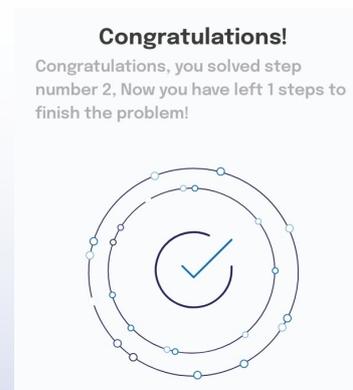
¿Cómo funcionan los Beacons?

Los estudiantes están en el **laboratorio de la escuela**, y reciben una **notificación** en sus teléfonos que les indica una **tarea específica** asignada. Una vez realizada la tarea, la **marcan como "resuelta"** y el sistema les lleva al **siguiente paso** con más instrucciones a realizar, incluyendo enlaces de ayuda.

Cuando todos los pasos aparecen como **"resueltos"**, los estudiantes reciben un mensaje informándoles de que han superado todos los **pasos** y que el **problema** está finalmente **resuelto**. En las imágenes, se muestran ejemplos sobre un **problema del sector textil** sobre la **preparación** adecuada de la **máquina de coser** en el **laboratorio de la escuela**, pero la **metodología de aprendizaje**

incidental puede aplicarse a **cualquier sector industrial**.

Por lo tanto, todos los socios trabajarán en **problemas específicos del ámbito** que sean relevantes para la **digitalización** y la **sostenibilidad** de su sector.



Próximamente:

En noviembre de 2022, el **Sistema Digital Integrado Beacon**, compuesto por una **plataforma CMS** y una **aplicación móvil**, estará disponible para el uso de los socios. Una vez que la plataforma Beacon esté llena de contenidos de formación, los socios se reunirán en una reunión online en **enero de 2023** para planificar las **pruebas de trabajo** en la escuela.



LUDOR ENGINEERING

PARTNERSHIP

cpi'ip Corona de Aragón

SVILUPPO RISORSE PER L'AZIENDA CISITA PARMA

Liceul Teoretic de Informatică „GRIGORE MOISIL” Iași

NEWTIE Technologies Innovation Education

FOOD FARM 4.0

arvore escola artística e profissional

citeve TECNOLOGIA TÊXTIL

aitiip centro tecnológico