

AYUNTAMIENTO DE ERMUA:

PRO IOT: Red de Jóvenes facilitadores de soluciones innovadoras en Internet de las Cosas



Josu Ansola Ormazabal
jansola@udalermua.net
687984358

<https://www.izarracentre.com/iot-basque-izarra-lab/>

-
-  **Actividad:** El Ayuntamiento de Ermua contribuye, desde la mejora, la innovación y el desarrollo sostenible, a que Ermua sea una ciudad atractiva para vivir, abierta y participativa, en la que las personas se sientan integradas y puedan desarrollarse plenamente en libertad.
 -  **Sector:** Administración pública
 -  **Nº de personas empleadas:** 153
 -  **Localización:** Zearkale, 36 - Planta 1 - Edificio Izarra Centre, 48260 , Ermua, Bizkaia

¿Por qué es un POTENCIAL caso práctico en innovación?

Porque supone la aplicación práctica de un modelo de impulso de innovación en producto para pymes y ciudades, transfiriéndoles conocimiento y capacidades tecnológicas digitales a través de jóvenes estudiantes “facilitadores” en unas instalaciones específicamente orientadas a crear e impulsar proyectos innovadores.

INFORMACIÓN SOBRE EL CASO PRÁCTICO

A lo largo de 2020, a pesar de las limitaciones impuestas por la pandemia, el Ayuntamiento de Ermua junto con Gaia (Asociación de Industrias de Conocimiento y Tecnología de Euskadi) han trabajado en la definición del Programa ProIoT que busca el despliegue de soluciones IoT en el territorio. La IoT (Internet de las Cosas) es una tecnología que permite que objetos físicos (cosas) puedan conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de Internet, permitiendo a ciudades y empresas ser más competitivas y eficientes en la gestión de sus recursos.

Así, con el objetivo de explotar las capacidades del IoT BASQUE Izarra LAB y dar un paso más en el acercamiento entre las empresas que representan la oferta (empresas tecnológicas) y las empresas/agentes que representan la demanda (empresas industriales y ciudad) nace el Programa ProIoT con la creación de una red de “Personas facilitadoras de la IoT” como elemento diferencial.

En la “Persona facilitadora” recae la misión de identificar y proponer soluciones y proyectos IoT, como respuesta a determinados retos identificados previamente. Un vez identificado el reto y avanzado en su diseño, se contrasta la solución en un entorno real (empresas y ciudad), para conocer su viabilidad técnica y económica y valorar su potencial como idea de negocio a emprender. Este rol de “facilitadores” es asumido por jóvenes estudiantes que, tras un periodo de formación y una vez adquirido el conocimiento de la oferta en soluciones IoT existentes, son capaces de “traducir” las necesidades en productos y/o en proyectos de emprendimiento con soluciones IoT.

En esta práctica, altamente colaborativa, participa personal de la Fundación Izarra y del Ayuntamiento de Ermua, de GAIA y de las empresas pertenecientes al clúster de GAIA, empresas miembro de la alianza IoTBASQUE, además de Centros de Formación Profesional y Universidades. Todos ellos han permitido la construcción de un ecosistema que favorece el desarrollo de proyectos de mayor envergadura gracias a la cooperación, superando las capacidades y las oportunidades individuales de cada uno de ellos.

Antecedentes

Tanto en el tejido local, en gran medida pequeña empresa industrial, como en las Ciudades se ha identificado la necesidad de madurar la demanda de soluciones digitales para transitar hacia un camino más digital e inteligente. Para facilitar esa transición así como para favorecer el emprendimiento, el Ayuntamiento de Ermua y la Fundación Izarra han desplegado varias iniciativas entre las que destaca el impulso a una tecnología clave para la competitividad como es la tecnología IoT (Internet of Things), ámbito en el que se enmarcan el IoT Basque Izarra Lab y el Programa ProIoT.

Reto

El reto consiste en provocar y atraer iniciativas empresariales de alto componente tecnológico en el ámbito de la IoT (Internet of Things) que respondan a retos existentes en el ámbito industrial y de territorio. El segundo reto, establecer los puentes y crear las herramientas necesarias para sensibilizar a la demanda, sobre todo pequeñas empresas de Ermua y Mallabia, sobre los beneficios que les pueden aportar este tipo de soluciones en la mejora de su competitividad.

Acciones

1. Crear una red de personas facilitadoras. Captación y formación de jóvenes universitarios o de Grado Superior de Formación Profesional para el despliegue de soluciones IoT.
2. Identificar y lanzar un “pool” de retos (industria y territorio) que ofrezcan un campo de oportunidades para el desarrollo de proyectos de emprendimiento. Para los retos industriales, se cuenta con la colaboración de agentes industriales de gran arraigo en la comarca y en Euskadi y para los retos de Ciudad, es el Ayuntamiento de Ermua el que ejerce el papel clave.
3. Organizar y priorizar los retos para, a posteriori, presentarlos a las personas facilitadoras de la IoT para que comiencen con el diseño de posibles soluciones que den respuesta a estos retos.
4. Diseño de posibles soluciones basadas en IoT. Las personas facilitadoras cuentan con un servicio de mentoring especializado para acompañarles en el proceso de reflexión y diseño de soluciones.
5. Contraste de las soluciones con empresas y ciudades que representan la demanda (industria y territorio), acercándoles las potencialidades de la IoT.
6. Conocer la viabilidad técnica y económica de las soluciones propuestas por las personas facilitadoras de la IoT, permitiendo identificar posibles productos/soluciones que sirvan de ideas de negocio a emprender por estas personas (u otras empresas de la Alianza IoTBASQUE en procesos de intraemprendimiento).

7. Apoyar en la consolidación de iniciativas empresariales que puedan dar lugar a proyectos de Emprendimiento innovador en tecnologías IoT.

Resultados obtenidos

- 28 jóvenes estudiantes participan en esta experiencia lo que les permite incrementar su conocimiento en un entorno real: 15 alumnos/as de Administración de Sistemas Informáticos en Red del IES Uni Eibar-Ermua, 7 del Grado en Liderazgo emprendedor innovador LEINN de Mondragón Unibertsitatea y 6 de Armeria Eskola.
- 5 retos han sido lanzados en 5 pymes industriales y 3 proyectos piloto se encuentran en marcha en los ámbitos de control y monitorización de stock de piezas de reducido tamaño, control y gestión de residuos, monitorización de activos industriales (maquinaria) y su comportamiento y automatización del control de la producción.
- Creación de nuevos casos demostrativos para el IoT BASQUE Izarra Lab.
- Mayor número de empresas locales conocedoras de los beneficios de la tecnología IoT.
- Esta iniciativa permite posicionar a Ermua en el mapa internacional de la industria IoT y la innovación.

CATEGORIZACIÓN DEL CASO

Ámbitos de Innovación:

- Producto: Servicios.
- Proceso: Gestión de la Innovación.

Ámbitos de oportunidad:

- 1 - Transformación tecnológica/digital

Adriana de la Cruz Iriondo (ELON)

“Desde ELON nos ha encantado formar parte de proIoT. Ha sido remarcable la disponibilidad de los profesionales de Izarra Centre así como la pasión y compromiso dedicado por los alumnos. Estos aspectos han sido los que han hecho de esta formación un proceso enriquecedor.”

Eneko Mandiola (Alumno facilitador IoT)

“Está siendo una experiencia increíble poder participar en el proyecto proIoT. Los conocimientos que estamos adquiriendo y sumando a nuestra formación nos van a ser de gran ayuda en nuestro futuro laboral y nos acercan al objetivo de poder emprender algún día.”

Innovation Index Score: ★★★★★

Alineamiento estratégico: ★★★★★

Creatividad: ★★☆☆★

Colaboración e hibridación: ★★★★★

Sistematización: ★★★★★

Eficacia en los resultados: ★★★★★

Eficiencia en los resultados: ★★☆☆★

Replicabilidad y transferibilidad: ★★☆☆★

Impacto: ★★★★★

Reconocimiento: ★★★★★