

Organiza

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

Escuela **Politécnica Superior**
de Ávila



 **FabLab USAL**



Con la colaboración de



[POLITECNICADEAVILA.USAL.ES](https://politecnica.de.avila.usal.es)

Convocatoria de proyectos

MeCeloT

Mejora de Centros Educativos con Internet de la Cosas

09/09/2024 al 30/09/2024



INTERNET
OF THINGS

<https://meceiot.usal.es>



Convocatoria de proyectos tecnológicos

Objetivo:

Analizar la evolución de parámetros ambientales elegidos en un lugar de interés para el centro, tomando como base datos de sensores IoT, por ejemplo, sensores de ruido, luminosidad, temperatura, o CO2. Tras dicho estudio, el centro efectúa una serie de mejoras que evaluará a través de la monitorización de los sensores IoT.

Participantes:

Podrán presentar una propuesta los centros interesados de la provincia de Ávila en los que se imparta 3º y 4º de ESO

Materiales para los proyectos seleccionados:

Los sensores IoT y el gateway, así como su instalación y formación para acceder a los datos, correrán a cargo de la Universidad. Finalizado el proyecto, sensores y gateway deberán ser devueltos.

Criterios de valoración de proyectos:

- Implicación académica.
- Mejora en el Centro Educativo.
- Impacto en redes sociales.

Premios:

- **Mejor proyecto tecnológico** (siguiendo los criterios de valoración de proyectos).
- **Mejor proyecto con diseño de sensor IoT.**
- **Centro más activo en redes sociales** (centro con mayor número de publicaciones-visualizaciones en redes sociales).

Todos los premios consistirán en una Excursión al Museo de la Ciencia de Valladolid (desplazamiento (1 autobús) y entrada para profesores y alumnos implicados en el proyecto), en el mes de mayo.

Fases del proyecto MeCeloT

Convocatoria de propuestas de proyecto:

Del 9 al 30 de septiembre de 2024

Los centros interesados deberán rellenar el formulario disponible

<https://forms.gle/QYaBLFSSrZHgXWLZ9>



Asesoramiento en la presentación de solicitudes:

Los docentes e investigadores de la Universidad podrán colaborar en la generación de las solicitudes, aportando su experiencia y conocimiento para resolver aquellas dudas e inquietudes que tenga el alumnado y el profesorado de los centros implicados

Publicación de propuestas seleccionadas:

4 de octubre de 2024

El equipo de trabajo de la Universidad seleccionará un máximo de 12 proyectos, teniendo en cuenta los criterios de valoración.

Instalación de sensores y Formación:

Octubre y noviembre de 2024

Se procederá a la instalación de sensores IoT con conexión a través de una red LoRaWAN, por parte del personal de la USAL. Además, se formará a los participantes sobre el uso y el acceso a los datos a través de la plataforma web del proyecto.

Desarrollo de los proyectos en el centro:

Hasta marzo de 2025

Los alumnos analizarán los datos antes y después de aplicar las medidas correctoras para resolver el caso de estudio propuesto para la mejora en el centro educativo, verificando su efectividad, que es el objetivo principal del proyecto. Elaborarán un informe de resultados, una presentación y un póster para mostrar los resultados en la Feria.

Feria de innovación IoT para la mejora de centros educativos (FloTMeCe):

29 de Abril 2025

Tendrá lugar en la Escuela Politécnica Superior de Ávila, donde cada centro expondrá su proyecto y se hará la entrega de premios.

Se facilitará transporte para acudir a la Feria en aquellos casos en los que sea necesario (1 autobús por centro).