

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2025 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT60

Título de la demanda tecnológica propuesta

SISTEMA DE LOCALIZACIÓN EN INTERIORES PARA LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE NIÑOS EN ESPACIOS PÚBLICOS

Acrónimo:

CHILD-SAFE

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías y ciberseguridad

Resumen:

Se busca el desarrollo de sistemas de localización híbridos. El sistema debe permitir la monitorización de niños en espacios públicos donde se carece de señal GPS de manera que se generen alertas de cuando un niño se aleja o cuando entra en una zona restringida.

PALABRAS CLAVE: Localización, Interior, Híbrido, GPS, Infancia.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

La demanda tecnología de este reto se basa en el desarrollo de un sistema de localización híbrido que funcione tanto en exteriores como interiores dando una solución a las zonas donde no se dispone de señal GPS. En este proyecto se demanda la creación de una solución tecnología que permita la creación de alertas de cuando un niño se aleja una cierta distancia o entra en una zona restringida definida previamente

2.- Antecedentes.

Según estadísticas actuales, de los padres que confiesan haber perdido a sus hijos alguna vez, el 58% lo han perdido en un centro comercial o un espacio público cerrado similar. Los dispositivos de localización de menores actuales utilizan una señal de GPS (Global Positioning Sistema) para localizarlos.

Desafortunadamente, estos dispositivos no funcionan correctamente en espacios cerrados o construidos bajo tierra (metro, parkings, sótanos...) y suelen aportar una localización muy poco precisa señalando un área muy grande. Además, estos sistemas son de elevado coste y necesitan procesos de calibración.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Obtener un sistema de localización híbrido que pueda tener aplicaciones en diferentes entornos.

4.- Enfoques sin interés.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación ([ANEXO II](#)), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso, inicialmente antes del 18/12/2025. Por favor, confirme esta fecha en la web en la web del concurso.

[Acceso a información general del concurso](#)