



SIAPRI

Sistema integrado de alerta, prevención solar y registro de incidencias

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto se centra en el desarrollo de un dispositivo innovador en el campo de los silbatos de aire, utilizados en diversas áreas, como deportes al aire libre, actividades recreativas al aire libre (como caza, pesca, senderismo, montañismo, excursionismo...), así como en operaciones de regulación del tráfico, emergencias, salvamento y socorrismo. Este dispositivo multifunción consta de tres elementos integrados: un silbato sin guisante para alarmas y advertencias, un depósito de crema solar adaptado al silbato y un sistema de geolocalización (GPS). El silbato proporciona alertas sonoras, el depósito de crema solar ayuda a prevenir patologías relacionadas con la radiación solar, y el sistema GPS permite la ubicación precisa del usuario, siendo útil tanto para el responsable de la empresa como para el usuario en situaciones de emergencia. Además, se prevé el desarrollo de una aplicación web dedicada a registrar y analizar las incidencias generadas por el sistema de geolocalización. Esta herramienta proporcionará información valiosa para diseñar estrategias eficaces de prevención de riesgos y accidentes, facilitando un enfoque proactivo en la gestión de la seguridad en diversos entornos laborales y recreativos.

OBJETIVOS:

1. Diseñar una propuesta innovadora de silbato multifunción.
2. Registrar datos de geolocalización del usuario en tiempo real.
3. Fomentar una salud dermatológica adecuada.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Dado que nuestra propuesta aún no ha sido lanzada al mercado, es prematuro anticipar los resultados concretos que el proyecto podría ofrecer. Sin embargo, se espera que este proyecto mejore significativamente la seguridad y la salud de los usuarios en actividades al aire libre y laborales mediante un dispositivo multifuncional que combina un silbato sin guisante, un depósito de crema solar y un sistema de geolocalización. El silbato proporcionará alertas sonoras eficaces, mientras que el depósito de crema solar ayudará a prevenir enfermedades relacionadas con la exposición solar. Además, el sistema permitirá una localización precisa en situaciones de emergencia, facilitando intervenciones rápidas y efectivas. Además, la aplicación web asociada registrará y analizará las incidencias detectadas, proporcionando datos valiosos para diseñar estrategias proactivas de prevención de riesgos y accidentes, mejorando la gestión de la seguridad en diversos entornos.

MIEMBROS DEL GRUPO

Diez Fernández, Pelayo (pdiezfe@upsa.es)
Elipe Lorenzo, Pablo (pelipelo@upsa.es)
López García, Sergio (slopezga@upsa.es)
Camacho Alegre, Pablo (pcamachoal@upsa.es)
Sánchez Moro, Esther (esanchezmo@upsa.es)
Revesado Carballares, David (drevesadoca@upsa.es)
Amatria Jiménez, Mario (mamatrjai@upas.es)