



Ayudas para la empresa vasca.

Entra



Escribe aquí lo que buscas



El blog de la empresa vasca

Información diaria relevante para tu empresa

23 septiembre, 2020

La Universidad de Deusto desarrolla un dispositivo que mide la calidad del aire de manera personalizada

La plataforma analiza la concentración de contaminantes atmosféricos y proporciona información adaptada a cada usuario sobre la calidad del aire en tiempo real.



El Grupo de investigación eVIDA de la [Universidad de Deusto](#) ha desarrollado una plataforma tecnológica que gracias al big data y la inteligencia artificial es capaz de proporcionar al usuario información sobre la concentración de contaminantes atmosféricos en el aire y precisar la calidad del aire en diferentes espacios. Además, ofrece un sistema de alarma personalizado para los usuarios más sensibles a este tipo de contaminación.

Esta solución tecnológica denominada [healthyAIR](#), está basada en una red de dispositivos que miden la calidad del aire haciendo uso, por una parte, de las estaciones de calidad de aire públicas y, por otra, de los dispositivos personales. El uso de dos tipos de fuentes de datos permite a los usuarios recibir información detallada y más ajustada a las necesidades personales de cada persona.

Para actuar ante cualquier escenario, healthyAIR dispone de un módulo de alarmas que permite al usuario configurar unos valores límite para cada uno de los contaminantes registrados en la plataforma, como pueden ser las

Comparte



Que estas buscando?



¿Qué tema te interesa? Filtrar

Ayudas e inversiones en capital



Basque Industry 4.0

Basque Trade & Investment

BDIH

Capital Riesgo

Ciberseguridad

Emprendimiento

Infraestructuras

Innovación

Internacionalización

Invertir en Euskadi

Política de clusters

Ris3Euskadi

Tecnología

TEICs

Up-euskadi

Los más leídos

Los primeros 131 millones de euros del Gobierno Vasco para I+D en Euskadi

La planta alavesa de Talgo asegura carga de trabajo hasta 2023

Rayos ultravioletas UV-C contra la Covid-19 con eficacia certificada

Aitor Urzelai: "Tenemos que acompañar a las empresas a identificar las

Este sitio utiliza cookies para almacenar información en su ordenador. Algunas de estas cookies son fundamentales para el trabajo de nuestro sitio y otras nos ayudan a mejorar, puesto que nos dan una idea de cómo se utiliza el sitio.

[Mas información](#)

Acepto

Esta mecánica funciona gracias a que “los datos almacenados en la nube comparan los resultados de los históricos de la contaminación ambiental a la que los usuarios han estado expuestos, tanto en espacios cerrados como en ambientes abiertos”, aclaran desde eVIDA.

Además, tal y como explican desde el grupo de investigación, “gracias a la inteligencia artificial, el análisis estadístico de los datos permite predecir con tres días de antelación los cambios en la concentración de contaminantes con hasta un 85 % de acierto. De esta forma, podemos seguir la evolución del nivel de polución y actuar de manera preventiva”.

La solución propuesta no solo cumple con el objetivo de medir la calidad del aire de manera personalizada y registrar los valores para poder llevar un seguimiento, sino que la información generada en la plataforma podría servir a los organismos estratégicos para tomar medidas que consigan que el aire que respiramos sea más saludable, reduciendo así riesgos, sobre todo, para la población más vulnerable.

El dispositivo tecnológico

El prototipo creado consta de dos partes: por una parte, un dispositivo con los sensores necesarios para medir de manera efectiva la calidad del aire, y, por otra, una plataforma software de recogida y análisis de datos.

Esto se traduce en la práctica en una base de datos que se constituye gracias a la medición de la concentración de gases, partículas en suspensión, localización, temperatura y humedad. Un servidor almacena estos datos y los devuelve en forma de información a la persona concreta y a los profesionales sanitarios. De esta manera, “se puede hacer un seguimiento en tiempo real y evitar, en la medida de lo posible, problemas cardiorrespiratorios del usuario”, detallan los investigadores.

Además de lo anterior, también incluye dentro del dispositivo un microcomputador que se encarga de corregir cualquier error producido por factores externos y de sincronizar las correcciones con el servidor central y la aplicación móvil.

Para que el dispositivo sea lo más cómodo y ligero posible, la caja que contiene los sensores y elementos del dispositivo se ha realizado mediante fabricación aditiva, con diseño e impresión en 3D, siendo así portátil y usable.

El Grupo SPRI impulsa la I+D de las empresas vascas con herramientas, activos, ayudas, grupos de trabajo y alianzas con el fin de potenciar la investigación y generar nuevas tecnologías, con programas como Elkartek, Emaitek o Hazitek, cuya información puedes obtener [aquí](#).

Comparte



Tecnología 19 febrero, 2021

El proyecto Heat&Cook genera 6 patentes en sistemas de calentamiento domésticos y profesionales

El proyecto Heat&Cook ha generado un nodo de conocimiento en sistemas de calentamiento avanzado...Leer más

Comparte



Tecnología 18 febrero, 2021

Irizar impulsa el primer autobús de conducción autónoma en una ciudad europea

El primer autobús de conducción autónoma del Grupo Irizar ha comenzado a circular en la ciudad. Leer más

Este es el mejor blog para la empresa vasca y no lo decimos nosotros

Suscríbete a nuestra newsletter y recíbelo en tu email

Escribe aquí tu email para suscribirte

// Suscríbete

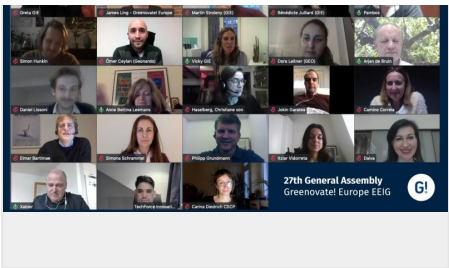
nos vemos en nuestras jornadas networkings o formaciones

Esta es la agenda empresarial vasca

Este sitio utiliza cookies para almacenar información en su ordenador. Algunas de estas cookies son fundamentales para el trabajo de nuestro sitio y otras nos ayudan a mejorar, puesto que nos dan una idea de cómo se utiliza el sitio.

Mas información

Acepto



La Universidad de Deusto desarrolla un dispositivo que mide la calidad del aire de manera personalizada - SPRI

El clúster Gaia facilitará la participación de empresas vascas en proyectos europeos de innovación sostenible

Gaia, el clúster de Industrias del Conocimiento y Tecnología de Euskadi, acaba de entrar a...**Leer más**

Comparte

Tecnología

Navacel, el largo camino de la madera hasta la energía eólica marina

Navacel nació en 1964 como un taller familiar para la producción de equipos para transformación...**Leer más**

Tecnología 12 febrero, 2021

Ticket BAI, un nuevo sistema obligatorio de facturación electrónica para empresas y asesorías

La digitalización de los procesos ya es algo común en muchos sectores y cada vez más en...**Leer más**

Comparte

[Ir al blog](#)

LinkedIn

Información diaria, segmentada por sectores de actividad y países de interés para tomar las decisiones más competitivas.

- Grupo SPRI
- Emprendimiento
- Internacionalización
- Ciberseguridad

[Última hora sobre Nuevas ayudas]

Para pymes, para diversificar mercados, becas en el extranjero, licitaciones internacionales, subvenciones a fondo perdido para afinzar la exportación, ayudas

Este sitio utiliza cookies para almacenar información en su ordenador. Algunas de estas cookies son fundamentales para el trabajo de nuestro sitio y otras nos ayudan a mejorar, puesto que nos dan una idea de cómo se utiliza el sitio.

Mas información

Acepto

filtrar



Hola, ¿hablamos?

Este es el servicio de atención a la industria vasca. [Contáctanos](#)

[Grupo spri](#)

[Portal de la transparencia](#)

[Perfil del Contratante](#)

[Ayudas](#)

[Agenda](#)

[Blog de la empresa vasca](#)

Oficina principal:

Alda. Urquijo 36

4ª planta 48011

Bilbao

Tel. 94 403 70 00

info@spri.eus

Teléfono de atención al cliente:

900 929 393





Copyright © Spri 2021. All right reserved

[Aviso Legal](#)

[Política de privacidad](#)

[Política de Cookies](#)

[Propiedad Intelectual](#)

[Sitemap](#)

Este sitio utiliza cookies para almacenar información en su ordenador. Algunas de estas cookies son fundamentales para el trabajo de nuestro sitio y otras nos ayudan a mejorar, puesto que nos dan una idea de cómo se utiliza el sitio.

Mas información

Acepto

https://www.spri.eus/es/tecnologia-comunicacion/universidad-deusto-desarrolla-dispositivo-mide-calidad-aire-manera-personalizada/

4/4