

El ITC desarrolla una innovadora herramienta para mejorar la calidad del aire en los hospitales - Castellonplaza

● Como parte del proyecto 'Breathing Well'



[ITC](#) [innovación](#) [calidad del aire](#) [hospitales](#)

<https://castellonplaza.com/itc-desarrolla-innovadora-herramienta-mejorar-calidad-aire-hospitales>

Plaza Cerámica

Lunes, 25 noviembre 2024

S.L.

Como parte del proyecto 'Breathing Well'

25/11/2024 -

CASTELLÓ. El **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** ha desarrollado una solución tecnológica dentro del proyecto **Breathing Well**, centrado en mejorar la calidad del aire en los hospitales mediante el uso de tecnologías avanzadas de predicción. Este avance busca prevenir enfermedades relacionadas con la calidad del aire en entornos hospitalarios, contribuyendo al bienestar de pacientes, personal médico y visitantes.

El modelo desarrollado por el ITC combina inteligencia artificial con sensores de bajo coste para monitorizar contaminantes como el dióxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles, partículas finas (PM2.5) y partículas ultrafinas (UFP), cuya exposición puede afectar la salud respiratoria. Con esta herramienta, es posible predecir la calidad del aire y adoptar medidas que mejoren el ambiente hospitalario.

Además, el proyecto incluye una guía de buenas prácticas para optimizar el funcionamiento de sistemas de ventilación y climatización en los hospitales. Esto no solo mejora la calidad del aire, sino que también refuerza la eficiencia energética de los centros de salud. Para destacar los hospitales

comprometidos con estándares superiores de calidad del aire, se lanzará un distintivo ambiental: el sello Breathing Well.

Colaboración para un impacto real

El proyecto se desarrolla en el marco del Plan Estratégico de Salud y Medioambiente 2022-2026 del **Ministerio de Sanidad** . Además, se lleva a cabo en colaboración con el **Hospital General Universitario de Castellón** , validando sus avances en un entorno real. Participan también Tecnología de la Gestión del Agua y Rafael Cervera Climatización, con el apoyo del **Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial** (IVACE) y fondos europeos FEDER.

Con Breathing Well, el ITC refuerza su compromiso con la sociedad al ampliar su enfoque más allá de la industria cerámica y contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas. Este esfuerzo se alinea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible de la ONU n.º 3, "Salud y Bienestar", garantizando espacios sanitarios más seguros y saludables para todos.

Suscríbete a lo que tienes más cerca.