

NOVEDAD - JULIO 2023



Calidad del aire interior en los edificios para el bienestar: estrategias de aplicación práctica

Miguel Ángel Campano
Jessica Fernández-Agüera
Juan José Sendra
(Eds.)

Colección: Horizontes-Universidad

Tema: Sociedad

Género: No ficción

ISBN: 9788419506757

PVP: Open Access - Acceso abierto 

Ref. 09148-1

Dimensiones: 17 x 24 cm

Páginas: 190 [4,7 MB]

Formato: ePDF

Miguel Ángel Campano. Doctor arquitecto y profesor titular de Acondicionamiento e Instalaciones de la Universidad de Sevilla. Miembro de las plataformas técnico-científicas Aireamos y VentilANDo. Experto en confort ambiental, calidad del aire e iluminación, aplicadas a arquitectura, eficiencia, bienestar y salud.

Jessica Fernández-Agüera Escudero. Doctora arquitecta e investigadora del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Sevilla. Directora de Sostenibilidad del proyecto europeo EDIAQI «Evidence driven indoor air quality improvement». Forma parte de la Red de Investigación Europea IDEAL, clúster para mejorar y salvaguardar la salud y el bienestar de los ciudadanos en ambientes interiores.

Juan José Sendra Salas. Catedrático de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Sevilla. Investigador responsable del Grupo de Investigación de Excelencia TEP130 «Arquitectura, patrimonio y sostenibilidad: acústica, iluminación, óptica y energía» del Plan Andaluz de Investigación Desarrollo e Innovación. Premio Fama de Investigación de la Universidad de Sevilla en 2019 en el Área de Ingeniería y Arquitectura.

El libro profundiza en los beneficios de la adecuada ventilación de los espacios interiores que aseguran la aportación de aire exterior y remoción de los contaminantes mediante una gestión basada en la monitorización ambiental. Adopta como elemento central la medición de la concentración de CO₂ en el aire de los locales, como estrategia más asequible y de suficiente fiabilidad –a efectos operativos– para conocer la degradación del ambiente interior en locales de densidad media o elevada. Este indicador permite evaluar indirectamente el riesgo de contagio de enfermedades de transmisión aérea. Igualmente, profundiza en las partículas biológicas en el aire y en una serie de contaminantes comunes en el interior de los edificios, como son el material particulado, los compuestos orgánicos volátiles y el ozono. Finalmente, incluye claves en materia de autoprotección frente a la transmisión de enfermedades aéreas y purificación del aire, así como la importancia de la divulgación científica, la educación y la concienciación ciudadana sobre los beneficios de la ventilación.

Va dirigido a entidades, organismos, comunidades, asociaciones y personas preocupadas por la calidad del aire de los espacios habitables.