

CORONAVIRUS EDIFICIOS

Desarrollan un software para la prevención en los edificios ante la Covid-19

EFE | Alicante | 21 may. 2020



Carlos Fernández, director técnico de CYPE, compañía alicantina que ha desarrollado un novedoso software que permite implantar las medidas preventivas frente al COVID-19 en edificios y espacios abiertos, como hoteles y estadios de fútbol.
EFE/MORELL

Una empresa alicantina acaba de desarrollar un novedoso software para diseñar, calcular e implantar las medidas preventivas ante la Covid-19 tanto en edificios como en lugares abiertos, teniendo en cuenta la distancia de seguridad interpersonal establecida en la normativa, entre otros aspectos.

cype
SOFTWARE

"Con este programa es posible medir y redimensionar en pocos minutos la disposición de las personas en los espacios, tanto abiertos como cerrados, según la distancia de seguridad interpersonal fijada por la normativa, y prever la ubicación de los dispositivos que son necesarios para poder funcionar", ha explicado.

Así, se puede hacer "un estudio de antemano que simule cuáles son las medidas de seguridad más apropiadas en función de las condiciones de cada espacio, y no solo en función de un porcentaje como sucede en la actualidad", según fuentes de CYPE.

El software -ha registrado solo en el pasado fin de semana unas 200 descargas tras ser puesto en circulación el 15 de mayo- está traducido a seis idiomas (castellano, catalán, inglés, francés, italiano y portugués).

Puede adaptarse a las normativas nacionales de seguridad frente a la Covid-19 de cualquier país del mundo y en cualquier fase para optimizar la distribución de personas y prevenir la propagación del virus, han afirmado a Efe fuentes de CYPE.

La herramienta permite la visualización de los resultados en 2D, 3D, Realidad Aumentada y Realidad Virtual gracias al uso de la tecnología Open BIM.

También genera un listado detallado con el aforo máximo permitido y unas salidas gráficas con las que diseñar la disposición más adecuada de acuerdo con los criterios establecidos por la normativa vigente. En España, CYPE ha seguido los criterios recogidos en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

El BOE establece la obligación de instalar papeleras y ofrecer geles hidroalcohólicos o desinfectantes con actividad virucida autorizados y registrados por el Ministerio de Sanidad para la limpieza de manos o, cuando esto no sea posible, agua y jabón.

"En estos casos sería recomendable prever la instalación de un punto de recepción con geles hidroalcohólicos o un dispensador de mascarillas o guantes", según Fernández, quien ha apuntado la idoneidad de poner señales de distancias interpersonales y avisos de la necesidad de lavarse las manos y de no tocarse la cara.

"Todos estos elementos son contemplados en el programa que hemos desarrollado", ha añadido.

El software facilita poder idear de antemano rutas de circulación, de una forma similar a las de evacuación, para evitar el contacto entre las personas y, de este modo, minimizar al máximo el riesgo de contagiarse y optimizar la ocupación.

En el caso de que los datos introducidos no sean correctos, la herramienta identifica los problemas de distancia y da opciones de solución, como puede ser la colocación de mamparas o separadores.

En una segunda fase de desarrollo, la compañía está implementando la posibilidad de realizar una simulación de cómo se propagaría el virus teniendo en cuenta la velocidad y patrón de dispersión de las partículas en toses y estornudos.

CYPE ya ideó en 2013 una herramienta informática para mejorar la seguridad de las estructuras de los edificios frente a un terremoto y un año después creó otro software que calcula el coste de construcción de un inmueble según el nivel de corrupción del país.



The logo for CYPE SOFTWARE is displayed in a large, semi-transparent, light pink shape. The word "cype" is written in a bold, lowercase, sans-serif font, with the "y" being significantly larger and more prominent. Below "cype", the word "SOFTWARE" is written in a smaller, uppercase, sans-serif font.