

Una aplicación gratuita permite medir el riesgo de contagios en interiores

Se trata de una «app» hecha por ingenieros técnicos industriales españoles

MARÍA HERMIDA
REDACCIÓN / LA VOZ

Afortunadamente, cada vez somos más conscientes de que el contagio aéreo del covid es preponderante, es decir, que el peligro acecha en esos aerosoles o diminutas partículas que soltamos al respirar, hablar y toser. De ahí que la ventilación sea clave para prevenir los contagios y que el mayor riesgo esté en los espacios cerrados. El problema es que no resulta fácil saber si un local está suficientemente ventilado, incluso aunque estén las ventanas y puertas abiertas. Los expertos recomiendan contar con medidores de dióxido de carbono, ya que a mayor concentración de este gas también habrá más aerosoles. Pero, por muchas razones —entre ellas la falta de contundencia de la OMS con este asunto o su precio— no está generalizado el uso de estos aparatos. ¿Qué hacer? Además de cumplir las normas y recomendaciones en cuanto a evitar contactos sociales, ahora hay una aplicación informática científica y gratuita que permite medir el riesgo de contagios en un local interior.

Desde el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (Cogiti) y los distintos colegios oficiales —entre ellos, el Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Industriais de A Coruña— tenían claro que, contando con un comité de expertos en climatización, ventilación y calidad del aire estaban en la obligación de ayudar a luchar contra el contagio aéreo del covid. Se pusieron

La aplicación «SimulAIR»

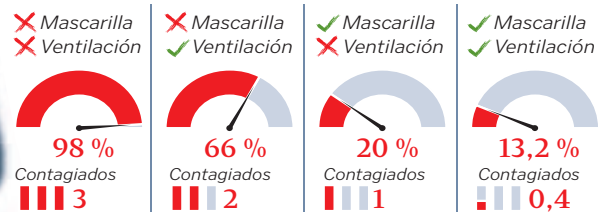


Ejemplo con el salón de una casa

Datos necesarios	
Número de personas presentes:	4
Tiempo de exposición (h)	2,00
Superficie del espacio (m²)	15,00
Altura del espacio (m)	2,50

Para el ejemplo se tiene en cuenta una reunión de dos horas con cuatro personas de las que una está contagiada. El espacio sería un salón de 15 metros cuadrados y un alto de 2,5 metros. Con esta información la aplicación ya puede hacer la simulación aunque permite la entrada de otras variables para que sea más fiable.

La probabilidad de contagio de esa simulación



manos a la obra y, apoyándose en modelos probabilísticos, desarrollaron una aplicación informática que permite calcular, a través de una simulación, las probabilidades de riesgo de contagiarse de covid por aerosoles en un determinado lugar.

Gratuita y de fácil manejo

Así fue cómo nació SimulAIR, que es una herramienta que ya está a disposición de quien quiera usarla y que es compatible tanto con teléfonos Android como iOS. ¿Cómo funciona? «Es totalmente intuitiva y de fácil manejo», explica José López Padrón, que es coordinador del comité de exper-

tos de climatización, ventilación y calidad del aire del Cogiti. López Padrón indica también que la aplicación pide que se le faciliten cuatro datos muy concretos del sitio en el que se está; el número de personas presentes, el tiempo que se va a prolongar esa reunión, las dimensiones del local (en metros cuadrados) y la altura de ese espacio. Una vez añadidos esos parámetros, la APP, con determinados valores que ya toma por defecto, calcula lo que pasaría si una de esas personas que está en ese espacio estuviese infectada por covid-19. Es decir, señala el número de participantes en ese encuentro que po-

drían resultar contagiados. Ojo, es un cálculo de probabilidades, aunque el riesgo sea bajo no quiere decir que se puedan relajar las medidas, como sacarse las mascarillas o ampliar el número de personas.

La herramienta resulta más precisa aún si en vez de dejar que tome valores por defecto le aportamos más datos. Por ejemplo, si le decimos cuánto tiempo nos pusimos bien las mascarillas. Dado que la aplicación está disponible, se realizan charlas virtuales para presentarla. Mañana, a las 18.00 horas, habrá una. Se pueden realizar inscripciones desde la web de su promotor, el Cogiti.