

NOTA DE PRENSA

La APP Simul AIR (analizador de riesgo de infección por vía aérea mediante aerosoles) ya está disponible también en Apple Store para dispositivos iPhone/iPad

- De esta forma todos los dispositivos móviles podrán disponer de una herramienta que permite calcular, a través de una simulación, las probabilidades de riesgo de contagio a causa de los aerosoles contaminados por agentes infecciosos en espacios interiores y con baja calidad del aire.
- El objetivo es concienciar a la población sobre la importancia de la calidad del aire y cómo una buena ventilación puede reducir el riesgo de contagio.

Madrid, 5 de febrero de 2021.- La APP simul AIR (simular COVID) ha sido ha sido diseñada por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COGITIM) y el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), con el objetivo de concienciar a la población sobre la importancia de la calidad del aire y de cómo una buena ventilación puede reducir el riesgo de contagio. Actualmente, está considerada como **una de las aplicaciones más relevantes en la lucha contra la COVID-19.**

La aplicación realiza simulaciones que permiten comparar dicho riesgo en diferentes escenarios para espacios interiores, donde el virus SARS CoV-2 puede transmitirse a través de los aerosoles, y contribuir así a controlar la transmisión de la COVID-19 por vía aérea.

El **modelo ha sido actualizado**, considerando los nuevos datos disponibles sobre la capacidad de contagio del SARS-COV-2 y la influencia que están teniendo las nuevas variantes. . Además ya puede ser utilizada en diferentes idiomas para facilitar su difusión internacional.

Hasta el momento, la aplicación simul AIR, presentada el pasado 22 de diciembre, estaba disponible en la página web de COGITIM, y cualquier persona podía descargársela en su dispositivo móvil, **de forma gratuita**, a través de Google Play (para dispositivos Andorid); ahora ya está disponible también en la APP Store de IOS (para terminales iPhone/iPad).



Análisis de riesgos cuantitativos

La aplicación simul AIR realiza análisis de riesgos cuantitativos, basados en el modelo probabilístico de Wells-Riley, modificado por Rudnick & Milton, y ha recibido la aprobación del Comité de Expertos en climatización, ventilación y calidad de aire interior del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI).

El uso de esta aplicación es sencillo e intuitivo; basta con indicar el número de personas que se encuentran en un espacio interior, el tiempo de exposición, y la superficie y altura de dicho espacio, para realizar la simulación. El analizador incluye la posibilidad de modificar los datos referentes a diversos parámetros, como la ventilación garantizada y deseable por cada persona, la tasa de emisión de cuantos sin mascarilla, la tasa de emisión de cuantos con mascarilla, la actividad metabólica de cada persona, la concentración exterior de CO₂, así como el número de personas infectadas.

Una vez realizada la simulación, la aplicación nos indicará los datos relativos a la probabilidad de infectarse cada persona expuesta, junto al promedio de infectados esperados entre todas las personas expuestas, analizando todas las situaciones más extremas en un espacio interior: sin mascarilla y sin ventilación, con mascarilla y sin ventilación, sin mascarilla y con ventilación, y por último, en la situación más aconsejable; con mascarilla y con ventilación.

Cabe destacar y poner de relieve el papel de la Ingeniería en el control de las condiciones de bienestar, higiene, seguridad, salud y eficiencia energética en el interior de los espacios.

Para más información COGITI:

Mónica Ramírez Helbling

Gabinete de Comunicación del

Consejo General de la

Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI)

Av. Pablo Iglesias, 2, 2º

Madrid 28003

Tel. 91 554 18 06. Ext. 2007

E-mail: prensa@cogiti.es www.cogiti.es