

**Datos necesarios**

16  
1,25  
45  
1,5

**Otros datos**

Ventilación garantizada y deseable (lps)	14
Actividad metabólica de cada persona (W/m2)	72
Número de personas infectadas	1
Dosis infecciosas en la unidad de tiempo, sin mascarilla (d/h)	100
Dosis infecciosas en la unidad de tiempo, con mascarilla (d/h)	20
Concentración exterior de CO2 (ppm)	420

Los datos pueden ser cambiados por otros más precisos.

**Sin mascarilla y sin ventilación**

95.58% Probabilidad de infección  
14 Número esperado de contagios

**Con mascarilla y sin ventilación**

46.42% Probabilidad de infección  
Número esperado de contagios

**Sin mascarilla y con ventilación**

10.95% Probabilidad de infección  
Número esperado de contagios

**Con mascarilla y con ventilación**

2.29% Probabilidad de infección  
0 Número esperado de contagios

Modelo de transmisión infecciosa s/ Wells-Riley, modificado por Rudnick & Milton  
Condiciones de utilización:  
El contenido y la información es de carácter meramente informativo y orientativo y no puede ser utilizado sin el consentimiento previo y expreso del

VOLVER

**Política de privacidad**

Aplicación desarrollada por ingenieros del COGITIM.  
Tiene el objetivo de concienciar a la población sobre la importancia de la calidad del aire y cómo una buena ventilación, puede reducir el riesgo de contagio en espacios interiores.  
Realiza análisis de riesgos cuantitativos, basados en el modelo probabilístico de Wells-Riley, modificado por Rudnick & Milton.  
Permite ser utilizada por cualquier usuario, introduciendo datos básicos:

- Número de personas presentes
- Tiempo de exposición
- Superficie del espacio
- Altura del espacio

También puede ser utilizado por expertos, modificando los valores por defecto que describen con detalle cada situación analizada.

- Ventilación garantizada y deseable por persona
- Actividad metabólica por persona
- Número de infectados
- Dosis infecciosas sin mascarilla
- Dosis infecciosa con mascarilla

VOLVER

**Webinar gratuito: "Presentación Simul AIR"**

18/03 18:00h

## Webinar Gratuito – Presentación Aplicación Simul AIR

Querid@ compañer@:

En el marco de las actuaciones que desde el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) y los Colegios Oficiales estamos llevando a cabo para concienciar a la ciudadanía sobre los riesgos asumidos en determinadas situaciones, donde el virus SARS CoV-2 puede transmitirse a través de los aerosoles y, por tanto, contribuir a controlar la transmisión de la COVID-19 por vía aérea en los espacios interiores, el Comité de Expertos en climatización, ventilación y calidad

**de aire interior del COGITI** ha hecho posible el desarrollo de la **aplicación simul AIR**, considerada por "El Confidencial" como una de las APPS imprescindibles en la lucha contra el coronavirus.

Se trata 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**.

En la actualidad, la APP está disponible, **de forma totalmente gratuita**, para **dispositivos móviles (Android, iPhone/iPad)** y el uso de esta aplicación es muy sencillo e intuitivo. Además, desde su creación, se han introducido una serie de mejoras y actualizaciones.

De este modo, al comparar el riesgo en diferentes escenarios, donde el virus SARS CoV-2 puede transmitirse a través de los aerosoles, se contribuye a controlar la transmisión de la COVID-19 por vía aérea.

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)**.

#### **SimulAIR (App Store – Dispositivos iPhone)**

<https://apps.apple.com/es/app/simulair/id1551477655>

#### **Simul\_AIR (Google Play – Dispositivos Android):**

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mobincube.simul\\_air.sc\\_EILM29](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mobincube.simul_air.sc_EILM29)

Con el objetivo de explicar su desarrollo, funcionamiento y evolución, así como incidir en la importancia de la calidad del aire y de cómo una buena ventilación puede reducir el riesgo de contagio de enfermedades como la COVID-19, hemos organizado un **webinar gratuito**, que se realizará el **jueves 18 de marzo, de 18 a 19 horas**.

El **programa** del webinar será el siguiente:

– Fecha: **jueves 18 de marzo**.

– Hora: **De 18 a 19 horas.**

***Intervienen:***

– **D. José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI.**

- Introducción y presentación del Webinar.

– **D. José López Padrón, coordinador del Grupo de Trabajo “Comité de Expertos de climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI”, como moderador de la jornada.**

– **D. Manuel Fernández Casares, miembro del Comité de Expertos de climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI**

- Explicación y demostración de la aplicación simul AIR y su evolución (últimas actualizaciones y mejoras introducidas).

– **D. José Jesús Arboledas, miembro del Comité de Expertos de climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI.**

- ¿Cómo conseguir una correcta ventilación en espacios interiores?

¡Reserva ya tu plaza! Para inscribirte pulsa en el siguiente botón:

**INSCRIPCIÓN**

**¡Te esperamos!**

Para más información sobre el resto de actuaciones extraordinarias adoptadas por el Consejo General y los Colegios Profesionales ante esta situación excepcional, consulta el [\*Plan Ingenia el Futuro\*](#).

---

Síguenos en las Redes y sé el primero en enterarte de nuestras novedades:





# COGITI

Consejo General de Colegios Oficiales  
de **Graduados e Ingenieros Técnicos**  
Industriales de España

Copyright © 2021 Cogiti, All rights reserved.

Our mailing address is: [cogiti@cogiti.es](mailto:cogiti@cogiti.es)

Cogiti

Avenida de Pablo Iglesias,nº2.

Madrid. 28003

España

Spain

En cumplimiento de lo dispuesto en la Protección de Datos, para el ejercicio de sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición al tratamiento de sus datos personales, contenidos en nuestras condiciones de protección de datos, envíe un e-mail con su solicitud a: [cogiti@cogiti.es](mailto:cogiti@cogiti.es).

Si desea darse de baja también puede hacer clic [aquí](#).