

Gestión de calidad de aire inteligente

FLAIR

AIR ANALYTICS

700 PPM

de CO2 en una habitación
significa que estás
respirando
aproximadamente el...

10%

...de aire que alguien
más ya respiró.

**Riesgo de contagio de
enfermedades como
COVID**

- i. Las personas mantienen una ubicación fija durante toda la duración de la actividad.
- ii. Los asistentes mantienen un metro lineal de distancia durante toda la duración de la actividad.
- iii. No se consumen alimentos.
- iv. El uso de la mascarilla es permanente.

El lugar de convocatoria de este tipo de actividades no podrá ser una residencia particular.

Si la infraestructura considera asientos fijos e individuales, se considerará que se cumple con lo dispuesto precedentemente dejando libre un asiento entre dos que puedan ocuparse.

d. Actividades con interacción entre asistentes: Son aquellas convocatorias de un grupo de personas a la misma hora en un determinado lugar en las que no se cumplen una o más de las condiciones señaladas en el literal anterior.

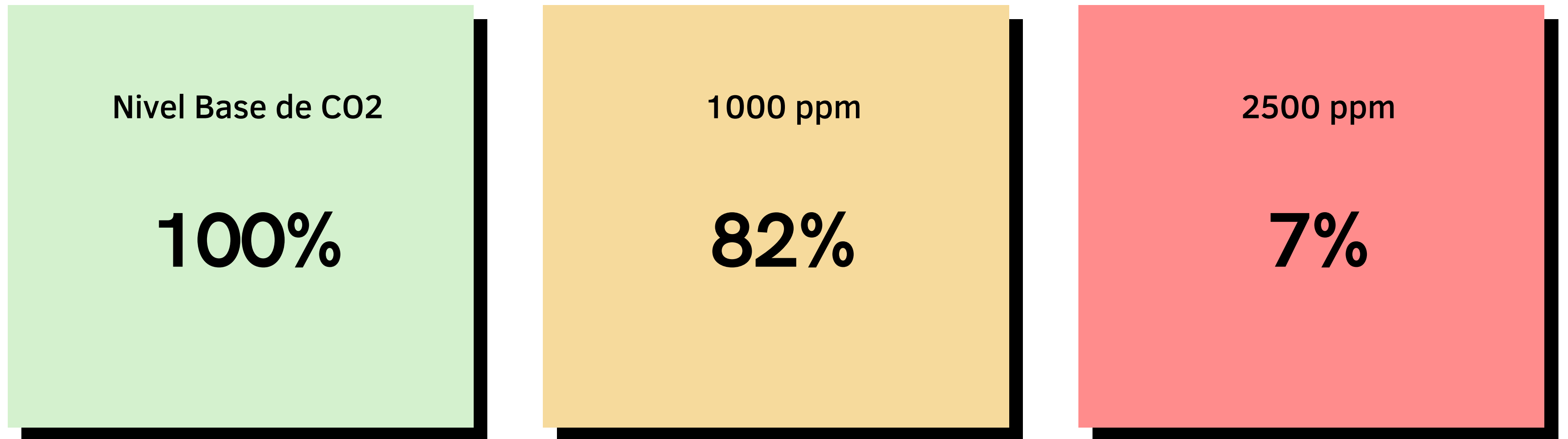
El lugar de convocatoria no podrá ser una residencia particular.

e. Restaurantes y lugares análogos: Es aquel establecimiento que cuenta con un giro comercial cuyo objeto sea el servicio de alimentación al público general, ya sea para llevar, o bien, que los asistentes permanezcan en una ubicación fija durante toda la prestación del servicio.

f. Superficie útil: es aquella parte de la superficie total de un recinto específicamente habilitada para uso de público, es decir, no incluye la superficie de muros, circulaciones verticales y aquellos lugares con acceso restringido a público, tales como oficinas de administración, bodegas o cocinas y por superficie útil de un espacio abierto aquella específicamente habilitada para uso de público, excluyendo otros espacios tales como estacionamientos o espacios del recinto en desuso.

g. Norma estándar de ventilación: Aquella que mantiene un rango menor de 700 ppm de CO₂ en el espacio ventilado. Esta norma es exigida para ciertas actividades que se permiten en espacios cerrados que se mencionan en el capítulo II de esta resolución.

Nivel de iniciativa y capacidad estratégica



Fuente: Satish U, et. al, 2014



1000 PPM

de aumento de CO₂
produce un aumento relativo
del ausentismo

10%-20%

Reducir 2000
ppm de CO2
produce un
aumento de
productividad de



SOLUCIÓN

Predecir y prevenir sucesos de riesgo en base a **datos e Inteligencia Artificial (IA)**

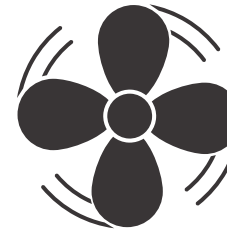
**Toma de datos
(Diseño evolutivo)**



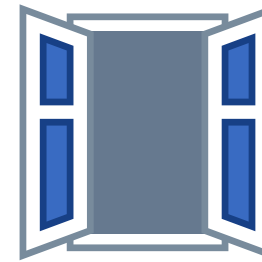
**Procesamiento y
predicción**



Acción preventiva



Actuador



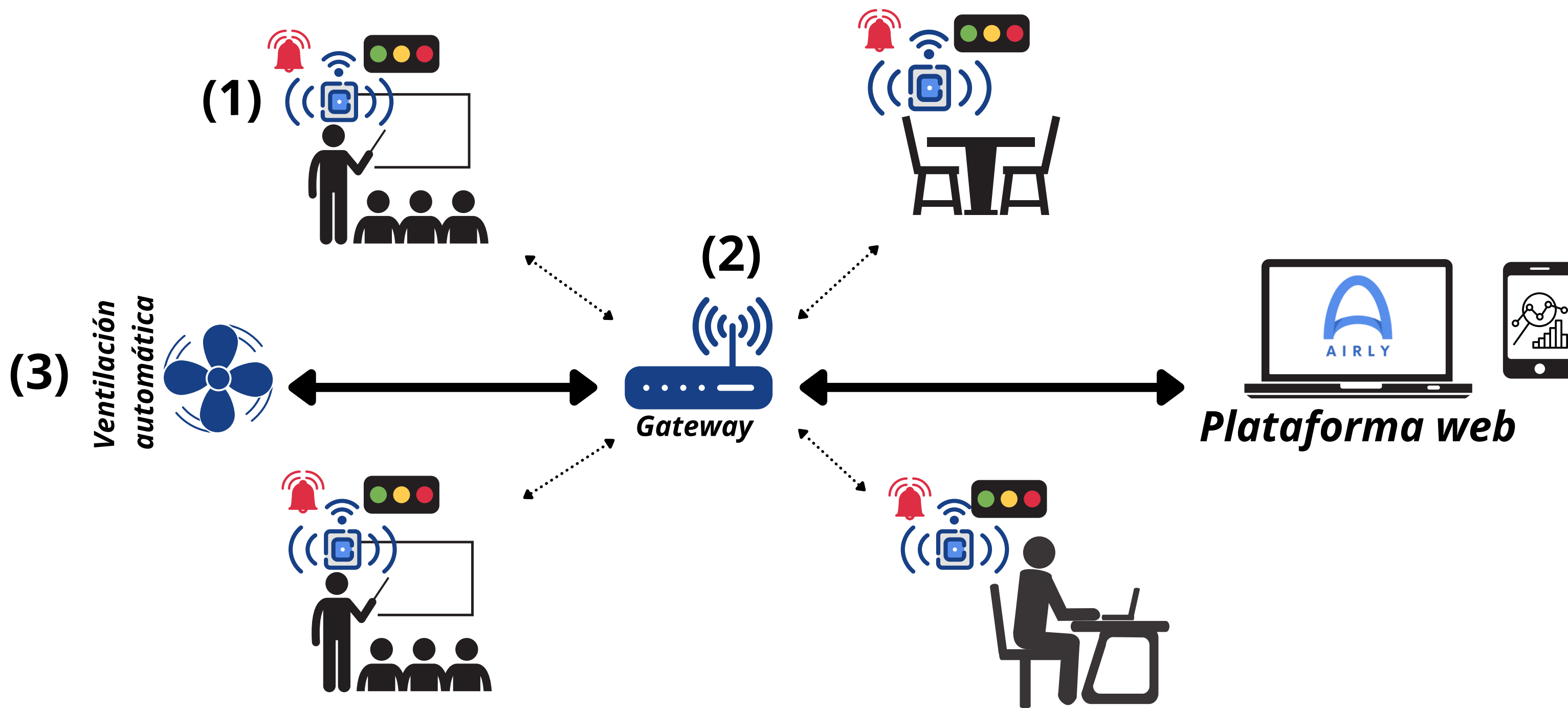
**Red global de datos,
procesamiento y acción**



Retroalimentación

¿Cómo funciona?

- (1) Toma de información
- (2) Envío de datos a través de Gateway a Plataforma web
- (3) Retroalimentación para ventilación
- (4) Vuelta al paso 1



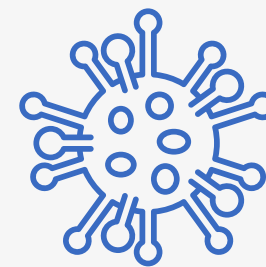
Propuesta de valor

Sistema Airly



+Productividad -Ausentismo

Evita somnolencia, cansancio, eventos de contagio masivo y mejora el aprendizaje



Prevención Covid-19

La vía aérea es una de los principales medios de contagio del virus



Reduce costos

Menos ausentismo y potenciales beneficios en primas de seguros laborales

Inteligencia a tu servicio

Modelo de inteligencia artificial en tiempo real

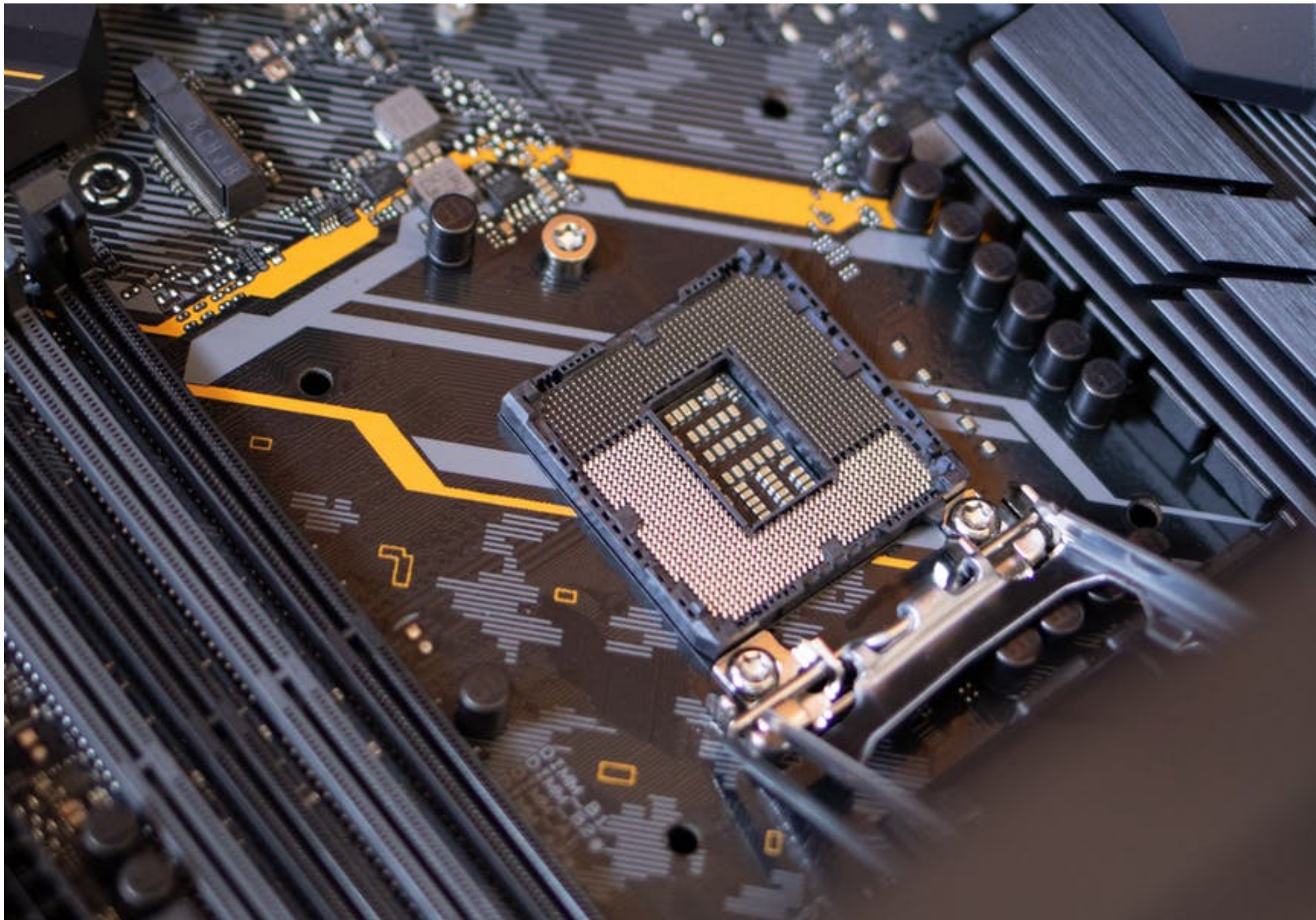


Modelo de inteligencia artificial predictivo

Capaz de predecir sucesos riesgo en la calidad del aire, y actuar para mitigar antes de que ocurran

Más que un sensor

Diseño evolutivo



- El diseño de hardware permite la **integración** de nuevos sensores para generar **nuevos flujos de datos** a costo marginal despreciable

Evidencia científica de respaldo

Revista Science

<https://science.sciencemag.org/content/372/6543/689>

Revista Nature

<https://www.nature.com/articles/d41586-021-00277-8>

Argentina

Adquiere 30 mil sensores para aulas de provincia BA

Belgica

Declara obligatorio controlar CO2 en espacios cerrados

Revista Lancet

Ten scientific reasons in support of airborne transmission of SARS-CoV-2

España

Siguiendo los pasos de Belgica

CONTACTO

Pablo Farah

CEO

pfarah@airly.cl

+56 9 56790199

goflair.cl

FLAIR

AIR ANALYTICS

