



AULA RESPIRA

By: ENVIRA

Programa para
medir la calidad del
aire interior en el
ámbito escolar



¿Qué es AULA RESPIRA?

En un programa para **monitorizar en tiempo real la calidad del aire interior en espacios del ámbito escolar GRATIS** a través de la instalación de un dispositivo IoT (Internet of Things) en las aulas.

Tendrá lugar durante el **primer trimestre del próximo año escolar (2020-2021)** y pueden participar centros educativos de toda España.

Las **inscripciones** se encuentran **abiertas**. De todas las solicitudes recibidas, se **elegirán diez centros** educativos participantes.



¿Cómo participar en AULA RESPIRA?

Para participar en AULA RESPIRA los centros educativos interesados deben enviar un email aularespira@envira.es con los siguientes datos:

- Nombre del centro
- Persona de contacto (email y teléfono)
- Reseña de 200-300 palabras explicando:

¿Por qué les gustaría participar en AULA RESPIRA?

¿En qué aula instalarían el dispositivo IoT para monitorizar la calidad del aire interior? ¿por qué?

¿Qué les podría aportar participar en este programa?

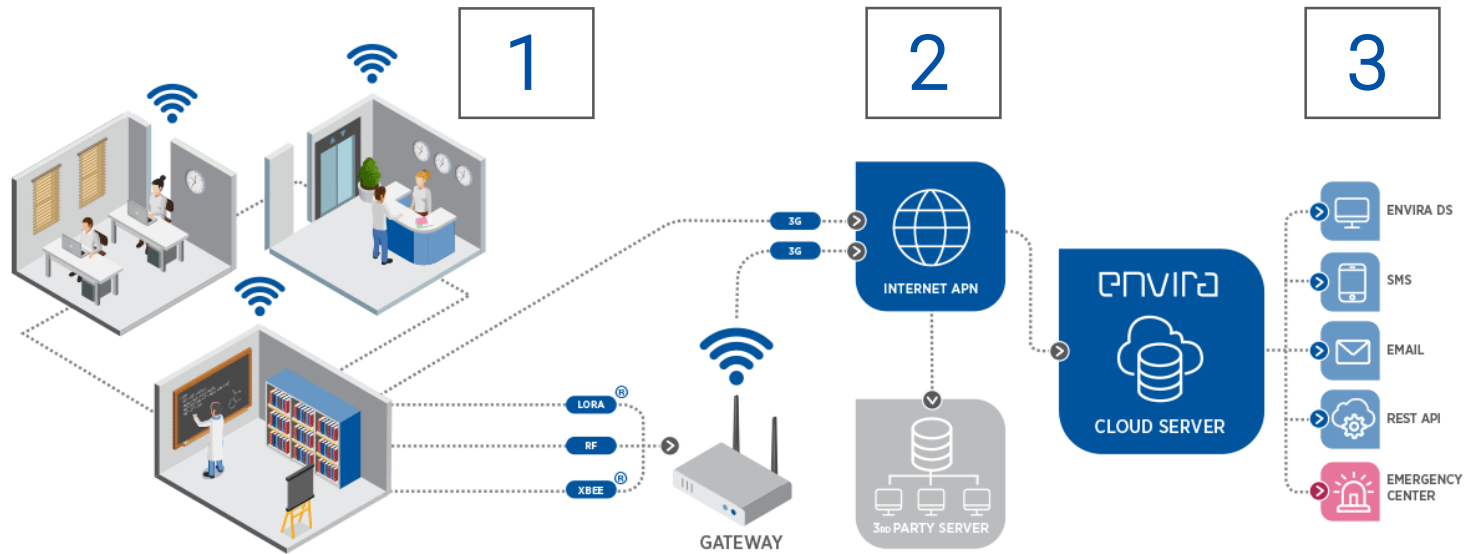
PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: hasta el 31 de julio de 2020

¿Por qué monitorizar la calidad del aire interior?



Según un estudio de la Organización Mundial de la Salud (OMS), las personas pasan entre un 80-90% de su tiempo en espacios interiores expuestos a un aire que puede llegar a estar cinco veces más contaminado que en exteriores

¿Cómo se monitoriza la calidad del aire interior?



1. Se instala un dispositivo IoT (Internet of Things) que se adapta a cualquier espacio.
2. Módulo de comunicaciones.
3. Plata forma IoT para el tratamiento de datos.

¿Qué factores influyen en la calidad del aire interior?

- Actividades de los usuarios del edificio (incluidas las actividades de mantenimiento)
- Los tipos y la calidad de los materiales de construcción.
- Muebles y equipamiento.
- Calidad del aire exterior.
- La estación del año.
- Humedad y temperatura interior.
- Estrategia de ventilación.

La **monitorización de la calidad del aire interior** en el ámbito escolar es una de las mejores medidas para **mejorar la salud y el bienestar de profesores y alumnos**.

Contaminantes interiores nocivos para estudiantes



Monóxido de carbono



Dióxido de carbono



Compuestos orgánicos volátiles



Partículas PM 10



Partículas PM 2.5

¿Qué monitoriza el Nanoenvi IAQ?

Parámetros calidad del aire interior



Monóxido de carbono



Dióxido de carbono



Compuestos orgánicos volátiles



Partículas PM 10



Partículas PM 2.5

Variables ambientales



Humedad



Temperatura



Presión atmosférica

¿Quieres que tu centro educativo participe en AULA RESPIRA?

Para más información sobre las bases de participación envía un email a:



aularespira@envira.es

