



## ¿Qué es?

Las tecnologías abiertas (software, hardware) nos permiten generar conocimiento y herramientas para nuestros problemas de todos los días, a bajo costo y de forma sencilla.

ETER pretende mostrar cómo las tecnologías abiertas se pueden incorporar al aula para trabajar sobre la realidad de todos los días, generando datos que pueden ser útiles para otras personas.



**R'lyeh  
Hacklab**

**CABA**

Una comunidad horizontal que entiende a la tecnología como un fenómeno social, histórico, político y económico.

Un espacio físico para hackear, aprender a hackear, enseñar a hackear, crear, romper arreglar y desarrollar.

**¡Hackear no es solo software!**

Si modificás un objeto, una práctica o un conocimiento para usarlo con un fin distinto al original... ¡Estás hackeando!

 <https://wiki.rlab.be>

 [@rlyehlab](#)



**eter**

**HACKEAMOS LA  
EDUCACIÓN  
HACIENDO CIENCIA  
DESDE ABAJO**



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
SAN MARTÍN

**moz://a**

# ¿Cómo?

1. Mostrando el potencial de las tecnologías abiertas para la escuela y la comunidad, a través de un juego.

2. Construyendo un monitor de material particulado que genere y publique datos sobre el aire de José León Suárez.

3. Armando un manual hackeable que enseñe a diseñar proyectos de ciencia comunitaria usando tecnologías libres

Buenos Aires supera el límite (OMS) de contaminación de aire: respiramos material particulado (PM) 2.5 mayor a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

## Oportunidades

- Aprender de filosofía libre.
- Posibilidad de trabajar con instrumentos 'libres'.
- Monitoreo ciudadano de información sobre calidad del aire a bajo costo.
- Empoderar a la comunidad y escuela.
- Método novedoso de aprender STEM.
- Articular espacios barriales.
- Aprender sobre tecnologías de IOT, sistemas embebidos y telecomunicación.

## Ayudanos

Sumate al proyecto y escribinos. Nos hacen falta diseñadores, programadores, docentes y vecinxs.

¡También nos podés ayudar con financiamiento!

## Objetivos

- Construir un prototipo funcional para monitoreo del aire.
- Desarrollar un sistema de acceso y gestión a los datos recolectados.
- Capacitar a docentes del área.
- Generar experiencias pedagógicas con estudiantes de escuelas técnicas.
- Documentar el proceso.

## ¿Dónde?

El proyecto se desarrolla en la escuela técnica de la UNSAM dentro del Área Reconquista, José León Suárez (Buenos Aires).

Algunas etapas del proyecto se llevan a cabo en el hacklab R'lyeh (CABA).

