



¿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 visibilizar nuestros problemas.



**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](https://twitter.com/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 didáctico.

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

3. Armandando 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 aire que contiene material particulado (PM 2.5) por encima de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Oportunidades

- Aprender de filosofía libre.
- Posibilidad de trabajar y construir herramientas 'libres'.
- Monitoreo comunitario a bajo costo del ambiente que nos rodea
- Empoderar a la comunidad y escuela.
- Método novedoso para 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).

