

## ¿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!







HACKEAMOS LA EDUCACIÓN HACIENDO CIENCIA DESDE ABAJO







Construyendo un monitor de material particulado que genere y publique datos sobre el aire de José C. Paz

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

supera el límite (OMS) de contaminación de aire: respiramos material particulado (PM) 2.5 mayor a 10 µg/m3

### 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 C. Paz (Buenos Aires).

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



SUBDOS AIFBS