

Plataforma Web Munhub

EL-BONGO physics

Universidad San Francisco de Quito - USFQ



EL-BONGÓ
physics

*La universidad al ritmo
que marca la ciencia*



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

USFQ | UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO
DE QUITO

MunHub: Plataforma Web para Monitoreo de Detectores de Astropartículas

- Plataforma web desarrollada para la **visualización en tiempo real** de datos de sensores **MunRa**
- Diseñada para ser:
 - **Simple de usar**
 - **Accesible desde cualquier dispositivo** (PC, tablet, smartphone)
 - **Multiplataforma** (Windows, Linux, macOS)
- **Arquitectura de uso:**
- El Usuario crea:
 - Cuenta
 - Perfiles (por cada sitio/laboratorio)
 - Sesiones (por detector)
- **Conectividad:**
- Detector MunRa → conexión **serial (USB)** → computador local
- Visualización en la web en tiempo real

MunHub: Monitoreo en Tiempo Real y Análisis Básico

<https://munra-1.web.app/>

- **Dashboard interactivo incluye:**
 - **Event Rate:** eventos/minuto, coincidencias
 - **Pulsos:** (mínimo, máximo, promedio)
 - **Temperatura y presión atmosférica**
 - **Dead time del sistema**
 - **Histograma de energía** (en desarrollo)
- **Características técnicas:**
 - Actualización en tiempo real
 - Visualización histórica por ventanas de tiempo
 - Capacidad de visualizar archivos de datos.