



Ekoparty Badge 2025

Manual de uso

TEAM:

Jorge Crowe / Lucas Leal / Nico Restbergs





Gracias por adquirir el Badge Ekoparty 2025! Estamos muy contentos con cómo quedo.

Los badges electrónicos son un enorme fuente de creatividad en el diseño de software y hardware. Su principal atractivo yace, sin dudas, en poner el circuito impreso (PCB) a la vista para que se luzca y explore sus posibilidades formales. Históricamente oculto en cajas y gabinetes, el circuito sale a la luz para revelar toda su potencia estética.

Ésto nos lleva a realizar una advertencia muy necesaria:



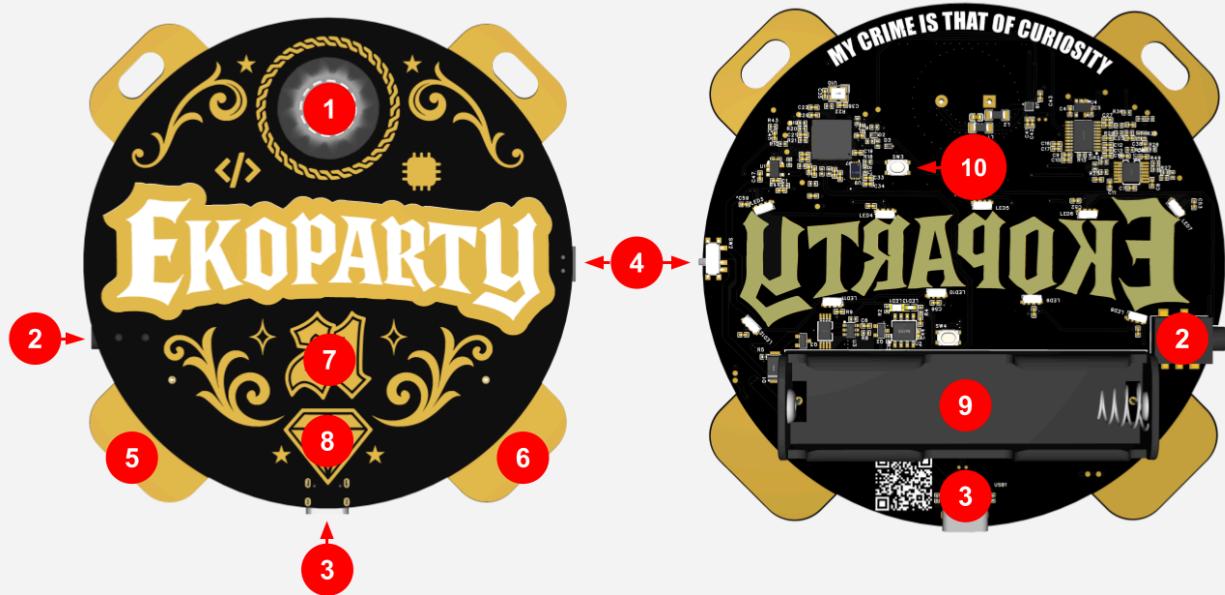
Todo badge electrónico expone sus circuitos, componentes y terminales de contacto. Esto implica un riesgo de cortocircuitos. Por suerte son fácilmente evitables:

- **No expongas tu circuito al agua. Si se moja, retira inmediatamente la pila y déjalo secar completamente antes de encenderlo nuevamente.**
- **Para guardarlo, ya sea en un bolso, mochila o en un cajón, usa una caja, sobre de papel o bolsa. Evitas así el contacto con llaves, clips, tornillos, vajilla y otros elementos metálicos de uso común**
- **No lo apoyes sobre superficies conductivas como mesas y mesadas de acero inoxidable, aluminio (incluyendo la laptop de la manzanita).**

Si sigues estas consignas básicas, tu badge tendrá una larga vida de disfrute.



Descripción:



1 - Parlante

2 - Conector de audio (miniplug 3.5mm) para auxiliar o auriculares

3 - Conector USB-C para carga y programación

4 - Interruptor on/off

5 a 8 - Superficies de contacto (input) para interacción sonora

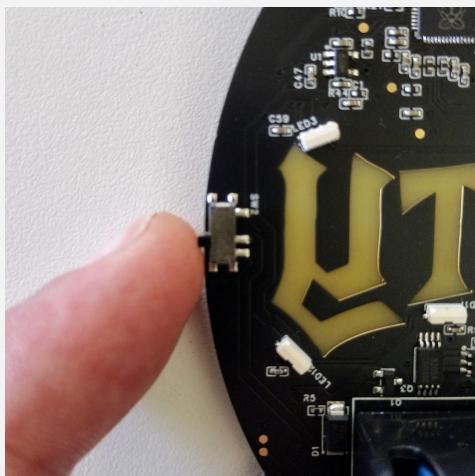
9 - Portapilas 18650

10 - Botón BOOT



El “sketch” oficial con el que viene precargado el badge incluye un loop del clásico tema de Dr. Dre ***Still D.R.E. feat Snoop Dogg***. para remixar en vivo. Te enseñamos cómo:

- Enciende la placa moviendo la palanca del interruptor hacia arriba. Verás que comienza a ejecutarse una secuencia de luces



- Toca el “diamante” para iniciar la reproducción del loop:



- Toca el “21” para disparar una de las tres frases vocales extraídas del track original (la frase a reproducir se selecciona de manera aleatoria)



- Presionando la esquina izquierda generas un efecto de *slow down* (ralentizado) : La velocidad de reproducción se reduce como al frenar físicamente un vinilo. Prueba diferentes presiones de suave a intenso. Ambas caras (anverso y reverso) de la esquina están conectadas, pudiéndolas presionar simultáneamente.



- Presionando la esquina derecha generas un efecto de *high pass filter* (filtro pasa altos) : Se van quitando progresivamente frecuencias graves y medias, dejando sólo las agudas. Es un efecto clásico usado en infinidad de tracks de hip-hop. Aquí también prueba diferentes presiones de suave a intenso en una o ambas caras. Para escuchar más fielmente la aplicación de este efecto, conecta la salida de audio a auriculares o un sistema de amplificación.



Ambos efectos pueden ser aplicados simultáneamente presionando ambas esquinas del badge

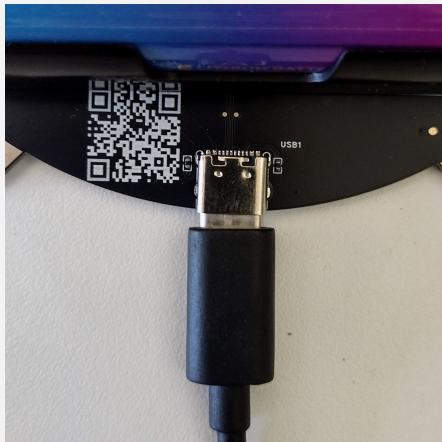
TIP: Detiene el loop presionado el diamante y juega disparando voces con el 21 al tiempo que presionas la esquina izquierda (slow down). Encontrarás miles de sonidos increíbles!



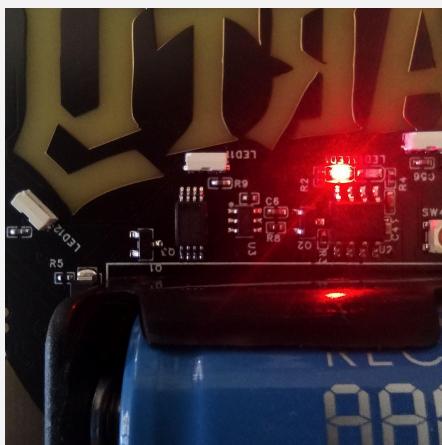
Carga de la batería (incluída)

El proceso de carga de la batería es súper sencillo:

- Apaga el badge y conéctalo a un cargador de celular mediante un cable USB-C.



- Verás encenderse una luz roja sobre el portapilas. De acuerdo a la cantidad de carga que precise, puede necesitar de una a cuatro horas. Cuando esté totalmente cargada, la luz roja se apagará y verás una luz azul. Listo! Ya puedes desconectarla.

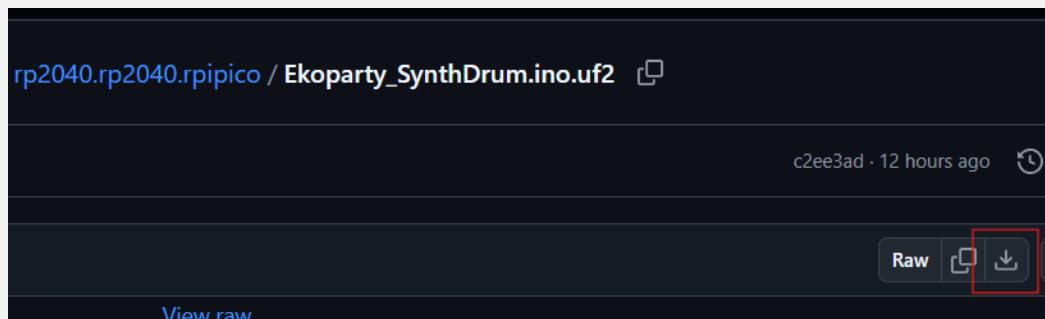


MY CRIME IS THAT OF CURIOSITY

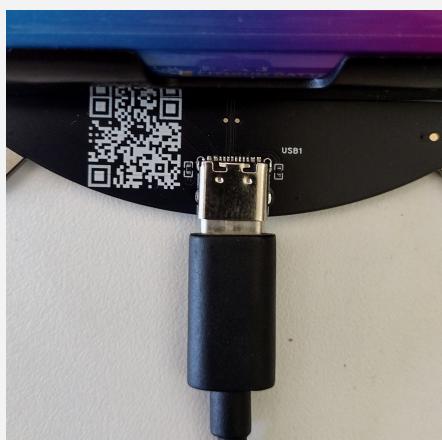
Carga de *sketches*:

Como ya te contamos, el badge ya viene pre-cargado con el sketch de Dr. Dre. Pero Lucas, nuestro desarrollador, quería dejarte un **bonus track**: se trata de un sintetizador que genera diversos sonidos y dispara samples mediante el uso de la interfaz antes descripta. Si quieras probarlo, te enseñamos cómo:

- Descarga el archivo [Ekoparty_SynthDrum.ino.uf2](#) desde el siguiente [link](#)



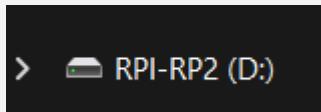
- Conecta el Badge a tu computadora mediante un cable USB-C. Asegúrate que sea un cable que permita no sólo carga sino también transferencia de datos.



- Presiona el botón BOOT mientras enciendes la placa.



- Verás aparecer el badge como si fuera un “disco extraíble” en el explorador de archivos. Si esto no ocurre, muy probablemente se deba a que tu cable sirva sólo para carga y debas conseguir uno compatible con transferencia de datos.



- Ahora sólo tienes que copiar el archivo que descargaste dentro del badge, de la misma manera en que copiarías un archivo desde tu computadora a un *pendrive*. Puedes hacerlo mediante *copy/paste* o *drag&drop*, lo que te resulte más cómodo. Listo!
- El badge se expulsará automáticamente y comenzará a funcionar de acuerdo a la programación del sketch. Si quieres volver al sketch original de Dre, simplemente descárgalo del siguiente [link](#) y repite el procedimiento antes explicado.

Si te interesa tener más información técnica e incluso quieres ver / modificar los códigos originales, puedes dirigirte al repositorio y allí encontrarás toda la data asociada al desarrollo del badge.

https://github.com/lucasleale/Ekoparty_Badge_2025/tree/main



Esperamos que disfrutes tanto del badge como nosotros disfrutamos al imaginarlo, desarrollarlo y materializarlo. Gracias a todo el equipo de EKOPARTY por esta oportunidad y gracias a vos por tu tiempo e interés!



Jorge, Lucas y Nico