

Snare drum y Hi hat

Batería

Es un conjunto de instrumentos musicales de percusión. Vamos a ver tres de sus elementos más característicos y recrear su sonido en Pure Data.

<https://www.youtube.com/embed/RyXYFtsqym4?start=10>

Los elementos que vamos a ver son el kick drum, que vimos anteriormente en la [Práctica 4: Kick drum ... | Librería CATEDU](#), el hi hat y el snare drum:

- **Kick drum:** Es lo que conocemos como **bombo** y produce el sonido más grave y potente de la batería, se percute con una maza que se activa con el pie utilizando un pedal.
- **Hi-hats:** Son los platillos metálicos. Frecuentemente un sistema que consta de **2 platillos** instalados en un soporte con pedal que permite que uno caiga sobre el otro haciéndolos sonar.
- **Snare drum:** En español se conoce como **caja** y es un tambor.

Como vais a ver a continuación lo que vamos a hacer el pure data es emular las ondas generadas por estos instrumentos acústicos y cómo se comportan en el espacio y el tiempo.

Kick drum o bombo

<https://www.youtube.com/embed/nhjmB85l3a8>

Ahora que conocemos los [filtros](#) vamos a añadir un **filtro low pass "lop~"** al Kick drum que va a cortar todas las frecuencias por encima de 1000, esto mejorará su sonido. Y vamos a hacer en el [envelope](#) que controla el **volumen**, que el **decay** sea **regulable** utilizando "\$1":

Snare drum

<https://www.youtube.com/embed/KkqsXWg9Gao>

Vamos a crea un snare drum muy sencillo en Pure data. Para ello utilizaremos un oscilador cuyo volumen controlaremos con un envelope; las **frecuencias más agudas** del **ruido blanco** que volveremos a filtrar con un **bandpass** y cuyo volumen regularemos con una rampa que dure más que el sonido del oscilador. Probar a cambiar los valores de los envelopes para ver que efecto tiene en el sonido. Probar a cambiar todos los números de los filtros. Experimentar para conocer cómo funciona el patch *Snare-Drum.pd*

Snare Drum

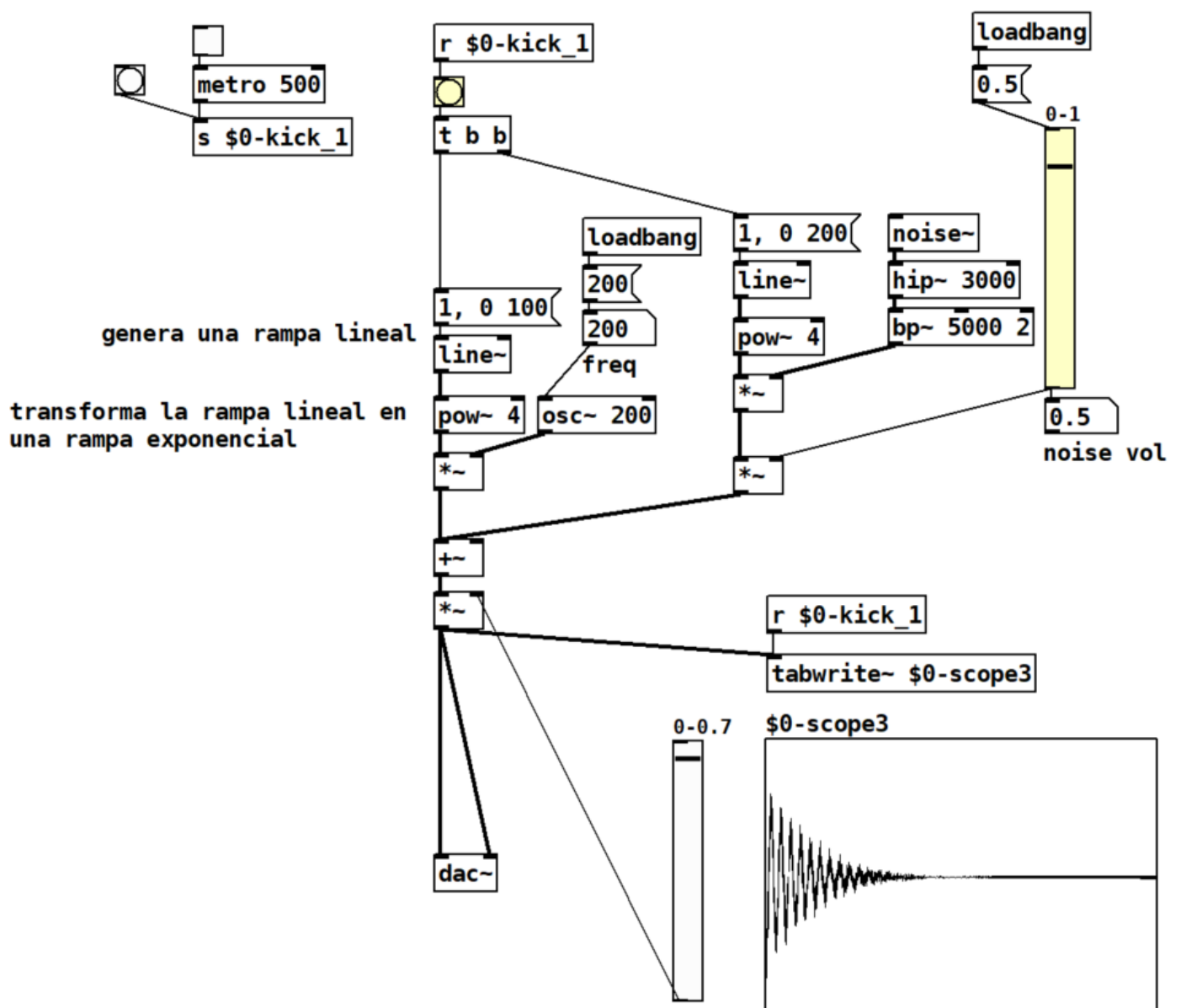


Figura 3. patch *Snare-Drum.pd*

Ejercicio 2: Crear un **subpatch** para el kick drum, otro para el hi hat y otro para el snare drum. Coloca esos tres subpatches en el mismo patch de pure data. El kickdrum tendrá 3 inlets y 1 outlet. El hi hat 3 inlets y 1 outlet y el snare drum 4 inlets y 1 outlet.

Figuras:

Figura 1. patch *Kick-drum.pd*

Figura 2. patch *Hi-hat.pd*

Figura 3. patch *Snare-Drum.pd*

Revision #1

Created 17 February 2023 11:30:16 by Julia del Río

Updated 17 February 2023 11:30:16 by Julia del Río