

Describe un software del taller:

HYDRA

Live coding video synth



Casa abierta al tiempo

Lizeth Hernandez Ruaro, 2203069043

Arte y Comunicación Digital,

Creación Audiovisual con Lenguajes de Programación,

ABRIL, 2024

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad LERMA

Hydra es descrito como un programa **gratuito open source** para el live coding, un sintetizador de video que se corre directamente en el browser. Está escrito en Java Script y compilado a través de WebGL, la sintaxis está inspirada en la sintaxis modular análoga (Jack, s.f.).

Creado por la programadora y artista **Olivia Jack** (Centro de Cultura Digital, s.f.), entre los intereses de la misma se encuentran el live coding, cartografía e interfaces experimentales, además de intereses de investigación que exploran las redes p2p, los circuitos de retroalimentación, representaciones algorítmicas de la incertidumbre y el caos, etc. (Culture HUB, 2021).

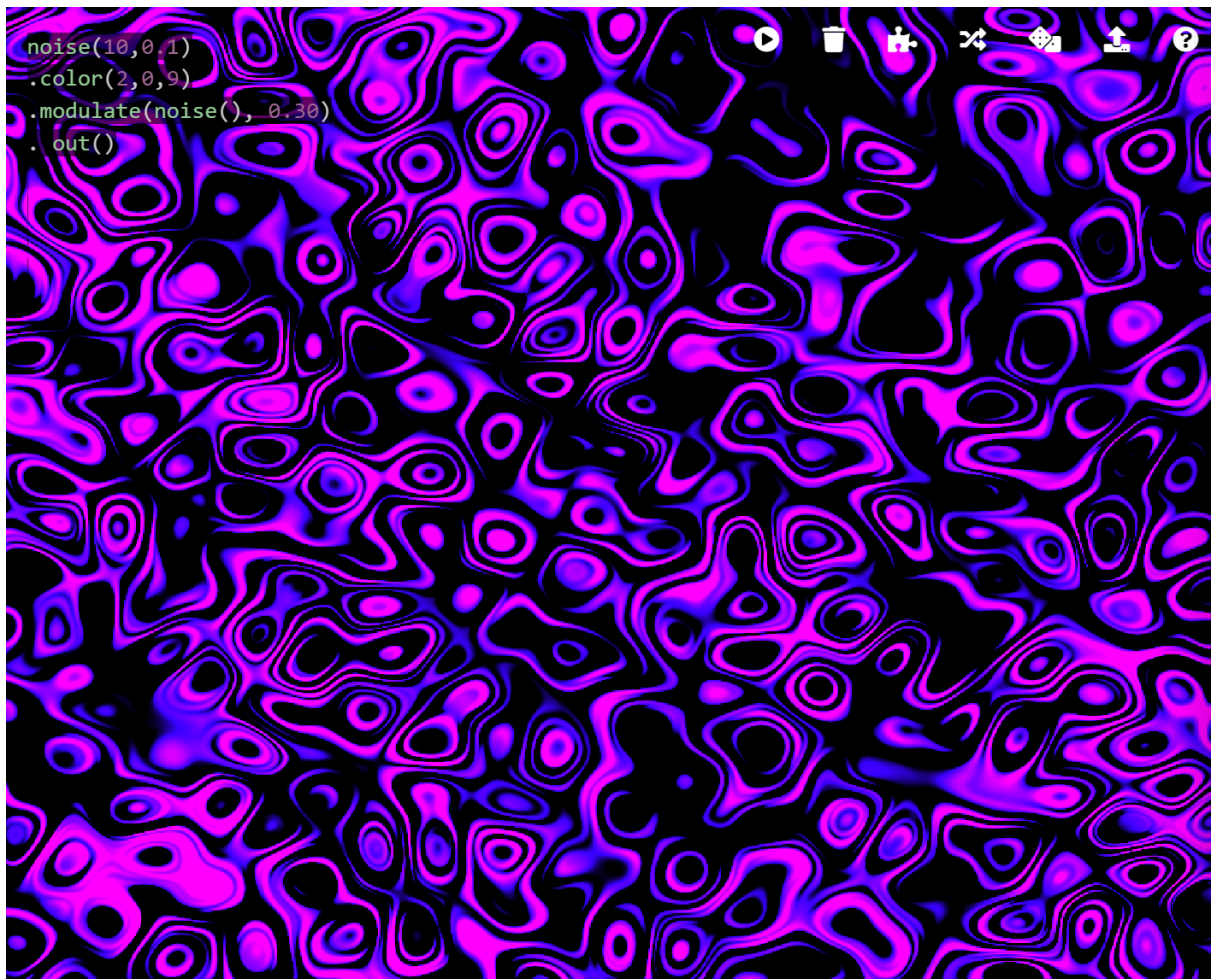
Hydra es un proyecto de investigación y herramienta que sigue en curso y se encuentra libre al público general para su utilización [aquí](#) (Culture HUB, 2021).

Precisamente Olivia Jack, ha utilizado Hydra para una plétora de proyectos como *Hiperfragmentación* (2019) Los sueños de la máquina

mientras ésta muere, un live performance. ~~Rarefacció listening cycle~~ (2022), una colaboración improvisada con George Adje. Varios artistas se han dedicado también a la creación y el live coding con Hydra, como la artista digital Florencia Alonso aka Flor de Fuego, quien en 2023 impartió cursos para el uso del mismo en Piksel Kidz Lab (2023). Flor de Fuego forma parte del dúo *c0de p03try*, junto con Francisco Raposeiras, donde utilizan el live coding para combinar el caos y la poesía (AMPLIFY, s.f.).

Un ejemplo de código para la utilización de Hydra:

```
noise(10,0.1)
.color(2,0,9)
.modulate(noise(), 0.30)
. out()
```



Referencias

Jack, O. (s.f.). Home. Hydra.

https://hydra.ojack.xyz/?sketch_id=naoto_1

Centro de Cultura Digital. (s.f.). Taller. Live Coding de Visuales con Hydra. Gobierno de México.

<https://centroculturadigital.mx/actividad/Live-Coding-de-Visuales-con-Hydra-HkyU29fxB>

HANGAR.ORG. (2021). Olivia Jack. HANGAR.ORG.

<https://hangar.org/es/olivia-jack/>

Culture HUB. (). Olivia Jack. Cultura Hub.

<https://culturehub.org/olivia-jack>

Jack, O. (s.f.). *Hiperfragmentación*. Olivia Jack.

<https://ojack.xyz/work/hiperfragmentacion/>

Jack, O. (s.f.). ~~Rarefacció listening cycle~~. Olivia Jack.

<https://ojack.xyz/work/rarefaccio/>

Piksel Kidz Lab. (2023). Piksel Kidz - LIVE Coding with HYDRA.

Piksel Kidz Lab.

<https://piksel.no/2023/10/12/piksel-kidz-creating-visual-effects-with-code-live-coding-with-hydra>

AMPLIFY. (s.f.). Flor de Fuego. DIGITAL ARTS INITIATIVE. AMPLIFY.

<https://amplifydai.com/speaker/flor-de-fuego/>