



Huerta
Artesanía
Maker
Robótica

La
Remolacha
Hacklab

mayo-julio 2017



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

ZARAGOZA ACTIVA

¿Qué es La Remolacha Hacklab?

La Remolacha Hacklab (Laboratorio Hacker) es un aula del futuro, un entorno de aprendizaje práctico y colaborativo, orientado a la realización de proyectos y a la innovación social.

El HackLab es una zona de talleres de 120 m², ubicada en la sede principal de Zaragoza Activa que consta de cuatro estaciones de trabajo, divididas en dos áreas: Huerta-Artesanía y Maker-Robótica.

Es ideal para chavales y chavalas que quieren dar sus primeros pasos con la electrónica o un huerto casero, o para jóvenes que quieren introducirse en el mundo maker (Impresoras 3D, cortadora láser...), de la programación o la robótica; también es un espacio ciudadano, donde tendrán cabida actividades para adultos e incluso para los más mayores; o ciclos dirigidos a personas expertas y profesionales.



Más información e inscripciones
en www.zaragoza.es/zac

Mini Etopia Kids

3 de mayo

miércoles

Pixilación

imparte **Carmen Escario**

17:30 - 20:30 h / 12 plazas /
Gratuito / Para niños de 8 a
11 años acompañados por un
adulto

Nos introduciremos de lleno en el mundo del trucaje cinematográfico a través de la técnica Pixilación, una variante del stop motion.

Remolacha Pro

9 de mayo

martes

Curso CNC Pro

imparte **Frank Norton**

17:00 - 21:00 h / 9, 11, 16, 18, 23,
25 y 30 de mayo y 1 de junio
(32 h) / 12 plazas / 160 € / Para
mayores de 18 años

En este taller veremos las posibilidades que ofrece la tecnología CNC en el mundo de la artesanía. Construiremos entre todos una CNC.

Chiquitectura Family

6 de mayo

sábado

**Luces
y sombras**

imparte **Dovela**

10:00 - 12:00 h / 14 plazas / 9 €
Para niños de 3 a 6 años
acompañados por un adulto

Cada sábado se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy, comprenderemos la importancia de la luz a la hora de definir la arquitectura y los objetos.

Mini Etopia Kids

10 de mayo

miércoles

Vestibles

imparte **Makeroni Labs**

17:30 - 20:30 h / 12 plazas /
Gratuito / Para niños de 9 a
12 años acompañados por un
adulto.

¿Qué es un wearable? En este taller vamos a familiarizarnos con las tecnologías vestibles y realizar un pequeño proyecto que nos permita conocer los diferentes componentes y materiales que se utilizan en este campo.

Hacedores del Rabal

11 de mayo

jueves

Planta la remolacha

imparte **MaDLaB Zaragoza**

17:00 - 19:00 h / 20 plazas
/ Gratuito / Para todos los públicos

Ayúdanos a fabricar un “macetohuerto” (*huertos de guerrilla*) de aproximadamente 60×60 cm y plantaremos en él hortalizas y/o plantas ornamentales.

Mini Etopia Kids

17 de mayo

miércoles

Chispitas

imparte **Carlos Traginer**

17:30 - 20:30 h / 12 plazas / Gratuito / Para niños de 6 a 10 años acompañados por un adulto

Aprenderemos los principios de la conductividad eléctrica creando circuitos con los materiales más inesperados para desarrollar un proyecto musical muy creativo y original.

CompARTE

13 de mayo

sábado

Arte Urbano, trampantojo y tipografía

imparte **Anna Biedermann**
y **Laura Diago Ferrer**

10:00 - 12:00 h / 14 plazas / 9 € / Para niños de 3 a 6 años acompañados por un adulto

Cada sábado se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy, comprenderemos la importancia de la luz a la hora de definir la arquitectura y los objetos.

Academia de Inventores

19 de mayo

viernes

Curso CNC escultura 3D

imparte **Frank Norton**

17:00 - 19:00 h / 19, 26 de mayo y 2, 9, 16 y 23 de junio (12 h) / 12 plazas / 48 € / Para niños y jóvenes de 10 a 16 años

Te enseñamos a crear esculturas en 2D y 3D usando poadespán y cartón, a dibujar en Inkscape y a generar códigos a Universal G Code Sender para corte por máquina.

Chiquitectura Family

20 de mayo

sábado

Formas y estructuras

imparte **Dovela**

10:00 - 12:00 h / 14 plazas / 9 € /
Para niños de 3 a 6 años
acompañados por un adulto

Cada sábado se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy descubriremos cómo las formas crean los espacios en los que vivimos y todas las oportunidades que estos nos ofrecen.

Mini Etopia Kids

24 de mayo

miércoles

Diseño 3D

imparte **Espacio Detresdé**

17:30 - 20:30 h / 12 plazas /
Gratuito / Para niños de 9 a
12 años acompañados por un
adulto

A todos/as nos encantan las impresoras 3D... pero antes de ponernos a imprimir ¡hay que saber diseñar! Usaremos programas libres que nos permitirán trasladar nuestros bocetos en papel al ordenador y hacerlos tridimensionales.

Hacedores del Rabal

22 de mayo

lunes

Vecinas

imparte **MaDLaB Zaragoza y el Ganchillo Social**

17:00 - 20:00 h / 20 plazas /
Gratuito / Para mayores de 18
años

En este taller se realizarán manualidades necesarias y aprovechables por el vecindario del Rabal. En proceso participativo previo con las vecinas del Distrito del Rabal se definirá la actividad a realizar el día del taller.

CompARTE

27 de mayo

sábado

Fusionarte, un viaje por las distintas corrientes artísticas

imparte **Anna Biedermann y Laura Diago Ferrer**

9:15 - 11:30 h para niños de 6 a 9
años / 12 plazas / 11 €
11:45 - 14:00 h para niños de 10
a 14 años / 12 plazas / 11 €

Realizaremos un collage con imágenes al estilo pop art y conoceremos las obras de Warhol, Monet, Seurat...

Chiquitectura Family

3 de junio

sábado

Construcción y materialesimparte **Dovela**

10:00 - 12:00 h / 14 plazas / 9 € /
Para niños de 3 a 6 años
acompañados por un adulto

Cada sábado se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy usaremos nuestro ingenio para descubrir cómo crear nuestros primeros chiquiproyectos.

Chiquitectura Niños

6 de junio

martes

Luces y sombrasimparte **Dovela**

15:30 - 17:00 h / 6 y 8 de junio
(3 h) / 14 plazas / 13,50 € /
Para niños de 7 a 10 años

Cada semana se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy, comprenderemos la importancia de la luz a la hora de definir la arquitectura y los objetos. Traed ropa que se pueda manchar.

CompARTE

5 de junio

lunes

Construye tu impresora 3Dimparte **Innovart**

17:00 - 20:00 h / 5, 7, 19 y 21 de
junio (12 h) / 12 plazas / 40 € /
Para mayores de 16 años

Te enseñamos a montar una impresora 3D DIY desde el principio, todos juntos viendo paso a paso como montarlas. También aprenderemos a diseñar piezas e imprimirlas en sus últimas sesiones.

CompARTE

10 de junio

sábado

Landart. Naturaleza y arteimparte **Anna Biedermann y Laura Diago Ferrer**

9:15 - 11:30 h para niños de 6 a 9
años / 12 plazas / 11 €
11:45 - 14:00 h para niños de 10
a 14 años / 12 plazas / 11 €

Realizaremos un collage de objetos naturales, cuyas texturas, colores y cualidades analizaremos. Conoceremos las obras de artistas del Landart.

Chiquitectura Niños

13 de junio

martes

Formas y estructurasimparte **Dovela**

15:30 - 17:00 h / 13 y 15 de junio
 (3 h) / 14 plazas / 13,50 € /
 Para niños de 7 a 10 años

Cada semana se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy descubriremos cómo las formas crean los espacios en los que vivimos y todas las oportunidades que estos nos ofrecen.

Chiquitectura Family

16 de junio

sábado

Ciudad de arcillaimparte **Dovela**

10:00 - 12:00 h / 14 plazas / 9 € /
 Para niños de 3 a 6 años
 acompañados por un adulto

Cada sábado se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy moldearemos las construcciones y diseñaremos el trazado urbano de un barrio a gran escala. Traed ropa que se pueda manchar.

Hacedores del Rabal

14 de junio

miércoles

Comerciosimparte **MaDLaB Zaragoza y el Ganchillo Social**

17:00 - 20:00 h / 14 y 28 de junio
 (6 h) / 20 plazas / Gratuito /
 Para mayores de 18 años

Se realizarán objetos con los comercios del Rabal que permitan ampliar su relación con las vecinas. En proceso participativo previo se definirá la actividad a realizar el día del taller.

Chiquitectura Niños

20 de junio

martes

Construcción y materialesimparte **Dovela**

15:30 - 17:00 h / 20 y 22 de junio
 (3 h) / 14 plazas / 13,50 € /
 Para niños de 7 a 10 años

Cada semana se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy usaremos nuestro ingenio para descubrir cómo crear nuestros primeros chiquiproyectos. Traed ropa que se pueda manchar.

CompARTE

24 de junio

sábado

Objeto encontradoimparte **Anna Biedermann**
y **Laura Diago Ferrer**

9:15 - 11:30 h para niños de 6 a 9 años / 12 plazas / 11 €

11:45 - 14:00 h para niños de 10 a 14 años / 12 plazas / 11 €

Haremos una escultura de un ser fantástico a partir de distintos objetos que traerán los niños. Conoceremos las obras de Marcel Duchamp, Vik Muniz, Bernard Pras, Robert Bradford entre otros.

Urban Workcamp

del 3 al 6 de julio

de lunes a jueves

Arquitectura sostenibleimparte **Dovela**

10:00 - 14:00 h / 3, 4, 5 y 6 de julio (16 h) / 20 plazas / 80 € / Para mayores de 16 años

Hablaremos sobre el clima, la vivienda y la ventilación; analizaremos las energías renovables, crearemos molinos eólicos sin aire así como nuestra propia placa fotovoltaica. Hablaremos del aislamiento y explicaremos nociones de estructuras.

Chiquitectura Niños

27 de junio

martes

Ciudad de arcillaimparte **Dovela**

15:30 - 17:00 h / 27 y 29 de junio (3 h) / 14 plazas / 13,50 € / Para niños de 7 a 10 años

Cada semana se tratarán aspectos diferentes de la arquitectura. En el taller de hoy moldearemos las construcciones y diseñaremos el trazado urbano de un barrio a gran escala. Traed ropa que se pueda manchar.

CompARTE

8 de julio

sábado

Pintar las emocionesimparte **Anna Biedermann** y **Laura Diago Ferrer**

9:15 - 11:30 h para niños de 6 a 9 años / 12 plazas / 11 €

11:45 - 14:00 h para niños de 10 a 14 años / 12 plazas / 11 €

Haremos una obra de arte de gran formato, registrando nuestras emociones escuchando la música. Nos concentraremos en el expresionismo y action painting. Conoceremos las obras de Pollock, Yves Klein y Kandinski.

Academia de Inventores

**del 10 al 13
de julio**

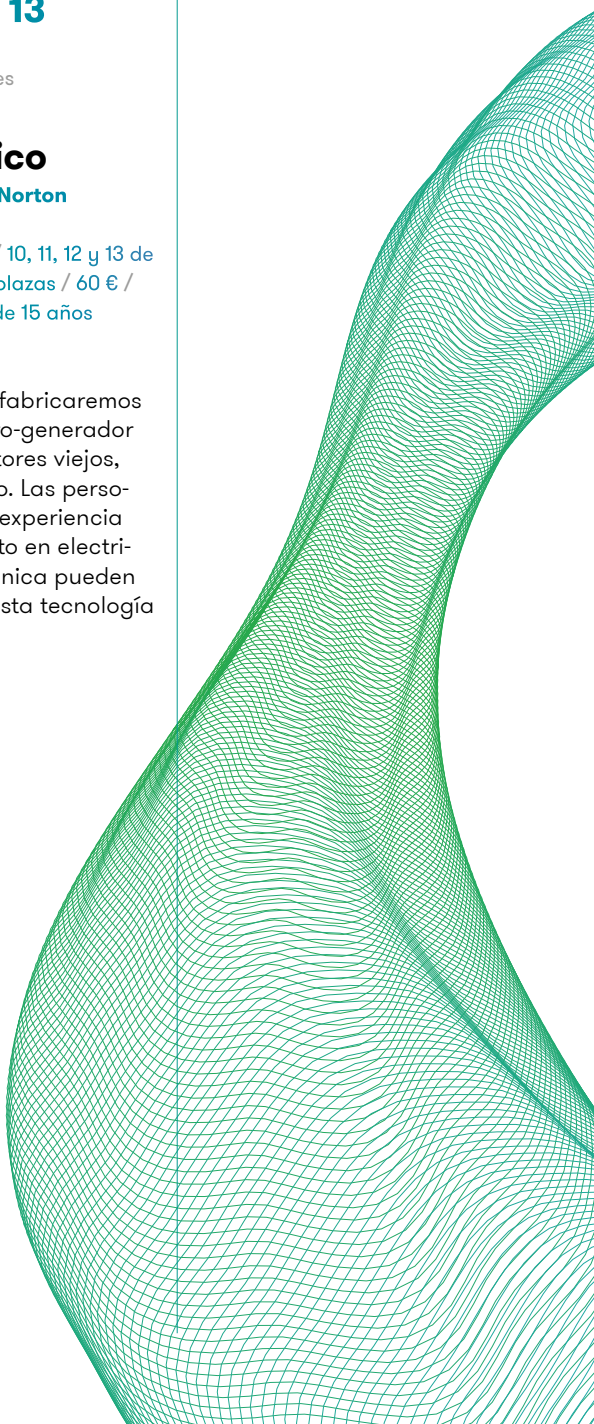
de lunes a jueves

Huerto energético

imparte **Frank Norton**

10:00 - 13:00 h / 10, 11, 12 y 13 de
julio (12 h) / 12 plazas / 60 € /
Para mayores de 15 años

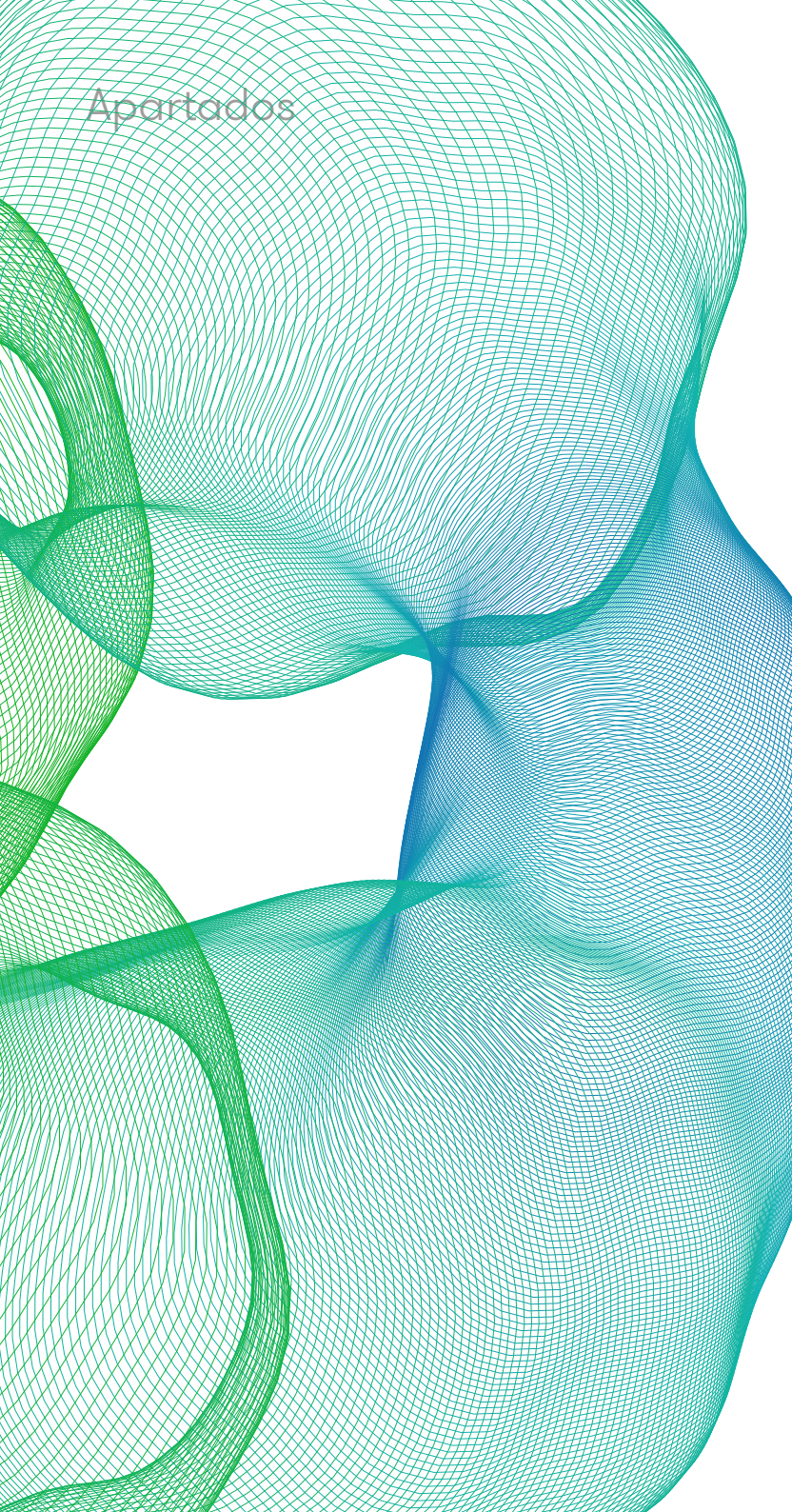
En este taller fabricaremos un molino aero-generador mediante motores viejos, para el Huerto. Las personas con nula experiencia y conocimiento en electricidad y mecánica pueden acercarse a esta tecnología y conocerla.



	lunes	martes	miércoles	
mayo	01	02	03 Pixilación Mini Etopia Kids	
	08	09 Curso CNC Pro Remolacha Pro	10 Vestibles Mini Etopia Kids	
	15	16	17 Chispitas Mini Etopia Kids	
	22 Vecinas Hacedores del Rabal	23	24 Diseño 3D Mini Etopia Kids	
junio	29	30	31	
	05 Construye tu impresora 3D Escuela de Makers	06 Luces y sombras Chiquitectura Niños	07	
	12	13 Formas y estructuras Chiquitectura Niños	14 Comercios Hacedores del Rabal	
	19	20 Construcción y materiales Chiquitectura Niños	21	
julio	26	27 Ciudad de arcilla Chiquitectura Niños	28	
	03 Arquitectura sostenible Urban Workcamp	04 Arquitectura sostenible Urban Workcamp	05 Arquitectura sostenible Urban Workcamp	
	10 Huerto energético Academia de Inventores	11 Huerto energético Academia de Inventores	12 Huerto energético Academia de Inventores	

	jueves	viernes	sábado	domingo	
	04	05	06 Luces y sombras Chiquitectura Family	07	
	11 Planta la remolacha Hacedores del Rabal	12	13 Arte Urbano, trampantojo y tipografía CompARTE	14	
	18	19 Curso CNC escultura 3D Academia de Inventores	20 Formas y estructuras Chiquitectura Family	21	
	25	26	27 Fusionarte CompARTE	28	
	01	02	03 Construcción y materiales Chiquitectura Family	04	
	08	09	10 Landart. Naturaleza y arte CompARTE	11	
	15	16 Ciudad de arcilla Chiquitectura Family	17	18	
	22	23	24 Objeto encontrado CompARTE	25	
	29	30	01	02	
	06 Arquitectura sostenible Urban Workcamp	07	08 Pintar las emociones CompARTE	09	
	13 Huerto energético Academia de Inventores	14	15	16	

Apartados



Academia de Inventores

Talleres en fase de aprendizaje e iniciación a la electrónica, escultura y uso de tecnologías de control numérico o CNC. Aprenderás a utilizar la auto-suficiencia eléctrica de baja tensión. Para quienes quieran desengancharse de la red eléctrica, aunque solo sea de manera parcial o simbólica.

Remolacha Pro

Talleres dirigidos a profesionales, más especializados, donde se exige un mínimo de conocimientos relacionados con el contenido del taller.

Escuela de Makers

La puerta de entrada al mundo Maker, un punto de encuentro entre lo digital y lo analógico. Programación, corte laser, impresión 3D, herramientas, soldadura... todo lo necesario para aprender diseñando y fabricando cualquier cosa. La imaginación es el único límite.

Chiquitectura

Los talleres de chiquitectura son un acercamiento a la arquitectura desde un punto original y divertido. Son talleres para que los más peques de la casa se lo pasen en grande haciendo manualidades y juegos constructivos.

Urban Work camp

Urban WorkCamp es un taller continuo tipo workshop en el que desarrollaremos distintos proyectos sostenibles y efímeros y construiremos unas estructuras tetraédricas enormes para sobrellevar mejor el calor del verano.

CompARTE

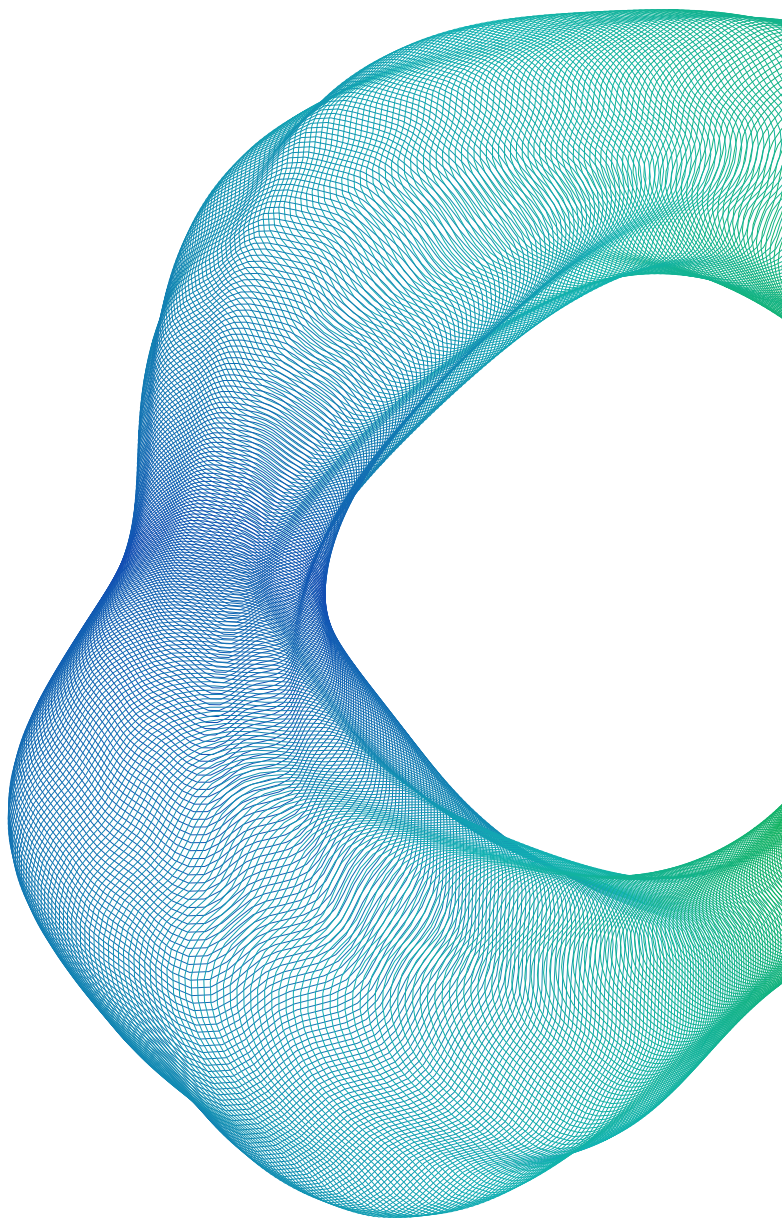
Sesiones en las que se pretende estimular el desarrollo e ingenio del/a niñ@ para fomentar el pensamiento crítico y la convivencia. Haremos esculturas, pintaremos, crearemos collages para canalizar, visualizar, concretar y comunicar ideas.

Mini Etopía Kids

Es un programa de aprendizaje y experimentación con tecnologías creativas de código abierto dirigido a niñ@s. Talleres en colaboración con Etopia Kids, consistentes en una demostración de sus campamentos.

Hacedores del Rabal

Un lugar donde construiremos colectivamente objetos, equipamientos y algún artefacto para el barrio a partir de material reutilizado. La Remolacha Hack-Lab se convierte en cuartel de batalla desde el que transformar, apañar y customizar nosotras mismas.





La Remolacha Hacklab

Para la identidad visual de La Remolacha Hacklab hemos creado, mediante diseño generativo, un anillo que representa digitalmente el estado de una remolacha física plantada en nuestra instalaciones. Puedes interactuar con ella a través de una serie de botones ubicados en un panel de mandos. Todas estas interacciones modifican automáticamente nuestro símbolo, creando una marca viva y participativa.

Visualiza el estado de la remolacha a tiempo real en www.laremolachahacklab.com

La Remolacha Hacklab

La Azucarera
C/ Mas de las Matas 20
50014 Zaragoza
T 976 72 45 75

Más información e inscripciones
en www.zaragoza.es/zac

Visualiza el estado de la
remolacha a tiempo real en
www.laremolachahacklab.com

COLABORAN



ORGANIZA

