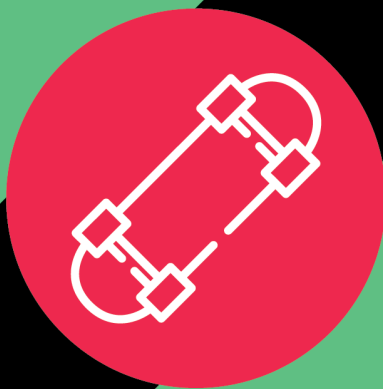


# Innovative Citizen

13. ————— 22.11.17

# en Etopia



Colaboran



Parte de



Co-funded by the  
Creative Europe Programme  
of the European Union

Organiza



**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO

# Innovative Citizen

13. ————— 22.11.17

## en Etopia



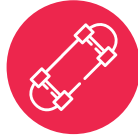
La incorporación de la cultura maker a nuestra vida cotidiana se manifiesta en la actualidad en un amplio rango de actividades que están redefiniendo las relaciones y equilibrios existentes entre la tecnología, la creatividad, el emprendimiento y la participación social. Los FabLabs y laboratorios de ciencia ciudadana, los maker spaces, repair cafés, huertos urbanos... son solamente algunos ejemplos de esta tendencia.

Innovative Citizen, un festival que a lo largo de dos semanas reúne talleres y charlas de temática diversa, se centra en la apropiación que los ciudadanos pueden hacer de los modos de trabajo y pensamiento de esa cultura maker, y el impacto que pueden tener en la vida cotidiana.

El festival, desarrollado por Dormunder U y Dezentrale Dortmund en esta ciudad alemana desde 2014, llega ahora a Etopia de la mano del proyecto europeo SmARTplaces, con la intención de convertirse en un espacio de cooperación e intercambio de prácticas entre ambos centros que ayude además a establecer Innovative Citizen como un proyecto con visión de futuro articulado hacia la pregunta, lanzada a todos los ciudadanos y ciudadanas innovadores, de cómo queremos vivir en el futuro.

En esta primera edición, a través de talleres abiertos a cualquier persona, se explorarán técnicas DIY aplicadas al cultivo de alimentos, al trabajo de laboratorio, los objetos de uso cotidiano y la reflexión sobre el Internet de las Cosas, la construcción de mobiliario o el paisaje urbano. El programa también incorporará un diálogo abierto sobre cómo la tecnología puede hacer nuestras ciudades más sostenibles.

Innovative Citizen está organizado por Etopia Centro de Arte y Tecnología y el centro de arte y creatividad Dormunder U como actividad conjunta dentro del proyecto SmARTplaces del programa Europa Creativa de la Unión Europea. La actividad se desarrolla con el apoyo de los laboratorios CESAR de la Universidad de Zaragoza.



# Programa

**Lunes 13 de noviembre**  
**De 17.30 a 20.30h**

## **Cultiva tus setas con Mykonos Cloud** **Ronald Postma y Bárbara de la Mata**

¿Alguna vez has querido cultivar setas en casa? El taller Cultiva tus setas con Mykonos Cloud tiene como objetivo realizar una introducción a la biología DIY del cultivo a pequeña escala y al apasionante mundo de las setas. Los participantes elaborarán su propio mini-lab que servirá para iniciar el cultivo de una seta (shiitake -Lentinula edodes-, seta de ostra rosa -Pleurotus djamor-, reishi -Ganoderma lucidum- u otra seta de su elección) desde su clonación hasta la elaboración de un cultivo líquido. Por último, se dará a conocer Mykonos Cloud: un prototipo especialmente indicado para hacer crecer setas en casa de la manera más óptima y controlada.

---

*Ronald Postma y Bárbara de la Mata son los responsables de mamotok.org y creadores de Mykonos Cloud: una carcasa con capacidad para un kit de cultivo de setas, en la que se crea electrónicamente un microclima húmedo (de ahí su nombre "Cloud" o en su traducción del inglés "nube"). Mykonos Cloud se lanzará como hardware y software open source: tanto el diseño de la carcasa como toda la electrónica y su código serán compartidos públicamente una vez el producto se encuentre en su fase final. En el taller, explicaremos su funcionamiento, su composición al detalle y su utilidad dentro del ciclo de cultivo del reino fungi.*

**Dirigido a:** *Cualquier persona, especialmente dedicado a las personas interesadas en cultivar sus propios alimentos, en particular setas.*

**Martes 14 de noviembre**  
**De 17.30 a 20.30h**

## **Construye una caja de flujo laminar (laminarflowbox)** **Julia Kraye**

### **Este taller se impartirá en inglés.**

El biodesing es un movimiento en constante crecimiento en el campo del diseño. Cada vez más diseñadores/as están interesados en cultivar bacterias, hongos o mohos. Uno de los principales problemas a los que se enfrentan estas personas es la posibilidad de trabajar en un ambiente estéril. En este taller, construiremos con medios simples nuestra propia caja de flujo laminar (laminarflowbox), un dispositivo que nos ayudará a trabajar con microorganismos en un ambiente estéril. Tu placa de Petri ya no estará mohosa y esponjosa.

**Dirigido a:** *personas interesadas en el biodiseño y en el desarrollo de proyectos bio DIY.*

---

*Julia Kraye estudió en la Universidad Folkwang de Artes en Essen y centró su trabajo en biodiseño. Durante los últimos tres años ha construido el biolab en el fablab Dezentrale Dortmund. En su tesis de Master, Julia investigó cómo se puede apoyar el movimiento de biodiseño. Una de las soluciones puede ser la creación de equipamiento de laboratorio DIY. Los manuales, que son fáciles de entender, pueden ayudar a las personas a construir sus propios dispositivos, como un agitador magnético, una centrífuga o una caja de flujo laminar como la que va a presentar en este taller. Su presencia en Innovative Citizen Zaragoza es posible gracias a la cooperación con el festival Innovative Citizen de Dortmund, donde Julia comisaria el ciclo de Food + Farming, y el centro para el arte y la creatividad Dortmund U.*

**Miércoles 15 y jueves 16 de noviembre**  
**De 17 a 20h**

**Qué son las cosas en el “Internet de las Cosas”**  
**Karlos G. Liberal y Aitor Resano de BikoLabs**

El taller ofrecerá una visión sobre lo que es y cómo funciona el Internet de las cosas desde una perspectiva técnica, pero también teórica y crítica. El taller se realizará en dos sesiones. En la primera sesión trabajaremos la parte más teórica y realizaremos una primera aproximación práctica. El segundo día comenzaremos con una introducción al Photon de Particles y continuaremos experimentando libremente en grupo.

**Dirigido a:** *Personas con inquietudes sobre lo que nos depara el presente y el futuro del uso que hacemos de la tecnología.*

**Requisitos:** *no es necesario tener conocimientos previos. Se recomienda a los participantes traer su propio ordenador.*

**Jueves 16 de noviembre**  
**A las 20.00h**

**Diálogo abierto: proyectos DIY para una ciudad sostenible**

Desde el espacio doméstico hasta el ámbito urbano, la creación de un futuro sostenible para nuestras ciudades pasa por la incorporación de técnicas DIY a aspectos de nuestra vida como el consumo energético, la producción y el consumo de alimentos, la construcción de nuestras casas, la gestión de residuos o el transporte en la ciudad. Esta conversación se plantea como un diálogo sobre cómo desde diferentes espacios de creación y fabricación, instituciones públicas e iniciativas ciudadanas se promueve la autosuficiencia de los ciudadanos/as, dotándoles de recursos y espacios de aprendizaje colectivo para incorporar técnicas y tecnologías a su vida cotidiana.

**Viernes 17 y sábado 18 de noviembre.**

**Innovative Citizen** te invita a participar en Zaragoza Maker Show, la feria maker de Etopia en la podrás conocer proyectos e iniciativas del ámbito de la fabricación digital, la impresión 3d y las tecnologías creativas en el ámbito local y estatal.

**Lunes 20 de noviembre**  
**De 17 a 21h**

**Diseño de mobiliario con OpenDesk**  
**Aida Sánchez**

En esta sesión aprenderemos a construir uno o más biombo descargados de la librería de diseños OpenDesk, para conocer las facilidades que la corriente Open Access aporta a la autoconstrucción. Una vez descargados, aprenderemos a adaptarlos a las medidas de la CNC disponible en el Open Art de Etopia y aprenderemos cómo realizar la impresión y posterior ensamblaje por equipos. Si el proceso de construcción ha ido bien ¡todo encaja!

**Dirigido a:** *Cualquier persona con interés en el diseño y con ganas de crear y trabajar con la mente y con las manos. Es necesario traer ordenador propio con los programas de diseño AutoCAD e Indesign. Estudiantes y jóvenes graduados del sector de la arquitectura, la ingeniería, arquitectura efímera, interiores y diseño de producto, se recomienda el ciclo completo de **Autoconstrucción y diseño abierto**, al que se puede acceder a través de la red ZAC de Zaragoza Activa.*

**Martes 21 de 18 a 21h, sesión de diseño**  
**Miércoles 22 de 18 a 21h, sesión de fabricación**

**Diseño participativo: un skatepark para La Almozara**  
**Lina Monaco**

¿Has pensado alguna vez cuál podría ser el uso de las zonas que rodean Etopia? ¿Te gustaría reunirte con otros vecinos y vecinas del barrio para diseñar entre todos/as un skatepark para La Almozara en el parque de la Milla Digital?

En este taller en dos sesiones aportaremos ideas para este diseño, modelaremos los elementos del skatepark y los fabricaremos en una maqueta del parque creada para esta ocasión.

En la primera sesión, moldearemos de forma libre y a muchas manos, a través de técnicas tradicionales y de arcilla, los elementos del skatepark. Después aprenderemos a escanear y modelar digitalmente la superficie obtenida con las aportaciones de todos/as y las adaptaremos a la maqueta del Parque de la Milla creada para el evento.

En la segunda sesión fabricaremos en madera por despiece de una estructura de encastre (waffle structure) que represente los modelos del parque, a escala de la maqueta.

**Dirigido a:** amantes del skatepark y los patines. Vecinos/as y usuarios del parque de la Milla Digital y de los barrios de La Almozara y Delicias. Usuarios/as del parque y cualquier persona interesada en participar en una experiencia de diseño participativo. Personas interesadas en aprender técnicas de modelado digital y fabricación para aplicar a proyectos de diseño urbano.