

# Viernes 18

16:00h Apertura puertas

16:00h Charla  
**Nanotecnología para makers, Wiwat Nuansing.**

Jamonero: zona conferencias

La próxima revolución en la fabricación está en los materiales, la nanotecnología es una de las claves. Conoce el campo de la mano de un experto.

17:00h Charla  
**El concepto #FabricaTuFabrica o #FTF por Victor Barahona**

Jamonero: zona conferencias

Un clásico de los makers vascos explica su nuevo proyecto de crowdfunding.

17:00h Taller  
**Iniciación a impresión 3D por Espacio Open Young Makers**

Galería: zona Young Maker

Taller niños (8-14 años)

17:00h Taller  
**Taller lámparas luciernaga**

Galería: zona Young Maker

Una pila, un led y un interruptor, simplemente mágico. Coding is Fun!

Taller niños (4-8 años)

17:00h Workshop  
**Graffiti conductivo, Borja Díaz**

Ingeniería: zona stands

17:00-20:00h Taller  
**Escalada libre en el gran rocódromo de Bilbao en Zorrozaurre.**

Rocódromo

17:00h Charla  
**Biofilia urbana, bioprinting all types of things, Vanesa Lorenzo, Hackuarium, Lauzanne.**

Jamonero: zona stands

Una impresora 3D hackeada con una interfaz 2D que traduce tu diseño en bits de bacterias (preguntar horarios def. en stand).

18:00h Charla  
**FPGAs libres, Obijuan por Juan Gonzalez**

Jamonero: zona conferencias

Se pueden hacer microchips con tecnologías libres y abiertas? La última frontera.

18:00h Workshop  
**Constellation, como hacer un Rover reutilizable, autónomo y solar.**

Jamonero: zona conferencias

El primer ejemplar está de camino a la Antártica. Raffael Tschui (preguntar horarios def. en stand).

18:45h Charla  
**Qué es la biología DIY. Nuria Conde, DIY Bio Barcelona.**

Jamonero: zona conferencias

La biología es el próximo gran cambio de siglo tecnológico. Una panorámica de este campo lleno de oportunidades.

19:00h Taller  
**Precious Plastic, crea tu propia fábrica de barrio por Espacio Open**

Ingeniería: zona stands

Quieres aprender a montar las 4 máquinas que permiten reciclar todo tipo de plásticos? Este es tu workshop.

19:00h Workshop  
**Public Lab, como hacerse un Spectrometro Do-It-Yourself**  
Imprenta: Cookie Lab

Una comunidad global y abierta que recurre a la tecnología para afrontar problemas mediambientales.

19:15h Charla  
**El GenSpace en Nueva York, uno de los espacios pioneros, Ricardo Mutuberria.**

Jamonero: zona conferencias

Biología DIY en un espacio independiente en Estados Unidos.

19:45h Charla  
**Shenzhen, China, 20 imágenes de la nueva Silicon Valley de la electrónica. (mesa redonda).**

Jamonero: zona conferencias

Todas las claves de una ciudad en la que ya se está ensayando el futuro.

# Sabado 19

11:00h Apertura puertas

11:00h Taller  
**Escalada libre en el gran rocódromo de Bilbao en Zorrozaurre.**

Rocódromo.

11:00h Charla  
**3D Lan, Alberto Martínez**

Jamonero: zona conferencias

Impresión 3D para personas con diversidad funcional.

11:00h Workshop  
**Precious Plastic, crea tu propia fábrica de barrio por Espacio Open**

Ingeniería: zona stands

Quieres aprender a montar las 4 máquinas que permiten reciclar todo tipo de plásticos? Este es tu workshop.

11:00h Taller  
**Carpintería para niños, Ziriak Ebanistería**

Jamonero: zona conferencias

Uno de los talleres de carpintería más bonitos de la Villa abre sus puertas para los peques.

11:00h Workshop  
**Introducción al Design Thinking, por Wow Institute**  
Imprenta: Cookie Lab

Una metodología para pensar con mente de diseño

11:30h Taller  
**Taller lámparas luciernaga**

Galería: zona Young Maker

Una pila, un led y un interruptor, simplemente mágico. Code is Fun.

Taller niños (4-8 años)

11:30h Taller  
**Iniciación a impresión 3D por Espacio Open Young Makers**

Galería: zona Young Maker

Taller niños (8-14 años)

12:00h Charla  
**Dextra, mano Open Source**  
Jamonero: zona conferencias

Una mano robótica para todos, de código abierto y replicable.

13:00h Taller  
**Taller badge-robot luminoso**  
Galería: zona Young Maker

El emblema de la Maker Faire es este robotito que se ilumina  
Taller niños (todas las edades)

13:00h Workshop  
**Del diseño paramétrico al diseño generativo, Javier Cotonente, Cio Estudio**

Jamonero: zona conferencias

Nociones básicas sobre un nuevo tipo de diseño que genera patrones y formas hasta ahora imposibles de hacer.

13:15h Charla  
**Tecnología y Género, por Sara Alvarellos**

Jamonero: zona conferencias

La mujer está abriendo nuevas puertas en ciencia y tecnología, somos todas las que estamos?

13:30/15:00h Taller  
**Circo en familia (30 plazas máx.)**

Zirkozaurre

El cuerpo también es una herramienta, clases de aéreos y malabares en familia!  
Taller niños (de 4 a 12 años)

14:00h Workshop  
**Parametric Clay. Gianluca Pugliese y Marta Verde.**  
Imprenta: Cookie Lab

Los asistentes podrán modelar su propio jarrón con una aplicación desarrollada en software libre (PProcessing) para después imprimir (conveniente traer ordenador) en porcelana o PLA.

15:00h Charla  
**Fablabs, casi todo por hacer, por Cesar García**

Jamonero: zona conferencias

Un repaso al pasado, presente y futuro de la cultura maker.

15:45h Charla  
**Ciencia, arte y tecnología en Zaragoza, Los Laboratorios Cesar del centro Etopia.**

Jamonero: zona conferencias

Una colaboración del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos de la Universidad de Zaragoza con el centro municipal Etopia.

16:00h Charla  
**Startups, lo maker, nueva línea de negocio para nuestro know-how industrial, por Josu Goikoetxea, MyMat**

Jamonero: zona conferencias

Integrante de la cooperativa Mondragón fabrica su propio filamento para impresoras 3D.

16:30h Charla  
**The Maker Economy Kit, el comienzo de la era de las impresoras 3D gigantes, Gianluca Pugliese, Wasp.**

Jamonero: zona conferencias

17:00h Workshop  
**Guadatech, Diego Jesús Martínez como llegar al mundo rural con la cultura maker.**

Imprenta: Cookie Lab

Un proyecto para promocionar la cultura de la ciencia y la tecnología en el mundo rural andaluz.

**17:00/18:30h Taller**  
**Circo en familia**  
**(30 plazas máx.)**  
Zirkozaurre

El cuerpo también es una herramienta. clases de áereos y malabares en familia!  
Taller niños (de 4 a 12 años)

**17:00-20:00h Taller**  
**Carreras de drones y Drone eskola.**  
Rocódromo

Reconvertiremos el rocódromo Piugaz en zona de vuelo tanto para expertos como para debutantes. Sky is the limit!

**17:15h Charla**  
**Open Source y Fabricación Digital, Alessandro Ranellucci**  
Jamonero: zona conferencias

La visión de uno de los referentes del mundo de la impresión 3D, inventor del programa Slic3r.

**18:00h Charla**  
**El tecnoencuentro, competiciones abiertas de robótica. Juan Manuel Sánchez.**  
Imprenta: Cookie Lab

**18:45h Charla**  
**Impresión 3D y medicina, Koldo Artola**  
Jamonero: zona conferencias

Descubre como los médicos utilizan la fabricación digital para ser mejores cirujanos.

**19:00h Charla**  
**Art, fashion and Technogy questioning eachothers limits, Anja Hertenberger**  
Jamonero: zona conferencias

Moda y tecnología, dos mundos cada vez más cercanos.

**19:30h Charla**  
**Basque Fashion Hub, Leticia Orue**  
Jamonero: zona conferencias

Un proyecto centrado en impulsar el sector emergente de la moda en el País Vasco desde una perspectiva empresarial, creativa y de producción.

## Domingo 20

**11:00h Apertura puertas**

**11:00h Charla**  
**Tecnología libre de conflicto, Alboan, Guillermo Otano.**  
Jamonero: zona conferencias

Entiende la conexión que existe entre nuestros móviles, tablets y ordenadores con la guerra en el Este de la República Democrática del Congo por las materias primas.

**11:00h Taller**  
**Carreras de drones y Drone Eskola.**  
Rocódromo

PiuGaz Bilbao. Reconvertiremos el rocódromo PiuGaz en zona de vuelo tanto para expertos como para debutantes. Sky is the limit!

**11:30h Taller**  
**Taller lámparas luciernaga, Code is Fun**  
Galería: zona Young Maker

Una pila, un led y un interruptor, simplemente mágico. Code is Fun.

**11:45h Charla**  
**Fairphone, el teléfono comercio justo**  
Jamonero: zona conferencias

El primer producto de electrónica comercio justo de la historia tiene mercado, más de 100.000 unidades vendidas.

**12:00h Taller**  
**Taller badge-robot luminoso, por Espacio Open**  
Galería: zona Young Maker

El emblema de la Maker Faire es este robotito que se ilumina  
Taller niños (todas las edades).

**12:00/13.30h Taller**  
**Circo en familia**  
**(30 plazas máx.)**  
Zirkozaurre

El cuerpo también es una herramienta. clases de áereos y malabares en familia!  
Taller niños (de 4 a 12 años)

**12:00h Workshop**  
**God-i la cámara wearable**  
Imprenta: Cookie Lab

Una cámara para retransmitir tu vida en streaming.

**12:00h Charla**  
**Marta Verde, el arte en tiempos de la fabricación digital.**  
Jamonero: zona conferencias

**13:00h Workshop**  
**CarontePass Control de accesos open source en un hackerspace, Hector Figueras.**  
Imprenta: Cookie Lab

Un proyecto integral para gestionar espacios de fabricación digital de código abierto.

**13:00h Charla**  
**Nuevos modelos educativos, Vivien Roussel**  
Jamonero: zona conferencias

Un proyecto de educación formal en el contexto francés.

**13:30h Charla**  
**Puertas traseras y educación Steam, Adolfo Rosillo, Escuela de Arte de Almería**  
Jamonero: zona conferencia

Hack the schools! All of them!  
Hack them now!

**14:00h Charla**  
**Nuevas comunidades, Pymiento Project, Almería, Cristobal Contreras**  
Jamonero: zona conferencia

Un proyecto surgido desde la comunidad de cultura abierta, software y hardware libre  
Hacklab Almería.

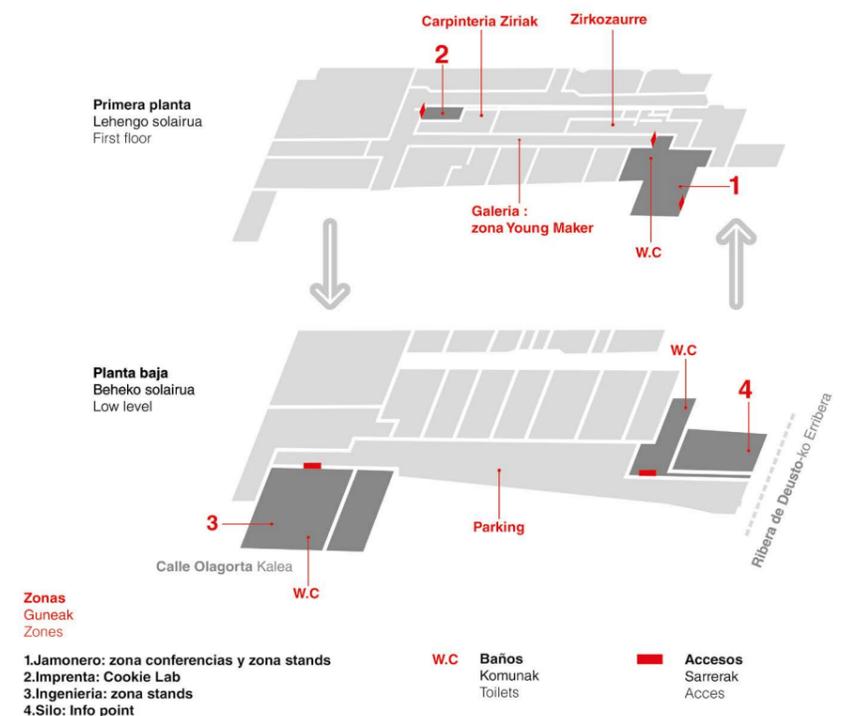
**15:00h Charla**  
**Woman Sarea**  
Jamonero: zona conferencias  
Mujeres y emprendimiento.

## Maker

2.000 metros cuadrados de zona expositiva con todo tipo de proyectos maker: Impresoras 3D gigantes, robots de todo tipo, instalaciones interactivas, hacks, proyectos educativos, electrónica, videojuegos, realidad virtual... el futuro aterriza este fin de semana en la Antigua Fábrica de Galletas. Te lo vas a perder?

### Espacio Open

**Antigua fabrica de galletas de Bilbao (Artiach)**  
Bilboko galleta lantegi zaharra (Artiach)  
Bilbao old cookie factory (Artiach)



**Maker Faire Bilbao**  
WWW.BILBAOMAKERFAIRE.COM

**TECHNOLOGY IS THE NEW ROCK 'N' ROLL**

Antigua Fábrica de Galletas de Bilbao

ZORROZAURRE

EXHIBITIONS / WORKSHOPS / CONFERENCES / DESIGN / ART / CRAFTS / URBAN CULTURE / FAMILY FRIENDLY / DO-IT-YOURSELF / DO-IT-TOGETHER

ORGANIZADA / ENTORNOZTERILERA / ORGANIZED: **espacio OPEN** PATROCINADORES / BARRESLERAK / SPONSORS: **bbk** **Bilbao Ekitza** **Bizkaia** **BILBAO BIZKAIA** **WEEK 2015** **Make** **BIDC** **tecuni**