

MAKER FAIRE BILBAO

FESTIVAL INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS CREATIVAS

1-2-3 NOVIEMBRE EN AZKUNA ZENTROA

Maker Faire® Bilbao

ENTRADA GRATUITA. AFORO LIMITADO. REGISTRATE EN NUESTRA WEB

bilbao.makerfaire.com

#Conferences #Workshops #Stands #Installations #GreenTech #MakersPro #Bilbao #EthicsInTech #DoltYourself #DoltTogether #MFBIO19 #LetsGo

VIERNES 1

17:00 APERTURA DE PUERTAS
Taller Climate Challenge 2050.

Un juego interactivo para entender el cambio climático. Act Now!
Sala Laboratorio

Taller Light Boxes, Fab Lab Bilbao.
Haremos ventanas multicolores animadas con materiales cotidianos. Todas las edades.
Open Codes // Sala de Exposiciones

17:15
Presentación experimental “Neurociencia DIY”, BLOOK.org
Presentación Experimental de Neurociencia DIY: Amplificación y visualización de impulsos nerviosos en la planta carnívora “Venus Atrapamoscas”
Lantegia 1 // Conferencias

17:30
Taller ¡Enciende tus ojos de Robot!

Fab Lab Bilbao
El emblema de la Maker Faire es este robotito que se ilumina. Todas las edades.
Atrio // A

Taller Drawdio, Fab Lab Bilbao
Aprende a soldar con este lápiz bizarro que convierte tus dibujos en sonidos.
Lantegia 1 // Zona Electrónica

Introducción a los Biomateriales, Materiom
Un taller práctico para aprender a fabricar tus propios materiales ecológicos.
Lantegia 1 // Zona Materiom

Taller Espazioaren Miaketa - Lego Education WeDo 2.0, Apenditika
Ikastaro honetan Lego piezen bitartez aurrera mugitzeko eta biratzeko gai den robota eraikiko dute. 8-10 urte.
Atrio // B

18:00
Visita guiada de Maker Faire Bilbao 2019, Cesar García / La Hora Maker
InfoPoint Maker Faire Bilbao

SABADO 2

11:00 APERTURA DE PUERTAS
Taller COMPAS FAB: Software de Fabrication Digital Robótica Gonzalo Casas
Aprende a controlar diversos robot industriales con software libre.
Sala Polivalente

Taller Make It Special, Make It Special
Para interesad@s en Fab Labs y colegios de educación especial.
Sala Laboratorio

Taller Hebocon, Luis Díaz & Friends
¡Vuelve el campeonato de robots cutres! Trae un juguete roto. Todas las edades.
Atrio // B

Taller ¡Enciende tus ojos de Robot!
Fab Lab Bilbao
El emblema de la Maker Faire es este robotito que se ilumina. Todas las edades.
Atrio // A

Taller Light Boxes, Fab Lab Bilbao.
Haremos ventanas multicolores animadas con materiales cotidianos. Todas las edades.
Open Codes // Sala de Exposiciones

Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

11:30
Conferencia “Big Freaking Farm”, Victor Barahona
¿Se puede cultivar comida dentro de un ordenador? Yes we can.
Atrio // Conferencias

Taller Colgante Blinky, Fab Lab Bilbao
Un colgante luminoso! Todas las edades.
Atrio // Zona electrónica

Taller Introducción a los Biomateriales, Materiom
Un taller práctico para aprender a fabricar tus propios materiales ecológicos.
Lantegia 1 // Zona Materiom

Taller Tu primer domo geodésico, Domo Experiencia. Todas las edades
Atrio // A

12:00
Taller Lámpara Luciérnaga, Fab Lab Bilbao
Una pila, un Led y un interruptor. Simplemente mágico. 4-8 años
Atrio // A

Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

12:30
Conferencia Arte y Tecnología, David Cuartielles
Charla del cofundador de Arduino, la plataforma libre que cambió el mundo democratizando la electrónica.
Lantegia 1 // Conferencias

13:00
Taller Electro-Felt!, Cansu Pekoz
Construye tu mando de videojuegos con textiles!
Lantegia 1 // Zona electrónica

Taller Haz tus Gafas de realidad virtual Fab Lab Bilbao.
Convierte tu móvil en una puerta al futuro. A partir de 6 años.
Atrio // A

Taller Robot Luminoso, Fab Lab Bilbao
Aprende a soldar con este sencillo circuito flip-flop. Ideal para debutantes.
Lantegia 1 // Zona Electrónica

13:30
Conferencia “Inmoov. El Robot humanoide”
Una conversación con el escultor Gael Langevin, el creador del robot humanoide impreso en 3d más querido por l@s makers.
Lantegia 1 // Conferencias

Taller Fábrica de Fabricantes, FabdeFab
Vamos a hacer ciudades aleatorias con cartulinas cortadas en laser. Haz tu propia maqueta! Todas las edades.
Sala Laboratorio

14:30
Conferencia “Inspira Steam”, Lorena Fernandez
La directora de identidad digital de la Universidad de Deusto presenta un proyecto pionero para fomentar vocaciones científicas en niñas.
Lantegia 1 // Conferencias

16:00
Conferencia “Rebeling with care - Exploring open technologies for commoning healthcare”, Serena Cangiano
Salud e innovación social digital
Lantegia 1 // Conferencias

Taller ¡Enciende tus ojos de Robot!
Fab Lab Bilbao
El emblema de la Maker Faire es este robotito que se ilumina. Todas las edades.
Atrio // A

Taller Gran Hebocon, Luis Díaz & Firends
¡Vuelve el campeonato de robots cutres! Trae un juguete roto. Todas las edades.
Atrio // B

Taller Drawdio, Fab Lab Bilbao
Aprende a soldar con este lápiz bizarro que convierte tus dibujos en sonidos.
Atrio // Zona Electrónica

Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

16:30
Taller Lámpara Luciérnaga, Fab Lab Bilbao
Una pila, un Led y un interruptor. Simplemente mágico. 4-8 años
Atrio // A

17:00
Conferencia “Impresión 3D y hospitales” Koldo Artola
Descubre qué ocurre en la intersección entre impresión 3D y medicina.
Lantegia 1 // Conferencias

Taller Climate Challenge 2050,
Un juego interactivo para entender el cambio climático. Act Now!
Sala Laboratorio

Taller Light Boxes, Fab Lab Bilbao.
Haremos ventanas multicolores animadas con materiales cotidianos. Todas las edades.
Open Codes // Sala de Exposiciones

Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

Aprende a montar tu impresora 3D de bajo coste, Fab Lab Bilbao
¡No hay mejor manera de entender como funciona que construirse una!
Lantegia 1 // Zona Fab Lab Bilbao

17:30
Conferencia “El Movimiento Maker y el Futuro del Trabajo”, César García
Del fundador de La Hora Maker, el programa de referencia de las tecnologías Do-It-Yourself.
Lantegia 1 / Conferencias

Taller TV-B-Gone + Programa tus microcontroladores ATTiny.
Aprende a soldar con este mando que apaga todas las televisiones. Incluye cómo programar tus propios ATTiny85.
Lantegia 1 // Zona Electrónica
Taller Haz tus Gafas de realidad virtual Fab Lab Bilbao. Convierte tu móvil en una puerta al futuro. A partir de 6 años.
Atrio // A

18:00
Taller ¡Monta tu propia máquina Enigma en una FPGA Libre!, JC Linares
Trae tu portátil y un cable micro-USB
Sala Laboratorio
Taller Nerdy Derby, Fab Lab León. ¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

18:30
Conferencia, Ethafa kit, Leyla Tawfik
Interaction designer based in Lugano.
Lantegia 1 // Conferencias

DOMINGO 3

11:00 APERTURA DE PUERTAS
Taller Microbit Jam, Efaber
Aprende a programar de manera fácil y divertida. Coding is fun! Todas las edades.
Atrio // C

Taller Climate Challenge 2050, Matt Venn
Un juego interactivo para entender el cambio climático. Act Now!
Sala Laboratorio

Taller ¡Enciende tus ojos de Robot!
Fab Lab Bilbao
El emblema de la Maker Faire es este robotito que se ilumina. Todas las edades.
Atrio // A

Taller Escornabot, Pablo Rubio
Uno de los robots más utilizados en las aulas en un taller family-friendly con su creador. Todas las edades.
Atrio // B

Taller Light Boxes, Fab Lab Bilbao.
Haremos ventanas multicolores animadas con materiales cotidianos. Todas las edades.
Open Codes // Sala de Exposiciones

Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

11:30
Conferencia “Menos plástico y mas innovación” Christina Rebel y Gianluca Plugiese
Como crear productos mas sostenibles y éticos con la impresión 3D
Lantegia 1 // Conferencias

Taller TV-B -Gone, Fab Lab Bilbao
Aprende a soldar con este mando que apaga todas las televisiones.
Lantegia 1 // Zona electrónica

Taller Introducción a los Biomateriales, Materiom
Un taller práctico para aprender a fabricar tus propios materiales ecológicos.
Lantegia 1 // Zona Materiom

Taller Lámpara Luciérnaga, Fab Lab Bilbao
Una pila, un Led y un interruptor. Simplemente mágico. 4-8 años
Atrio // A

12:00
Taller Machine Learning, Almudena Sanz y Asier Sarasua.
Se recomienda traer ordenador propio.
Sala Laboratorio
Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

Taller Consume, Tira, Destruye, Reciclantes
Despliega tu potencial creativo con este workshop circular.
Atrio // A

19:00
Taller Robot Luminoso, Fab Lab Bilbao
Aprende a soldar con este sencillo circuito flip-flop. Ideal para debutantes
Lantegia 1 // Zona Eléctronica
Conferencia “De Hardware a Data Science”, Almudena Sanz y Asier Sarasua. Vivencias de dos jóvenes que tienen vocación por las últimas fronteras tecnológicas.
Lantegia 1 // Conferencias

20:00 CIERRE DE PUERTAS

12:30
Conferencia COMPAS FAB: Software de Fabrication Digital Robótica, Gonzalo Casas.
Robots industriales y software libre, ETH Zurich.
Lantegia 1 // Conferencias
Taller Haz tus Gafas de realidad virtual Fab Lab Bilbao. Convierte tu móvil en una puerta al futuro. A partir de 6 años.
Atrio // A

13:00
Visita guiada especializada en impresión 3D, Gianluca Plugiese
Infopoint Maker Faire Bilbao
Taller Electro-Felt!, Cansu Pekoz
Textiles+electrónica=mando de videojuego!
Lantegia 1 // Zona electrónica
Taller Nerdy Derby, Fab Lab León
¡Construye tu coche de madera y deslízalo por la rampa! Todas las edades.
Atrio // Nerdy Derby

13:30
Conferencia “Making Art at Burning Man”, Jennifer Blakeslee.
Una experiencia personal de cómo hacer arte en un contexto tan especial como el de las comunidades Burning Man y sus ciudades efímeras en el desierto.
Lantegia 1 // Conferencias
Taller Light Boxes, Fab Lab Bilbao.
Haremos ventanas multicolores animadas con materiales cotidianos. Todas las edades.
Atrio // A

Taller Consume, Tira, Destruye, Recilantes
Despliega tu potencial creativo con este workshop circular.
Atrio // B

14:00
Taller Climate Challenge 2050, Matt Venn
Un juego interactivo para entender el cambio climático. Act Now!
Sala Laboratorio

14:15
Conferencia “Neurociencia DIY”, BLOOK.org.
Interfaz Humano-Humano. Iremos un paso adelante y utilizaremos esta tecnología para crear una interfaz de persona a persona.
Lantegia 1 // Conferencias

14:50
“Reflexiones colectivas sobre ética y tecnología”, Espacio Open
Lantegia 1 // Conferencias

HASTA MAKER FAIRE BILBAO 2020!



ORGANIZA:
espacio open
www.espaciopen.com

MAKER FAIRE BILBAO

SORMEN TEKNOLOGIA NAZIOARTEKO JAIALDIA
FESTIVAL INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS CREATIVAS
CREATIVE TECHNOLOGIES INTERNATIONAL FESTIVAL

#Conferences #Workshops #Stands #Installations
#Kids #Adults #Robots #DIY #Art #Technology
#FamilyFriendly #Makers #Hackers #Future
#Artificial #Intelligence #IoT #Design
#OpenSource #Electronics #3Dprinting
#LaserCutting #CNC #CircularEconomy
#GreenTech #MakersPro #Bilbao #Bizkaja
#BetterFutures #EthicsInTech #DoItYourself
#DoItTogether

#MFBIO19 #LetsGo

¿QUÉ ES MAKER FAIRE?

Maker Faire Bilbao es el Festival anual de Tecnologías Creativas que congrega en un fin de semana de exhibiciones, talleres, conferencias e instalaciones de algún@s de I@S mejores creadores del mundo que compartan la filosofía Do It Yourself y la innovación abierta.

Durante todo el fin de semana podrás encontrar conferencias, talleres, intervenciones y exhibiciones. El evento engloba todo tipo de proyectos de base tecnológica, tanto hi-tech como low-tech en un ambiente apto para todos los públicos.

¡Bienvenid@s al futuro!

AZARDA 1, 2, 3 NOVIEMBRE 2019
en AZKUNA ZENTROA

Maker Faire Bilbao

Entrada gratuita. Aforo limitado. Regístrate en nuestra web
bilbao.makerfaire.com



MEET THE MAKERS

¡Monta tu propia máquina Enigma en una FPGA Libre!
Aprenderemos cómo funciona una de las máquinas más famosas de la Criptografía y crearemos nuestra propia versión usando una FPGA Libre. By JC Linares y FPGA Wars.

3D EGIN. Desde 2014 3D EGIN es un centro de impresión 3D en Bilbao.

3R3D. Desde 3R3D Desarrollamos y fabricamos filamentos de impresión 3D con todo tipo de materiales, incluyendo desechos de otros procesos de fabricación

Almudena Sanz y Asier Sarasua
Asier y Almudena trabajan en Graphext, empresa dedicada al análisis de datos. Ambos empezaron sus carreras en aventuras emprendedoras en el mundo del hardware, dentro de la impresión 3D y del IoT.

Aprende a montar tu impresora de bajo coste
Se montarán in situ varios kits de impresoras 3D de bajo coste. Ven a ayudarnos y aprende cómo funciona.

Aprende a montar tu propia fresadora CNC de bajo coste
¿Quieres entender cómo puedes fabricar tus propias máquinas de gran formato? Acércate a nuestro rincón de máquinas y te llevará una sorpresa. Make it Big!

Aprenditeka. Es una cooperativa pequeña formada por dos emprendedores, que busca ofrecer cursos de robótica, electrónica y programación divertidos, educativos y asequibles a fin de que cualquiera pueda disfrutar aprendiendo.

Bioimpresión 3D. Koldo Artola
Mente inquieta que ha descubierto gracias a la impresión 3D una manera de mejorar nuestra sociedad. Entusiasmado con las posibilidades reales que aporta a la Salud y bienestar de los pacientes.

BIOOK.org. BIOOK es una asociación cuyo objetivo es dar a conocer el movimiento DIYbio y la ciencia ciudadana de forma abierta, participativa y transdisciplinar.

Catálogo de derivas. Oscar Gómez Mata y Espe López dirigen la primera fase del Catálogo de derivas en Azuna Zentroa. Derivas que son deambulaciones con el fin de trabajar sobre la observación y la exploración de los paisajes urbanos cotidianos.

César García. Co-fundador en Makespace Madrid. Computer Geek trabajando como VMware/Citrix sysadmin. Presidente de la Red Española de Creación y Fabricación digital, CREFAB.

Climate Challenge 2050
We're a group from Valencia who are like making and playing games. This year we are prototyping a new game to try out at Bilbao Maker Faire.

Colgante Blinky. Un colgante que incluye un led, una pila y un portapilas. a partir de 3 años.

Dark Wall. Una instalación interactiva para dibujar con luz.

David Cuartielles. Uno de los padres del Open Hardware y cofundador de Arduino

Light Surprises. Instalaciones que ofrece un sistema de juegos luminosos adaptable a cualquier estructura.

Domo Experiencia. Pionera en la fabricación de cúpulas de madera. Lema: Calidad e inspiración.

Drawdio. Un lápiz bizarro que convierte dibujos en sonidos

EdBoard Technologies. Startup enfocada en promover el acceso a la educación STEAM.

Efaber. Desarrollamos soluciones inteligentes para Internet. Made by Makers and Hackers. Podrás ver nuestras instalaciones y zonas de aprendizaje en distintos puntos de Maker Faire Bilbao.

Electro-Felt! Diseñadora y maker de Estambul con base en Barcelona, Cansu Pekoz, creará aparatos electrónicos suaves usando materiales textiles. En el taller crearán mandos de videojuego para utilizar en una plataforma open source.

Enciende tus ojos de robot
Haz un pequeño circuito electrónico para poder encender los ojos de tu primer robot. 3-5 años

Eolas Print. Empresa cántabra dedicada a la fabricación de filamentos para impresión 3D.

Escornabot. Escornabot es un proyecto abierto de robótica educativa que nace en la asociación gallega Bricolabs. Todo el material es de libre acceso con licencias Creative Commons, tutoriales, componentes, programaciones, guías, tableros, fichas o diseños 3D.

Espacio A Noitiña. Creador y ceramista, con taller propio en El Bierzo (León) desde hace 27 años. Hace 3 años, mi inquietud me empujó a abrir un nuevo camino con la impresión 3d en cerámica, con la construcción de mi propia impresora Delta.

Fab Lab Bilbao. Fab Lab Bilbao es el centro de creación y cultura digital de Espacio Open, situado en la Antigua Fábrica de Galletas Artiach, Zorrozaurre.

Fab Lab Santander. Fab Lab Santander es una comunidad maker sin ánimo de lucro abierta a todo tipo de perfiles, formada por personas curiosas y con ganas de aprender en un entorno de trabajo amigable.

Fabrica de Fabricantes. Fabdefab es una plataforma de formación y construcción compuesta por creadores comprometidos con la metodología basada en aprender haciendo mediante el uso de herramientas digitales.

Fusión de impresión 3d y costura tradicional Sonia Rupierez. El objetivo es sumar nuevos materiales y conseguir nuevos resultados.

Gael Langevin. Escultor y diseñador francés. InMoov es su proyecto personal, el primer robot impreso en 3D a escala humana.

Gafas de Realidad Virtual. Construye tus propias gafas de realidad virtual en madera. + de 9 años.

Gnomon Living Capsule. GNO-MON 2.0. It is a habitable capsule made in plastic, its skin can transform solar energy into electricity, and it has microprocessors for the home automation (air conditioning, etc.).

Gonzalo Casas. Gonzalo Casas, de la ETH de Zurich, enseñará cómo se pueden controlar diversos tipos de robots industriales para fabricación digital. Las demostraciones in situ se realizarán con un Franka Emika cedido para la ocasión por Camp Tecnológico.

GROUU. André Rocha. GROUU is a set of modules aimed at distributing sensing an actuating agricultural tasks around the farm in a modular and highly customized fashion. GROUU is 100% Open Source (software, hardware and Agriculture).

Happy Selfie. En Worköholics y Irontec estamos felices de que la Maker Faire se celebre cada año en Bilbao. En esta edición hemos querido participar construyendo un photocall autónomo activado por las sonrisas. Queremos llegar a registrar más de 5.000 sonrisas.

Hebocon. Una Hebocon es una competición de robots bobos e inverosímiles, técnicamente poco dotados, creados y tuneados con material reciclado y chatarra.

Impresora GNTR 750Z. V3D ha creado una impresora 3D con la facilidad de uso de una máquina doméstica y capacidades de una impresora industrial.

INMOOV. El robot humanoide impreso en 3D más reproducido del mundo vendrá junto a su creador, Gael Langevin.

Inspira Steam. Lorena Fernandez. Un proyecto de la Universidad de Deusto pionero para el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las niñas, basado en acciones de sensibilización y orientación.

Introducción a los Biomateriales. Materiom. Plataforma de investigación dedicada a la experimentación y desarrollo de recetas de biomateriales de código abierto elaboradas con ingredientes locales abundantes y una química amigable con la vida.

Introducción práctica a Machine Learning. Nos pondremos manos a la obra para aprender a usar distintas técnicas de procesamiento de datos y Machine Learning con Python. Desde los algoritmos más básicos de predicción y series temporales, hasta una introducción a las redes neuronales.

Jennifer Blakeslee. Artist and maker from California. Global Program manager at Make Community.

JET CLAY. Proyecto de impresión 3D de arcillas que crea sus propias máquinas para llegar al siguiente nivel. Los resultados son piezas cerámicas únicas, que se sitúan entre disciplinas como el diseño industrial, la arquitectura, el interiorismo y la escultura.

Koldo Santiesteban. Curioso por definición, soy de los que va desmontando las cosas para ver qué hay dentro. Mi hobby es aprender enseñando, y si es posible a niños, lo cual siempre resulta sorprendente y motivador.

L' ESTUDIO. Estudio de creación y artesanía ubicado en Bilbao, hacemos diseño de productos y espacios destinados a mejorar nuestros lugares de vida personales y/o profesionales con producción local y artesanal.

Lampara Luciernaga. ¡Haz tu propia lámpara! Aprende a utilizar un sensor de movimiento y fabrica tu propia lámpara. 6-8 años.

Lauren Aliende. Proyecto de edición de libros que aúna procesos tradicionales y nuevas tecnologías de trazadores gráficos DIY (plotters).

Levitación Acústica. UpnaLab pertenece a la Universidad Pública de Navarra, su objetivo es la publicación de dispositivos interactivos novedosos.

Leyla Tawfik. Interaction designer based in Lugano. Currently, I am working on the product development of Ethafa, an educational kit to teach programming and electronics through playful interactive stories to kids age 10-12 years old.

Light Boxes. Taller de creación colaborativa de una ventana multicolor dinámica con materiales cotidianos.

Lowpoly. La impresión 3D debería ser un medio para consumir menos plásticos, pero a veces se nos va de la mano y imprimimos más de lo necesario. En Lowpoly nos ocupamos sobretodo de impresión 3D a grande escala y con este proyecto queremos potenciar la mirada circular. Gianluca Pugliese.

Make It Special. Invitamos a nuestro workshop a personas que estén interesadas o tengan proyectos orientados a personas con necesidades especiales puedan ponerlos en común. Un proyecto Fecyt para conectar fablab y colegios de educación especial.

Makers Asturias. Somos la Asociación Makers Asturias. Queremos divulgar la filosofía y las posibilidades de la sociedad del conocimiento libre, con especial enfoque a ciencia y tecnología. Proyectos de robótica educativa y competiciones para todos los públicos.

Mapeando Visitantes. Mapa colaborativo que muestra de donde vienen los asistentes. Instalación autoportante y participativa sobre territorios, procedencias.

Mash Machine. Mash Machine is a music controller turning all of us to composers. Trigger loops of drums, melodies, basslines, and vocals by placing the blocks on the play surface. Then, move them to apply effects on the sound.

Microalarma. Mi nombre es Eduardo Ruiz (de Bilbao, residente en Burgos). Dedicado profesionalmente a la informática/comunicaciones, principalmente en programación y sistemas, actualmente en proceso de "maker-ización", divirtiéndome con el IoT.

Nerdy Derby. Estimula a los niños a jugar libremente, celebrar éxitos y fracasos, y cultivar actitudes que dan poder a la imaginación. Fab Lab Leon.

Oddluk. Somos de Solid un grupo de jóvenes emprendedores de Bilbao. Hemos visto la necesidad dentro de los grupos de radio control modelar muchos elementos que hay en el día a día, por esto nosotros hacemos el modelaje y la reproducción de estos mismos.

Parcoiner. Diseñamos y fabricamos kits de robótica para niños. A través del juego, los niños aprenden conceptos de ciencia, matemáticas e ingeniería. Nuestros kits están pensados para que sean fáciles de armar y programar.

PEONPE. En la investigación artística de Pconpe (México, 1985) lo digital y lo analógico van de la mano. "Bitácara de lo impresente" es una obra que reflexiona sobre las emociones derivadas del uso obsesivo de las tecnologías digitales en el mundo actual.

Robot Luminoso. Aprende a soldar con este robot luminoso con circuito flip-flop, ideal para iniciarse a la electrónica.

Sara Alvarellos. Sara es arquitecta por la Universidad Politécnica de Madrid y diplomada en Fabricación Digital por la Fab Foundation y el Centro de Bits&Atomos del MIT. Vicepresidenta de Asociación Makespace Madrid y escritora del libro Manual de Supervivencia Maker.

Serena Cangiano. Seven practices and seven articles as documented in a publication about the digital social innovation and the bottom-up approach in the field of health and care. From the Wemake.cc Milano research team.

The Things Network. Rafa Martinez. Red libre, abierta, descentralizada de ámbito mundial. Tratamos de crear una red mundial de Internet de las Cosas entre todas y para todas.

TV-B-GONE. En la zona especial de hardware-electrónica, podrás soldar y llevarte a casa tu propio Tv-B-Gone, un mando universal que pueda apagar todas las televisiones a varios metros de distancia.

Taller programa tus microcontroladores ATTiny. Taller de programación de microcontroladores de bajo coste para usos creativos. Incluye los ATTiny en tus proyectos con luces y motores!

Taller Consume, Tira Destruye. Recilantes. No hay basura, se hace basura al andar. Maker Art Kolektiboa

Twinscreen. Twinscreen is your new and personalized display. You want to be seen, to communicate, in an innovative way? Twinscreen provides a rear projection solution on demand.

Victor Barahona. Soy Victor y asisto a MFBIO desde sus inicios en 2013. Big Freaking Farm es Food Computer + AstroPlant en un chasis similar al Big Rocket de SpaceX. Con LightForm haré una exhibición de mapping sobre planetas.

Visita guiada a Open Codes. Open Codes. We are data, es una exposición organizada por Azkuna Zentroa y el ZKM | Center for Art and Media Karlsruhe que trae a Bilbao a algunos de los mejores artistas que trabajan en la zona de interferencias entre Arte y Tecnología.

Visita guiada de Maker Faire Bilbao 2019. Visita guiada de Maker Faire Bilbao 2019 de la mano de Cesar Gardía / La Hora Maker

Visita guiada especializada en impresión 3D Maker Faire Bilbao
Visita guiada Bilbao Maker Faire especializada en impresión 3D con Gianluca Plugiese

Visita guiada Lantegia 2
Laborategi 2 y Haritu es un espacio abierto a la ciudadanía, en el que cualquier persona puede acercarse y probar tecnologías como la fabricación digital, la programación o la electrónica en Azkuna Zentroa con Fundación EDE.

Womansarea. Una red social que pone en contacto a mujeres emprendedoras. Contactar con mujeres, creando poder womansarea.net.

WikiFactory. Christina Rebel. Bring the Internet on your team! Exploring how to collaborate on maker projects online with Wikifactory, from telescopes to drones, agri-tech to prosthetics, biomaterials to ceramic 3D printing.