

- U R R I A - 2 0 1 8 -
26 BARIKUA / **27** ZAPATUA / **28** DOMEKA

Maker Faire® Bilbao

TECHNOLOGY IS THE NEW ROCK'N ROLL

ESPACIO OPEN
ANTIGUA FÁBRICA DE GALLETAS DE BILBAO
(FÁBRICA ARTIACH)



EGUNEKO JARDUERAK

Silo-Bistro & Lorategi Ezkutua

Entengabe irekita. Gure barbakoa eta pintxoen zerrendan denetarikozaporeak topatuko dituzu. Hau guztia itsasadar alboan!

Elektronika gunea Jamonero

Elektronikaren botere sortzaileaz jabetu eta soldatzen ikasi.

Infopoint. Sarrera.
Azokaren informazio puntua.

Taileretarko izen-ema-teak.

Tailer guztiek aurre izen-ematea eta leku mugatuak izango dituzte. Izen-emate-puntua > Infopoint.

26 BARIKUA

17:00 ATE-IREKITZEA

BIOOK.ORG eta **DIYbio BILBAO-ren eskutik "Biology is the new digital"-ren aurkezpena.** Ivan Larrauri. Hitzaldi gunea. Jamonero. DIYbio mugimendua ezagut ezazu: proiektuak, filosofia eta DIYbio Bilbao-ren sustapena.

Raspberry Pi Jam. Svet Ivantchev. Elektronika gunea. Jamonero. Maker-en tresna gustokoenetako bat erabiltzen ikasi. Etxen bat izanez gero hurbildu zazu.

Zure lehenengo domo geodesikoa eraikitzen ikasi. Domo Experiencia. Tailerra. Kids gunea. Jamonero.

Serigrafia mugimenduan. Torontile. Tailer ibiltaria. Maker Fairen serigrafiaturiko irudia zuk zeuk sortu ezazu.

17:30

Zure robotaren begiak piztu! Espacio Open. Tailerra, Kids Gazteak gunea. Jamonero. Maker Fairen ikurra arguitzen den robot hau da. Adin guztiak.

Lidar: Paisaia eta rafika Postlentukularra. Erakustaldia. Lorategi Ezkutua/Silo. Lidar teknologiako 3D eskanerrarekin garatutako lanaren eta bere aplikazio grafikoan gerturatze tailerra. Jabier Villareal, Unai Requejo, Izaskun Álvarez Gainza.

17:45

Food computer eta Hangprinter. Victor Barahona. Hitzaldi gunea. Jamonero. Nola eraiki zure 3D imprimagailu erraldoia, etxekoa eta kostu baxukoa.

18:15

Ikasten gozatu. Inspire ingeniering-ekimena. Bizakaia kid's Kit-Car Ingeniritza industrialen eskola. Hitzaldi gunea. Jamonero.

18:30

Zure ipurtargi lanpara egin ezazu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Pila bat, LED bat eta etengailu bat, liluragarria. Umeentzako tailerra (4-8 urte)

Coffee Cup Challenge. Transfolab BCN. Tailerra. FabLab Bilbao gunea. Jamonero. Birziklatu! Kafe edalotzi batetik hasita ikas ezazu altzariak eraikitzen.

19:00

Errealitate birtualeko betaurrekoak eraiki! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Etorkizunerako atea bilakatu zure mugikorra. Umeentzako tailerra (6 urtetati kaurrera)

The things Network. Rafa Martinez. Hitzaldi gunea. Jamonero. Mundu-mailako sare aske, ireki eta deszentralizatu hau ezagutu.

19:30

VideoMapping-DJ Session. Hibernando Estudio. Lorategi ezkutua/Silo.

20:00 EXPO GUNEAREN ITXIERA. Silo&Bistro eta Lorategi ezkutua zabalik jarraituko dute.

27 ZAPATUA

11:00 ATE-IREKITZEA

Recycling System For 3D Printing "Ouroboros" Joan Cullere. Hitzaldi gunea. Jamonero.

Raspberry Pi Jam. Svet Ivantchev. Elektronika gunea. Jamonero. Maker-en tresna gustokoenetako bat erabiltzen ikasi. Etxen bat izanez gero hurbildu ezazu.

Umeentzako Aroztegia. Ziriak Ebanisteria. Tailerra. Galeria.

11:30

Plastic Smoothie. Plastikoari bigarren bizitza bat ematen ikasi. Tailerra. FabLab Bilbao gunea.

Zure robotaren begiak piztu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Maiker Fair-en ikurra arguitzen den robot hau da. Adin guztiak.

11:45

La Milla Productiva_Maker tools for citizen's participation. Lina Mónaco. Hitzaldi gunea. Jamonero. Hiritarak ingurumenaren gai nagusiei buruz sentikortzeko hiri mapatuaren proposamena.

12:00

Zure ipurtargi lanpara egin ezazu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Pila bat, LED bat eta etengailu bat, liluragarria (4-8 urte)

Zure Tiragoma 2.0 eraiki. 15€ Tailerra. Kids-Gateak gunea. Jamonero.

Bioarte: Loreak sortzen Tailerra.

BIOOK. Tailerra. FabLab Bilabo gunea. Jamonero. Bioarte tailer honetan loren bidez beste lore batzuk sortuko ditugu. Botanika, ingurumena, artea eta floriografia ikasiko ditugu.

12:30

Errealitate birtualeko betaurrekoak eraiki! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Etorkizunerako atea bilakatu zure mugikorra. Umeentzako tailerra (6 urtetati kaurrera)

Burning Man. Meghan Rutigliano, BurningMan. Hitzaldi gunea. Munduko arte jaialdi handiena

13:00

Kamixetak egokitu vinilo ebakitzai-learekin. FabLab San Cougat. Tailerra. FabLab Bilbao gunea. Jamonero.

13:15

Estereotipoak hackeatu ditzagun. Cristina Aranda eta Sara Alvarellós, Mujeres Tech. Hitzaldien gunea. Jamonero.

14:00

Maker-etik Pro-ra: Leonen sorturiko historio pertsonal bat. Pablo Nuñez. Hitzaldi gunea. Jamonero.

14:30

Fabrikazio digitala modelismora egokitu. Adrian Torres. Hitzaldi gunea. Jamonero.

15:30

Maker Challenge. FabLab San Cougat. Hitzaldi gunea. Jamonero. Gazteriari zuzendutako eraberritze sozialaren inguruko lehiaketa.

16:00

Neurosientzia. Erakustaldi experimental. BIOOK Ricardo Mutuberria. Hitzaldi gunea. Jamonero. Mugikortze edo ordenagailu baten jardura neuronalaz behatu eta entzun.

Zure robotaren begiak piztu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Maker Faire-n ikurra argitzen den robot hau da. Adin guztiak.

16:30

Laser bidezko mozketa Makerentzat. PensActius. Tailerra. FabLab Bilbao gunea. Jamonero.

Drawdio. Tailerra. Elektronika gunea. Jamonero. Zure marrazkiak soinu bihurtzen dituen arkatx bitxi bat.

Zure ipurtargi lanpara egin ezazu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Pila bat, LED bat eta etengailu bat, liluragarria. (4-8 urte)

Hebocon. Munduko robot leloenen lehiaketa. Tailerra. Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Mundu guztiak ahal du parte hartu. Ekar ezazu zure hautsitako jostailua.

17:00

Emakume-begiekin. Ekintzailatza genero ikuspuntutik. Womansarea. Hitzaldi gunea. Jamonero.

Errealitate birtualeko betaurrekoak eraiki! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Etorkizunerako atea bilakatu ezazu zure mugikorra. (6 urtetatik aurrera)

17:45

Distributed Design Market Platform. Hitzaldi gunea. Jamonero. Creative Europe proiektua, europar makerren eta diseinuaren kulturaren garapena sustatzen duena.

18:00

Lightplay. Tailerra. Kids-gazteak gunea. Jamonero. Koloreanitzdun leihatila sortuko dugu egunerokortasuneko gaiekin.

18:30

Open Maker, industria, maker-ak, Open Source-a eta berrikuntza. Hitzaldi gunea. Jamonero.

Coffee Cup Challenge. Transfolab BCN. Tailerra. FabLab Bilbao gunea. Jamonero. Birziklatu! Kafe edalotzi batetik hasita ikas ezazu altzariak eraikitzen.

Joku biotikoak 1.1. BIOOK. Tailerra. Elektronika gunea. Jamonero. Mikroskopioen fabrikazioa eta mundu mikroskopikoaren miaketa.

20:00 EXPO GUNEAREN ITXIERA

20:15 BINGO MAKER Silo&Bistro eta lorategi ezkutuan, zabalik jarraituko duten gunek.

28 DOMEKA

11:00 ATE-IREKITZEA

Pyme software baten Kultura Maker-a: Tinkering-a mundu errealean. Javier Infante. Irontec. Hitzaldi gunea. Jamonero.

Zure Tiragoma 2.0 eraiki. 15€ Tailerra. Kids-Gateak gunea. Jamonero.

11:30

Zure robotaren begiak piztu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Maker Faire-en ikurra arguitzen den robot hau da. Adin guztiak.

Drawdio. Tailerra. Elektronika gunea. Jamonero. Zure marrazkiak soinu bihurtzen dituen arkatx bitxi bat.

Hebocon. Munduko robot leloenen lehiaketa. Tailerra. Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Mundu guztiak ahal du parte hartu Hebcon-en. Ekar ezazu zure hautsitako jostailua.

Bioarte: Loreak sortzen Tailerra.

BIOOKTaller. FabLab Bilabo gunea. Jamonero. Bioarte tailer honetan loren bidez beste lore batzuk sortuko ditugu. Botanika, ingurumena, artea eta floriografia ikasiko ditugu.

11:45

Maker Mundua Asturias-en. Maker Asturias. Hitzaldi gunea. Jamonero

12:00

Zure ipurtargi lanpara egin ezazu! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Jamonero. Pila bat, LED bat eta etengailu bat, liluragarria. Umeentzako tailerra (4-8 urte)

Tresna irekiekin zure mikrotxip-ak programatzen ikasi ezazu. Matt Venn. Tailerra. Elektronika gunea. Jamonero.

12:30

Shamballa, 3D-n imprimaturiko hiria. Gianluca Plugiese. WASP 3D. Hitzaldi gunea. Jamonero.

Errealitate birtualeko betaurrekoak eraiki! Espacio Open. Tailerra, Kids-Gazteak gunea. Etorkizunerako atea bilakatu zure mugikorra. Umeentzako tailerra (6 urtetatik aurrera)

13:00

Kamixetak egokitu vinilo ebakitzai-learekin. FabLab San Cougat. Tailerra. FabLab Bilbo gunea. Jamonero. Arropak viniloarekin pertsonalizatzeko tailerra.

13:15

Maker mugemendua eta lanaren etorkizuna. Cesar García. Hitzaldi gunea. Jamonero. Maker munduaren informazio erdaraz eskeintzeko "la Hora Maker" saioa sortu zen 2015ean.

14:00

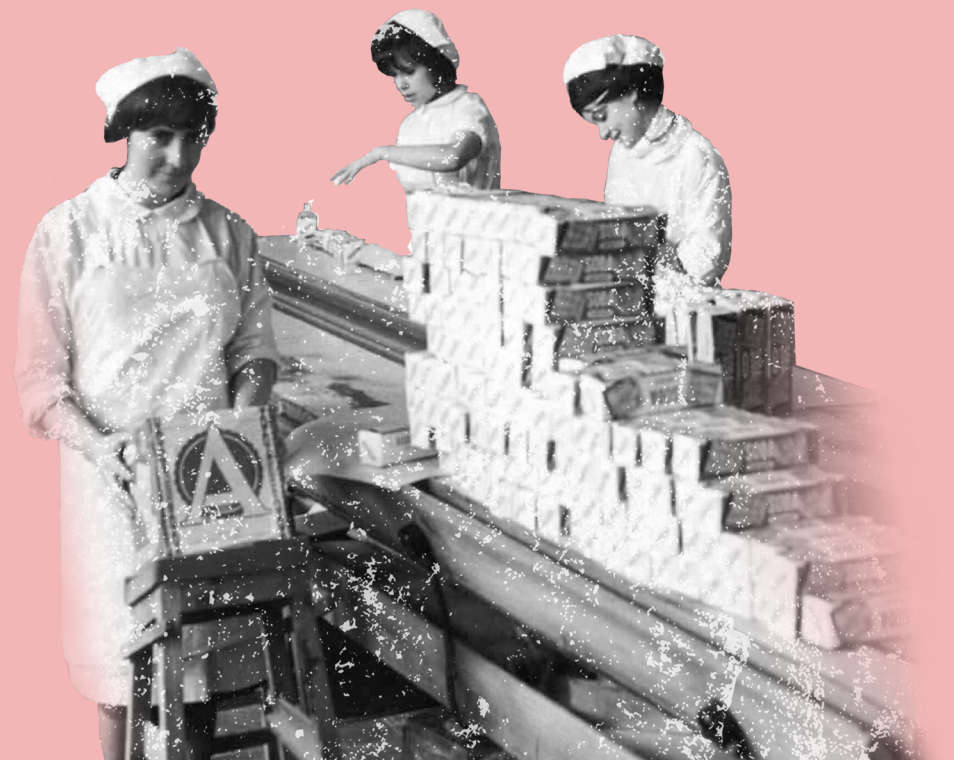
Hots Materikoak. Martin Etxauri. Txo!? Hitzaldi gunea. Jamonero. Material naturalak eta hiri-hondarrak tramankulu teknosoinudun bilaketzen dituen proiektua.

14:30

Hebocon. Munduko robot leloenen lehiaketa. FINAL HANDIA. Hitzaldi gunea. Jamonero.

15:00

EXPO GUNEAREN ITXIERA. Silo&Bistro eta Lorategi ezkutua zabalik jarraituko dute.



Zer da Espacio Open?

Kultura garaikide, teknologia eta auzi-sozialen elkargunean lan egiten dugu. Deustuko erriberako irla sortzailea den Zorrozaureko tokirik bisitatuena da Espacio Open, 110.000 pertsonatik gora hurbiltzen dira urtero garai batean Artiach Gaileta lantegia izan zen eraikin adierazgarritik, non urteetan zehar iparraldeko gailetarik honenak egiten ziren eta egun, gure instalazioak dau-den eremuetatik.

Gure instalazioen 2.000 metro karratuak Open Your Ganbarako ekonomia zirkularreko merkatua, Maker Faire Bilbao teknologia sortzaileen jaialdia eta Fab Lab Bilbo teknologi eskola ostatatzen dute. Iragana babestea , etorkizuna ereduratzea eta orainaldiza gozatzea gustoko dugu. Ongi etorri gaileten lategira.

What is Espacio Open?

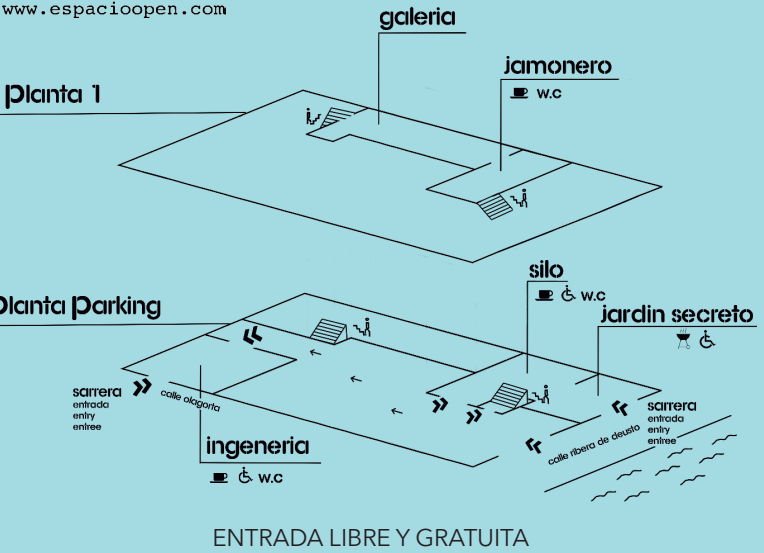
We work in the intersection between contemporary culture, technologies and social issues. Espacio Open is the most visited place in the creative island of Ribera de Deusto - Zorrozaurre, with more than 110.000 persons a year in this building, the Bilbao Old Cookie Factory, in the emblematic space that used to make the best cookies up north.

Our 2.000 square meters of installations hosts the Circular Economy market Open Your Ganbara, the DIY technologies festival Maker Faire Bilbao and the tech school Fab Lab Bilbao. We like to preserve the past, prototype the future and enjoy the present. Welcome to the Cookie Factory.



espacio open

www.espacioopen.com



Zer da MAKER FAIRE?



Do it yourself filosofia eta berrikuntza askearen filosofian sinisten duten munduko teknologo hoberenatariko batzuen erakusketak, tailerrak eta hitzaldiak biltzen dituen teknologia sortzaileen urteroko jaialdia da Maker Faire Bilbao. Ekintza ezberdinetan parte hartu ahal izango duzu asteburu guztian zehar gune ezberdinetan barnealdeko baita kanpoaldeko eremuetan. Teknologian oinarrituriko proiektu ezberdinak batzen ditu jardunaldiak, bai hi-tech bai low-tech mundu guztiarentzako giroa eskeiniz. Ongi etorri etorkizunera!



What is MAKER FAIRE?

Maker Faire Bilbao is a creative technologies festival with exhibitions, workshops and talks by the best technologists in the world that share the DIY and open innovation spirit. During one special weekend, you will find all types of hightech and lowtech projects that celebrate invention and ressourcefulness. Indoor and outdoor activities, with a garden area , restaurant zone and family friendly BBQ. We call it the greatest Show and Tell on Earth. Welcome to the future!
+info: www.bilbao.makerfaire.com

Antolatzailea:



Babesleak:



Laguntzailea:

HIZLARIAK ETA MAKERRAK

WASP 3D. Aulki, gitarra, baxu edo bateria. Edozer eraiki ahal duen 3 metroko 3D imprimatzaile erraldoia.

Agustin Flowalistik. Munduan 3D imrimagailuentzako gehien jeitsitako diseinu batzuen autorea da. Gauzak diseinatzea eta eraikitzea gustoko du. Katu bat du baita ere.

César García. Makerspace Madrid-en ko-sortzailea. CREFAB, Red Española de Creación y Fabricación digital-en lehendakaria. Lanaren etorkizunari buruz hitzegingo du.

FP Don Bosco. Erreenteriko lanbide-heziketa zentroa, non priektu aske eta maker tresnez baliatzen diren.

Augmented Interaction. Errealitate gehituan oinarrituriko elkareragin teknikak garatzen ditugu.

Fum Blau SCV. Prototipatze, produktuen garapen eta tech aholkualritza zerbitzuak eskaintzen duen enpresa Balentziarra.

Kanèsis | Hemprinted. Material bio-plastiko iraunkorrak garatzen dituen start-up-a, naturan baliabide baliagarrien bila, iraunkortasun maila berri bat eskuratze-ko.

3R3D. 3D imprimaketarako harizpia lantzen du %100 birziklaturiko materialekin. Irun.

Fab Lab Santander. Santanderreko hiriaren erdian kokatutako 100 metro karratuko espazioa. Bazkideak diruztatua eta mendekotasun bakoa.

Domo Experiencia. Domo geodesikoak eraiki eta jartzen ditugu. Ètika eta profesionaltasuna aintzat hartzen ditugu.

MujeresTech y Aliados. Irabazi-asmorik gabeko elkarte, sektore digitalean emakumearen agerpena nagusiagotzea eta honetarako gizon aliatuak lortzea denon artean hau eskuratzeko bilatzen du.

Transcripción 3.0. Andrea Moreno Orts artista gai-anitza eta Emilio Cordero Checa argiztapen diseinatzailea eta sorkuntza teknikoa, soinuaren eta produkzio musikalean lizentziatua gara, Bilbo.

Fab Lab Bilbao. Espacio Open-en sorkuntza eta fabrikazio digital laborategia, Maker Faire Bilbao-ren antolatzaileak.

Fab Lab León. TMA irabazi-asmorik gabeko erakundearen proiektu bat, Telice enpresa familiarrak sortua.

Asociación Kid’s Kícar - Greenpower Iberia. EEBBn jaioak, sorkuntza, diseinua eta teknologia berriak sustatzen motor elektrikodun lehiaketetarako autoak eraikiz.

TicrThing. Criptotxanponen ekosistemen mendera erori diren asmatzaile, hacker eta diseinatzaile talde bat.

Bilbao Dynamics. UPV/EHU Ingenirilari eta Telekomunikazioen Ingeniritzako ikasleek osaturiko irabazi-asmorik gabeko elkarte.

SRJ. Azken urteetan proiektu ezberdinak gauzatu dituzten UNIZAReko 4 ikasleek osaturiko tardea. Zaragoza.

Makers Asturias. Jakintza askearen gizartearen aurrerak eta filosofia hedatzeko sortutako elkarte. Kultura, esku-langintza, diseinua, zinetzia eta teknologiara bereziki bideratua.

Matt Venn. Ingenilari elektronikoa eta hezitzaile britaniarra, egun Balentzian bizi da FPGAren saiakuntzak egiten.

Transfolab BCN. Berrikuntzetan, produkzioan eta hondakinen saiakerekin jakingura duten maker, arkitektu, diseinatzaile eta jende sutsuak partekaturiko espazioa.

Growa. Enpresa Italiarra, teknologian berritzailea, nekazaritza automatizazioan berezitua. Etekin emnkorra eta ekologiararen arteko bateratzearekin konponbideak bilatzen dituzte.

Lina Mónaco. Parte-hartze diseinura, eremu publikoetara eta arkitektura iraunkorrera bideraturiko arkitektoa. Ahalduz teknologikoaren eta ingurumenaren sentzibilizazioaren inguruko proiektuak garatzen ditu HarineraZgZ-n.

3D Egin. Bilbon sorturiko enpresa 2014ean. 3D imprimaketa serbitzua eskeintzen dute, baita honekin zerikusia duten tresneri guztia saldu ere.

Raspberry Jam Bilbao. Raspberry Pi-ren erabiltzailei proiektuak eta adimena partekatzea baimentzen die. Aurre-esperientzia beharrekoa da. Code is Fun!-en proiektu bat Efeber-en eskutik.

Joan Culleré. Diseinu mekanikoan eta bizitza errealeko arazoak konpontzea doakion ingeneri mekaniko eta asmatzailea. Bartzelona.

Vassil Tzanov. Garraiorako eguzki-energia sortzea bilatzen duen proiektu zientifikoa da Autonomous. Prototipoa panel fotovoltaikodun bizikleta bat da. Bulgaria.

Mahor Muñiz. Teknologian saiakerak egiteko eta honen erabilera aukerekin saiakerak egiteko gogoak dituen diseinatzaile industrial.

BurningMan. Meghan Ruthigliano. Munduko arte jaialdi handieneko elkidegoaren ordezkaria. Maker kulturA eta burner-en izaeraren arteko lokaera azaltzen ditu.

The Gnom Living Capsule. Jesús Díez. Software matematiko eta CNC bidezko zatiekin modelatu du Natulisen maskorra eskala errealeko prototipoa eraikiz. Alcalá de Henares.

Eolas Prints. PLA konsumitze fabrikaziora jarduntzen den enpresa kantabriarra.

FabLab San Cugat. Fabrikazio digitala eta truke zentrua.

PensActius. Gazte eta helduak beraien sormena eta talentuak garatu ahal izateko tailerrak eskeintzen dituen esperimentazio eremua.

The Things Network. Mundu-esparruko sare aske, ireki eta deszentralizatua. Denontzako gauzen internetaren sare mundial bat sortzen saiatzen gara denon artean. Bilbao.

Koldo Santiesteban. Maker, sortzailea, esperimentatzailea eta garrantzitsuena, aita. Bilbao.

Green Divisor. Abad eta Loitz Cerámica-k 3Dn imprimaturiko loreontziez sortutako harrezi bereizleak, OpenMaker-en programan garaturik eta UE Getxok finantzaturik.

Lauren Aliende. Gasteizko arte- eta lanbide-eskolako irakaslea. Fabrikazio digitalaren eta usadiozko tekniken zalea, 3D imprimaketa eta imprimaketaren arteak konbinatzen ditu.

WOMENSAREA. Formazio, networking eta emakume ekintzaileentzako inspiraziorako espazioa. Tolosa.

DeustoTech-Societal Challenges. Funtsezko ikerketa eta aplikatuak burutzen ditu ingurumen eta gizakien interakzio aurreratuen inguruan. Bilbao.

Txo!? Martin Etxauri- Arte eta teknologiaren elkarguneko medio berriekekin lan egiten duen artista.

Victor Barahona. Gizarte berrikuntzarako potentziala duten hardware irekiko proiektuak garatzen ditu, AR Sandbox- a edo MIT garaturiko negutegi adimendua den Food Computer-a adibidez.

CREFAB. Espainia mailako sorkuntza eta fabrikazio digitalaren zentroen sarea. Teknologia hauek sustatzeko sorturiko elkarte.

L’ESTUDIO. [ia] denerako konponbide sortzaileak... Bilbo.

Torontile. Serigrafia artistikoaren inguruko proiektua. Arratia.

Andres Koop. Enfirdengardena Fablab-aren sortzailea "Anai handiaren heziketa kladestino". Munich.

3D Impact SCA. 3D imprimaketaren teknologia gizarteratzekezein ingurunea babesteko erabiltzea herburua duen kooperatiba.

Juxound. Deusto Maker Contest lehiaketarako sorturiko proiektua, egitarautik forma estetikora.

Errealkubo. Lantegi artistiko estudio bat gara, non objektu eta osagarriak sortzen ditugun gehienbat material deseginekin.

C4 Lab. Arte Ederretako Fakultatean proiektuen garapenerako prozesu ezberdinak lantzen diren #multimedia espazio bat gara. Euskal Herriko Unibertsitatea.

Javier Infante. Irontec-en ia 20 urte daramatzat software-a garatzen... mundu birtuala eta erreala lotzen duen guztiak liluratzen nau. Bilbao.

JetClay. Buztin bidezko 3D imprimaketa proiektua. Emaizak diseinu industrial, arkitektura, interiorismo eta eskultura artean kokatzen diren zeramika pieza bakarrak dira. OpenMaker-en proiektu bat.

Distributed Design Market Platform. Creative Europe proiektua, europar makerren eta diseinuaren kulturaren garapena sustatzen duena.

BIOOK. Irabazi-asmorik gabeko elkarte, bere helburuen artean Do It Yourself biology (DIYbio) mugimenduen ezarpen eta garapena, eta STEAM jardueren eskaintza eta sorkuntza daude. Bilbao.

My Human Kit. Doakionarentzako eta haiekin eskuragarri izateko, asmakizunaren bidez denontzako osasunaren garapena, trukea eta desgaituentzako laguntza teknikoen produkzioa bideraturiko elkarte.

OpenMaker. Maker-en eta industriaren arteko elkarlana maila bat gorago eramateko UEn 2020rako etorkizun proiektua.