

MAKER FAIRE BILBAO

TEKNOLOGIA KREATIBOEN NAZIOARTEKO FESTIBALA

AZAROAK 1-2-3 AZKUNA ZENTROAN



DOAKO SARRERA. TOKI MUGATUA. ERREGISTRATU GURE WEBGUNEAN bilbao.makerfaire.com

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

OSTIRALA 1

17:00 ATEAK IREKITZEA
Climate Challenge 2050 Tailerra, Matt Venn
Klima aldaketa ulertzeko joku interaktiboa. Act Now!
Laborategi Aretoa
Light Boxes Tailerra, Fab Lab Bilbao.
Kolorez betetako lehiio bizidunak egingo ditugu eguneroko materialak erabiliz. Adin guztiak.
Open Codes / Erakusketa Gela

17:15
“Neurozientzia DIY” Hitzaldia, BIOOK.org
Zure burmuinaren akitibitatea behatu eta entzun mugikor, ordenagailu edo tablet baten birtartez.
Lantegia 1 / Hitzaldiak

17:30
Ireki zure errobot begiak! Fab Lab Bilbao
Maker Faire-aren ikurra, argia pizten duen erro-
bot txikia hau da. Adin guztiak.
Atrio / A
Drawdio Tailerra, Fab Lab Bilbao
Soldatzen ikasi zure marrazkiak soinueta-
n bihurtzen duen arkatx bitxi honekin.
Lantegia 1 / Elektronika Gunea
Biomaterialetarako Sarrera Tailerra,
Materiom
Tailer praktikiko bat zure material ekologiko pro-
pioak fabrikatzen ikazteko
Lantegia 1 / Materiom Gunea
Espazioaren Miaketa - Lego Education
WeDo 2.0 Tailerra, Apenditeka
Ikastaro honetan Lego piezen bitartez aurrera
mugitzeko eta biratzeko gai den robota eraikiko
dute. 8-10 urte.
Atrio / B

18:00
Bisita gidatua Bilbao Maker Faire
2019tik, Cesar García / La Hora Maker
Infopoint Bilbao Maker Faire



ANTOLATZAILEA:
espacio open
www.espaciopen.com

Open Codes Bisita Gidatua. AZ
Azkuna Zentroak eta ZKM | elkar-
teak antola-
tutako erakusketa. Artea eta Teknologia-
lan e-
giten duent artista onenatariko batzuk bil-
bora ekartzen ditu.
AZ Info
Fabrikanteen Fabrika Tailerra, FabdeFab.
Hiri aleatorioak eraikiko ditugu laser ebakitzai-
learen moztutako kartulinekin. Egin zure maketa
propioa! Adin guztiak.
Laborategi Aretoa
Ipurtargi Argia Tailerra, Fab Lab Bilbao
Pila bat, Led bat eta etengailu bat. Magikoa
benetan. 4-8 urte
Atrio / A

18:15
“The Things Network” Hitzaldia, Rafa Martinez
Mundo mailako sare libre, irekia eta deszentra-
li-
zatuta ezagutu ezazu
Lantegia 1 / Hitzaldiak

19:00
Bisita gidatua Lantegia 2-Haritu. AZ
Herri-
tarrei irekitako espazioa, teknologia-
k eta fa-
brikazio digitalak probatzeko, programazioa edo
elektronika Azkuna Zentroan EDE Fundazioarekin.
AZ Info
Zure errealtate birtualeko betaurrekoak
egin, Fab Lab Bilbao.
Zure mugikorra etorkizunaren atean bilakatu. 6
urtetik aurrera
Atrio/ A
Robot Argitsua, Fab Lab Bilbao
Soldatzen ikasi flip-flop zirkuito sinple honekin.
Hasi berrientzako proposa.
Lantegia 1 / Elektronika Gunea

19:15
“Mujeres Tech” Hitzaldia, Sara Alvarellós
Sektore teknologikoko elkarte bat emaku-
mezkoen talentua esnatu eta sustatzeko.
Lantegia 1 / Hitzaldiak

20:00 ATEAK IXTEA

LARUNBATA 2

11:00 ATEAK IREKITZEA
**COMPAS FAB: Ekoizpen Digital Roboti-
koko Software-a Tailerra**, Gonzalo Casas
Erabilera Anitzeko Aretoa
Make It Special Tailerra, Make It Special
Fab Lab eta hezkuntza bereziko ikastetxeetan
interesa dutenentzat
Laborategi Aretoa
Hebocon Tailerra, Luis Díaz
Bueltan da robot zatarren lehiaketa! Ekarri ezazu
hautsitako jostailu bat. Adin guztietarako
Atrio / B
Piztu zure errobot begiak!, Fab Lab Bilbao
Maker Faire-aren ikurra, argia pizten duen erro-
bot txikia hau da. Adin guztiak.
Atrio / A
Light Boxes Tailerra, Fab Lab Bilbao.
Kolorez betetako lehiio dinamikoak egingo ditu-
gu eguneroko materialak erabiliz. Adin guztiak.
Open Codes / Erakusketa gela
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab Leon
Eraiki zure egurrezko autoa eta irristatu arrapa-
lak-
tik behera! Adin guztietarako
Atrio / Nerdy Derby

11:30
“Big Freaking Farm” Hitzaldia, Victor Barahona
Ordenagailu baten barruan janaria erein dezake-
gu? Yes we can
Lantegia 1 / Hitzaldiak
Blinky Lepokoa Tailerra, Fab Lab Bilbao
Argia egiten duen lepokoa! Adin guztientzako.
Lantegia 1 / Elektronika Gunea
Biomaterialetarako Sarrera Tailerra,
Materiom
Tailer praktikiko bat zure material ekologiko pro-
pioak fabrikatzen ikazteko
Lantegia 1 / Materiom Gunea
**Zure lehen domo geodesikoaren taile-
rra**, Domo Experiencia
Atrio / A

12:00
Ipurtargi Argia Tailerra, Fab Lab Bilbao
Pila bat, Led bat eta etengailu bat. Magikoa
benetan. 4-8 urte
Atrio / A
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab Leon
Eraiki zure egurrezko autoa eta irrista ezazu arra-
palatik! Adin guztietarako.
Atrio / Nerdy Derby

12:30
Arte eta Teknologia Hitzaldia, David Cuar-
tielles
Arduino proiektuko kofundatzailearen hitzaldia,
elektronika demokratizatuz mundua aldatu zuen
plataforma libre
Lantegia 1 / Hitzaldiak

13:00
Electro-Felt Tailerra, Cansu Pekoz
Eraiki bideojokoetarako urrutiko agintea oihalak
erabiliz!
Lantegia 1 / Elektronika Gunea
Zure errealtate birtualeko betaurrekoak
egin, Fab Lab Bilbao.
Zure mugikorra etorkizunaren atean bilakatu. 6
urtetik aurrera
Atrio / A
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab Leon
Eraiki zure egurrezko autoa eta irrista ezazu arra-
palatik! Adin guztietarako.
Atrio / Nerdy Derby

13:30
“Inmoov. Gizaki itxurako robota” Hitzaldia.
Gael Langevin.
Elkarriketa Gael Langevin eskultorearekin,
Maker guztiak maite duten 3Dn eraikitako gizaki
itxurako robotaren sortzailea
Lantegia 1 / Hitzaldiak

Fabrikanteen Fabrika Tailerra, FabdeFab.
Hiri aleatorioak eraikiko ditugu laser ebakitzai-
learen moztutako kartulinekin. Egin zure maketa
propioa! Adin guztiak.
Laborategi Aretoa

14:30
“Inspira Steam” Hitzaldia, Lorena Fernandez
Deustuko Unibertsitatean identitate digitaleko
zuzendariak neskengan bokazio zientifikoak sus-
tatzeko proiektu aitzindaria aurkeztuko du
Lantegia 1 / Hitzaldiak

16:00
**“Zaintzen jaiki - Teknologia irekiak az-
tertzen guztion osasunerako” Hitzaldia**,
Serena Cangiano
Osasuna eta gizarte berrikuntza digitala
Lantegia 1 / Hitzaldiak
Piztu zure errobot begiak!, Fab Lab Bilbao
Maker Faire-aren ikurra, argia pizten duen erro-
bot txikia hau da. Adin guztiak.
Atrio / A
Hebocon Tailerra, Luis Díaz
Bueltan da robot zatarren lehiaketa! Ekarri ezazu
hautsitako jostailu bat. Adin guztietarako
Atrio / B
Drawdio Tailerra, Fab Lab Bilbao
Ikasi zure marrazkiak soinu bihurtzen dituen
arkatz bitxi honekin soldatzen.
Lantegia 1 / Zona Electrónica
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab Leon
Eraiki zure egurrezko autoa eta irrista ezazu arra-
palatik! Adin guztietarako.
Atrio / Nerdy Derby

16:30
Ipurtargi Argia Tailerra, Fab Lab Bilbao
Pila bat, Led bat eta etengailu bat. Magikoa
benetan. 4-8 urte
Atrio / A

17:00
“3D Inprimaketa eta ospitaleak” Koldo
Artola
Ezagutu zer gertatzen den 3D inprimaketa eta
medikuntzaren arteko gurutzebidean.
Lantegia 1 / Hitzaldiak
Cilmate Challenge Tailerra, Matt Venn
Klima aldaketa ulertzeko joku interaktiboa.
Jardun orain!
Laborategi Aretoa

Light Boxes Tailerra, Fab Lab Bilbao.
Kolorez betetako lehiio dinamikoak egingo ditu-
gu eguneroko materialak erabiliz. Adin guztiak.
Open Codes / Erakusketa Gela
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab Leon
Eraiki zure egurrezko autoa eta irrista ezazu arra-
palatik! Adin guztietarako.
Atrio / Nerdy Derby
**Ikasi zure kostu baxuko 3D inprimagai-
lua muntatzen**, Fab Lab Bilbao
Robotak nola funtzionatzen duen ulertzeko
modu hoberik ez dago!
Lantegia 1 / Fab Lab Bilbao Gunea

17:30
**"Maker Mugimendua eta Lanaren Etorki-
zuna" hitzaldia**, César García
La Hora Maker fundatzailearen eskutik, Do-It-
Yourself teknologien erreferentzia programa.
Lantegia 1 / Jardunaldiak
Tailerra TV-B-Gone + Programatu zure
ATtiny mikrokontrolagailuak.
Ikasi telebista guztiak itzaltzen dituen urruneko
honekin soldatzen. Eta programatu zure
ATtiny85.
Lantegia 1 / Zona Elektronikoa
Zure errealtate birtualeko betaurrekoak
egin, Fab Lab Bilbao.
Zure mugikorra etorkizunaren atean bilakatu. 6
urtetik aurrera
Atrio / A

18:00
Monta ezazu zure makina Enigma
FPGA Librearekin! Tailerra, JC Linares
Ekar ezazu zure portatila eta mikro-USB kable
bat
Laborategi Aretoa
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab Leon
Eraiki zure egurrezko autoa eta irrista ezazu
arrapalatik! Adin guztietarako.
Atrio / Nerdy Derby

18:30
“Ethafa kit” Hitzaldia, Leyla Tawfik
Luganoko interakzio diseinatzailea.
Lantegia 1 / Hitzaldiak

IGANDEA 3

11:00 ATEAK IREKITZEA
Microbit Jam Tailerra, Efaber
Programatzen ikasi modu erraz eta dibertigarri
batean. Coding is fun!
Atrio / C
Climate Challenge 2050 Tailerra, Matt Venn
Klima aldaketa ulertzeko joku interaktiboa. Act
Now!
Laborategi Aretoa
Ireki zure errobot Begiak!, Fab Lab Bilbao
Maker Faire-aren ikurra, argia pizten duen
errobot txikia hau da. Adin guztiak.
Atrio / A
Escornabot Tailerra, Pablo Rubio
Ikasgeletan gehien erabilitako erro-
bota bere
sortzailearen eskutik, familia guztientzako
tailer batean. Adin guztiak.
Atrio / B
Light Boxes Tailerra, Fab Lab Bilbao.
Kolorez betetako lehiio dinamikoak egingo
ditugu eguneroko materialak erabiliz. Adin
guztiak.
Open Codes / Erakusketa gela
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab León
Eraiki zure egurrezko autoa eta irristatu mal-
dan behera! Adin guztiak
Atrio / Nerdy Derby

11:30
“Plastiko gutxiago eta berrikuntza
gehiago” Hitzaldia, Christina Rebel eta
Gianluca Plugiese
Nola sortu ekoizpen jasangarriago eta etiko-
ak
3D inprimaketaren bitartez
Lantegia 1 / Hitzaldiak
TV-B-Gone Tailerra, Fab Lab Bilbao
Telebista guztiak amatatzen duen urrutiko
agintea soldatzen ikasiko duzu.
Lantegia 1 / Elektronika Gunea
Biomaterialetarako Sarrera Tailerra,
Materiom
Tailer praktikiko bat zure material ekologiko
propioak fabrikatzen ikazteko
Lantegia 1 / Materiom Gunea
Ipurtargi Argia Tailerra, Bilboko Fab Lab
Pila bat, Led bat eta etengailu bat. Magikoa
benetan. 4-8 urte
Atrio / A

12:00
Machine Learning Tailerra, Almudena
Sanz eta Asier Sarasua.
Ordenagailu propioa ekartzea gomendatzen da.
Laborategi Aretoa
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab León
Eraiki zure egurrezko autoa eta irristatu mal-
dan behera! Adin guztiak
Atrio / Nerdy Derby

Kontsumitu, Bota, Suntsitu, Reciclantes
Zabaldutako sormen potentziala tailer zirkular
honeta.
Atrio / A

19:00
Robot Argitsua, Fab Lab Bilbao
Soldatzen ikasi flip-flop zirkuito sinple hone-
kin. Hasi berrientzako proposa.
Lantegia 1 / Elektronika Gunea
**“Hardware-etik Data Science-era” Hit-
zaldia**, Almudena Sanz eta Asier Sarasua.
Azken muga teknologikoan bokazioa duten bi
gazteen bizipenak.
Lantegia 1 / Hitzaldiak

20:00 ATE ITXIERA

12:30
**“COMPAS FAB: Ekoizpen Digital Roboti-
koko Software-a” Hitzaldia**, Gonzalo Casas
Robot industrialak eta software libre, ETH Zurich
Lantegia 1 / Hitzaldiak
Zure errealtate birtualeko betaurrekoak
egin, Fab Lab Bilbao.
Zure mugikorra etorkizunaren atean bilakatu. 6
urtetik aurrera
Atrio / A

13:00
Bisita gidatua Bilbao Maker Faire 2919tik
3D inprimaketan, Gianluca Plugiese
Infopoint Bilbao Maker Faire
Electro-Felt Tailerra, Cansu Pekoz
Eraiki bideojokoetarako urrutiko agintea oihalak
erabiliz!
Lantegia 1 / Elektronika Gunea
Nerdy Derby Tailerra, Fab Lab León
Eraiki zure egurrezko autoa eta irristatu mal-
dan behera! Adin guztiak
Atrio / Nerdy Derby

13:30
**“Making Art at Burning Man” Hitzal-
dia**, Jennifer Blakeslee.
Burning Man eta bere hiri galkorrak bezalako
bezalako testuinguru batean artea nola egin
erakutsiko digun esperientzia pertsonala
Lantegia 1 / Hitzaldiak
Light Boxes Tailerra, Fab Lab Bilbao.
Kolorez betetako lehiio dinamikoak egingo ditu-
gu eguneroko materialak erabiliz. Adin guztiak.
Atrio / A
Kontsumitu, Bota, Suntsitu, Reciclantes
Zabaldutako sormen potentziala tailer zirkular
honeta.
Atrio / A

14:00
Cilmate Challenge Tailerra, matt Venn
Klima aldaketa ulertzeko joku interaktiboa.
Act Now!
Laborategi Aretoa

14:15
“Neurozientzia DIY” Hitzaldia BIOOK.org
Gizaki-gizaki interfazea. Pausu bat aurrera
emango dugu eta teknologia erabiliko dugu
pertsonen arteko interfaz bat sortzeko.
Lantegia 1 / Hitzaldiak

14:50
**“Etika eta teknologiari buruzko haus-
narketa kolektiboak”** Espacio Open
Lantegia 1 / Hitzaldiak

MAKER FAIRE BILBAO 2020-RA ARTE!

MAKER FAIRE BILBAO

SORMEN TEKNOLOGIA NAZIOARTEKO JAIALDIA
FESTIVAL INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS 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 #Bizkaia
#BetterFutures #EthicsInTech #DoltYourself
#DoltTogether

#MFBIO19 #LetsGo

ZER DA MAKER FAIRE?

Do it yourself filosofia eta berrikuntza askearen filosofian sinisten duten munduko teknologo hoberenetarikoa 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!

AZAROA 1, 2, 3 NOVIEMBRE 2019
en AZKUNA ZENTROA

Maker Faire Bilbao

Doako Sarrera. Toki Mugatuak. Erregistratu gure webgunean.
bilbao.makerfaire.com



MEET THE MAKERS

Eraiki ezazu zure Enigma makina FPGA Aske batean! Kriptografiaren makina ezaguenetako bat erabiltzen ikasiko dugu eta gure bertsioa sortuko dugu FPGA Aske bat erabiliz, JC Linares eta FPGA Wars-en eskutik.

3D EGIN. 3D EGIN 2014tik Bilboko 3D inpresio zentro bat da.

3R3D. 3R3Dn 3Dko inpresio filametuak garatzen eta fabrikatzen ditugu mota guztietako materia- lekin, beste fabrikazio batzuen hondakinak barne.

Almudena Sanz eta Asier Sarasua. Asier eta Almudena Graphexten lan egiten dute, datu analisiak egiten diharduten enpresan. Biek beren ekintzaile abentura hardware munduan hasi zuten, 3D inpresioen eta IoT-en bitartez.

Zure kostu baxuko inprimagailua eraikitzen ikasi ezazu. Bertan kostu baxuko 3D inprimagailu kit muntatuko dira. Etorri laguntzera eta ikasi nola funtzionatzen duen.

Ikasi ezazu nola munta dezakezun zure kostu baxuko CNC fresatzailea. Formatu handiko makinak nola eraiki ditzakezun ulertu nahi duzu? Hurbildu zaitez gure makinaren txokora eta txunditu zaitez. Make it Big!

Aprenditeka. Bi ekintzailek osatzen duten kooperatiba txiki bat da, robotika, elektronika eta programazio kurtso dibertigarri, hezitzaile eta eskuragarriak eskaintzen dituen, zeinean denek ikasitakoaz goza dezaketen.

3D Bioinpresioa. Koldo Artola gure gizarteak hobetzeko modu bat aurkitu du 3D inpresioan. Gaixoen osasun eta ongizatean duen aukera posibleek bultzatuta.

BIOOK.org. BIOOK elkarte bat da, zeinaren helburu nagusia DI-Ybio eta zientzia ezagutzera ematea den, modu ireki, parte-hartzaile eta transdiziplinarrean.

Deriben Katalogoa. Oscar Gómez Mata eta Espe Lópezek Deriben katalogoaren lehen zatia zuzenduko dute Azkuna Zentroan. Noraezeak diren deribak, eguneroko paisai urbanoen behaketa eta miaketa lantzea helburu dutenak.

César García. Makespace Madriden ko-fundatzailea. Computer Geek-a, VMware/Citrixsysadmin gisa lanean. Espainiako Sorkuntza eta Fabrikazio Digitaletako Sarearen (ESFS) presidentea.

Climate Challenge 2050. Balentziako talde bat gara, jolasak egiten gustuko dutenak. Aurten klima aldagetari buruzko joku berri bat aurkeztuko dugu Bilbao Maker Faire-ean.

Blinky Lepokoa. Led bat, pila bat eta portapila bate eramatzen duen lepoko argitsu bat. 3 urtetik aurrera.

Dark Wall. Argiarekin marrazteko instalazio interaktibo bat.

David Cuartielles. Open Hardware-aren aita bat eta Arduino-ren ko-fundatzailea.

Light Surprises. Argien joku bat eskaintzen dituen instalazio bat, edozein estrukturarara moldatu daitekena

Domo Experiencia. Aitzindaria egurrezko kapsulen fabrikazioan. Lema: Kalitatea eta inspirazioa.

Drawdio. Zure marrazkiak soinuari bihurtzen duen arkatz bitxi bat.

EdBoard Technologies. STEAM heziketa sustatzeko startup bat.

Efaber. Internetarako konponbide inteligenteak garatzen ditugu. Maker eha Hacker eginaz. Gure instalazioak eta heziketa guneak ikusi ahal izango dituzu Maker Fairearen puntu desberdinetan.

Electro-Felt! Bartzelonan bizi den Estanbuleko disenatzailea eta makerra. Cansu Pekoz tresna elektronikoak egingo ditu, ohiak bigunak erabiliz. Tailer honetan bidejokuentzako manduak egingo dira open source plataforma batentzat.

Ireki zure errobot begiak! Egin zirkuitu elektroniko txiki bat zure lehen robotaren begiak pizteko. 3-5 urte

Eolas Print. 3D inprimaketarako filamentuak fabrikatzen dituen kantabriako enpresa bat gara.

Escornabot. Bricolabs elkarte galegotik jaiotako heziketarako robotika proiektu ireki bat da. Material guztia sarbide librekoak dira eta Creative Commons, tutorialak, osagarriak, programazioak, gidak, tablerokak, fitxak edo 3D diseinuak eskuratu ahal dira.

Espacio A Noitiña. Zeramikari eta sortzailea. Bere tailer propioa duela 27 urte El Bierzon (Leon) kokatzen da. Duela 3 urte, bere kuriositatea, eremu berri bat irekitzea bultzatu zion, eta bere Delta inprimagailu propioa eraiki zuen.

Fab Lab Bilbao. Espacio Openen sormen eta kultura digitaletako zentroa, Artiach Gaileren Lantegi Zaharrean kokatuta (Zorrotaurre-Deustuko Erribera).

Fab Lab Santander. Irabazi-asmorik gabeko maker komunitate bat gara, edozein profiletara irekia. Kuriositatez beteriko pertsonak osatzen dute, ikasteko gogoak dituztenak lanerako giro lagungarri batean.

Fabrikatzaileen Fabrika. Fabdefab prestakuntza eta erakuntza plataforma bat da "Egiten ikasi" metodologiarekin konprometituta dauden sortzaileen bidez eginda tresna digitalen bidez.

3D inprimaketa eta jostura tradizionalaren fusioa Helburua material berriak gehitzea eta emaitza berriak lortzea da.

Gael Langevin Eskultore eta diseinatzaile frantziarra. InMoov bere proiektu pertsonala da, gizakien eskalan 3D inprimatutako lehenengo robotak.

Errealitate Birtualeko be-taurrekoak. Eraiki zurezko errealitate birtualaren be-taurrekoak egurretan + 9 urte baino gehiago.

Gnomon Living Capsule. GNOMON 2.0. Plastikoz egindako kapsula bizigarria da eta haren larruak eguzki energia elektrizitatean bihurtzeko. Gainera, etxeko automatizaziorako mikroprozesadoreak ditu (aire girotia, eta abar).

Gonzalo Casas, Zurich-eko ETH-ko Gonzalo Casas-ek fabrikazio digitalerako hainbat robot industrial mota nola kontrolatu irakatsiko dizu. Erakusketak Franka Emikarekin egingo dira.

GROUU. André Rocha. GROUU Moduluen multzoa da, baserriaren inguruan nekazaritzako zereginak kontrolatzeko modu modular eta oso pertsonalizatua banatzera zuzenduta. GROUU% 100 Open Source da (softwarea, hardwarea eta Nekazaritza).

Happy Selfie. Workoholics eta lrontec-en pozik daude Maker Faire Bilbon izateagatik. Horren ondorioz, Happy Selfie-a erakusten dizuegu: irribarre bidez aktibatutako photocall autonomoa. 5000 irribarre baino gehiago erregistratu nahi ditugu festibalan zehar.

Hebocon. Hebocon bat robot ergel eta ezinezkoen lehiaketa da, teknikoki gaizki hornituta dauden roboten bidez eginda, birziklatutako eta txatarra duten materialekin sintonizatuta.

Impresora GNT 750Z. V3D-k 3D inprimagailu bat sortu du etxeko makina erabiltzeko erraztasunarekin eta inprimagailu industrial batean ahalmenekin.

INMOOV. 3D inprimatutako robot humanoidea bere sortzailearekin etorriko da, Gael Langevinekin

Biomaterialei buruzko sarre-ra Materiom errezeta biomaterialeen esperimentazioari eta garapenari eskainitako ikerketa plataforma da, tokiko osagaiak eta bizitza egokia duten kimika materialen bitartez eginda

Machine Learning-era sarrera praktikoa. Datuen prozesaketa-teknika anitzak eta Python programarekin Machine Learning-a ikasteari ekingo diogu. Aurreikuspe eta denborazko-egiden oinarritzko algoritmoetatik hasita, sare neuronalen sarrera ere azalduko dira.

Jennifer Blakeslee. Artista eta maker kaliforniarra. Global Program-eko managerra Make Community-n.

Jet Clay. Buztinarekin 3D inprimaketak egiten dituen makina muntatzen duen proiektua da. Makina harekin, zeramika-lan paregabeak egiten dira, diseinu industrialaren, arkitekturen, interiorismoaren eta eskulturen arloetan kokatzen direnak.

Koldo Santiesteban. Kuriosoa izatez, gauzak desmuntatzen doana naiz, haien barruan zer den ikusteko. Nire hobby-a erakusten irakastea da, ahal bada umeei, harrigarria eta motibagarria dena guztiz.

L' ESTUDIO. Bilbon kokatutako sormen eta eskulangintza estudioa. Bizileku eta lan guneak hobetzeko produktuen eta espazioen diseinuan jarduten gara, tokiko produkzio artisauarekin.

Ipurtargi Argia. Egin ezazu zeure lanpara! Ikasi erabiltzen mugimendu-sentsorea eta sortu zeure lanpara. 6-8 urte bitartean.

Lauren Aliende. Liburuen edizio-proiektua, prozesu tradizionalak eta DIY marrazle grafikoen teknologia berria (plotter-ak) ezartzen dituen.

Lebitazio Akustikoa. Upna-Lab Nafarroako Unibertsitate Publikoaren parte da. Bere helburua gailu interaktibo berriak kaleratzea da.

Leyla Tawfik. Interakzio-diseinatzailea Luganoren Momentu honetan, Ethafaren produktu garapenean nabili lanean, 10-12 urteko umeei ipuin interaktibo bidez programazioa eta elektronika irakasteko heziketa-tresneria.

Light Boxes. Eguneroko materialekin koloretako leiho dinamikoa egiteko sormen tailerra.

Inspira Steam. Lorena Fernandez. Deustu Unibertsitatearen proiektu bat da, nesken artean bokazio zientifiko-teknologikoa sustatzeko aitzindaria, sentsibilizazio eta orientazio ekintzetan oinarrituta.

Lowpoly-WASP. 3D inprimaketa plastikoz gutxiago kontsumitzeko modu bat izan beharko litzateke, baina, batzuetan, behar duguna baino gehiago inprimatzen dugu. Lowpoly-n batez ere, 3D inprimaketa eskala handian lantzen dugu eta proiektu honekin itxura zirkularra hobetu nahi dugu. Gianluca Pugliese.

Make It Special. Gure tailerrean gonbidatzen ditugu interesa duten edo proiektu bereziak dituzten pertsonak, zuzendutako proiektuak partekatu ditzaketan. Fablab proiektua eta fabrika eta hezkuntza bereziko ikastetxeak lotzeko.

Makers Asturias Ezaqutza askearen gizartearen filosofia eta aukerak zabaltu nahi ditugu, zientzia eta teknologiari arreta berezia eskainiz. Publiko guztientzako hezkuntza robotikako proiektuak eta lehiaketak.

Bisitarien mapak. Parte hartzaileak nondik datozen erakusten duen mapa kolektiboa. Lurraldean instalazio autonomoak eta parte-hartzaileak.

Mash Machine. Mash Machine musikaren doinua kontrolatzen duen gailu bat da. Aktibatu bate-riak eta melodiak blokeak jokoen gainazalean kokatuz. Ondoren, mugitu itzazu soinuaren efektuak aplikatzeko.

Microalarma. Nire izena Eduardo Ruiz da (Bilbokoa, orain Burgosen). Informatika / komunikazioetan lan egiten du, batez ere "programazio eta sistemetan", IoT-rekin gozatuz.

Nerdy Derby. Haurrak askatasunez jokatzera animatzen ditu, arrakastak eta porrotak ospatu eta irudimena indartzen duten jarduerak lantzen ditu. Fab Lab Leon.

Oddluk. Solid enpresako talde bilbotarra gara. Irrati-kontrol taldeen barruan egunez egun dauden elementu asko modelatzeko beharra ikusi dugu, beraz, modelazioa eta erreproduzioa egiten ditugu.

Parcoiner. Haurrentzako robotika kitak diseinatu eta fabrikatzen ditugu. Jolasaren bidez, haurrek zientzia, matematika eta ingeniaritza kontzeptuak ikasten dituzte. Gure kitak muntatzeko eta programatzeko errazak dira.

Pconpe (Mexiko, 1985) Ikerketa artistikoan digitala eta analogikoa batera doaz. "Inpresioen bitakora" gaur egungo munduan teknologia digitalen erabilera obsesibotik eratorritako emozioei buruz gogoeta egiten duen lana da.

Robot argitsua. Ikasi flip-flop zirkuituarekin robot argitsu hau soldatzen, elektronika abiarazteko aproposa.

Sara Alvarellós. Sara Madrilgo Unibertsitate Politeknikoko arkitektoa da eta Fabrikazio Digitaletan lizentziatua da Fab Fundazioan eta BIT & Atomos MIT Zentroan. Makespace Madrid Elkarteko lehendakariordea eta Maker Survival Manual liburuko idazlea.

Serena Cangiano. Zazpi praktika eta artikulu larri berrikuntza digitalen inguruko argitalpen batean dokumentatuta dago. Gainera, osasunaren eta arretaren beheko ikuspegiaren inguruko argitalpen batean dokumentatuta dago ere. Wemake.cc Milano ikerketa-taldearen eskutik.

The Things Network. Rafa Martínez Sare libre, irekia eta deszentralizatua mundu osoan. Denon artean, mundu guztirako Gauzen Internetaren Sarea sortzen saiatzen gara.

TV-B-Gone. Hardware-elektronikaren gunean, zure TV-B-Gone soldatzen ikasi eta zure inguruko telebista guztiak amatatu urrutiko kontrol honekin.

Zure ATtiny mikrokon-tistak progratu Tailerra. Sormen erabilerarako kostu baxuko mikrokontrolagailuen programazioa. Sartu ATtiny zure argi eta motore proiektuetan!

Kontsumitu, Bota, Sunt-situ. Reciclantes. Ez dago zaborrik. Zaborra oinez ibiltzean egiten da. Maker Art Kolektiboa

Twinscreen. Twinscreen zure pantaila berria eta pertsonalizatuta da. Zure irudia modu berritzaileen komunikatu nahi duzu? Tweenscreen zure proiektuaren irudira moldatze da.

Victor Barahona. Victor naiz eta MFBIOra joan naiz 2013. urteaz geroztik. Big Freaking Farm Food Computer + AstroPlant da SpaceX-en Big Rocket-en antzeko chasis batean. LightForm-ekin batera planeten mapak egiteko erakusketa egingo dut.

Open Codes Bisita Gidatua. Open Codes. We are data Azkuna Zentroak eta ZKM | elkarteak antolatutako erakusketa da Artearen eta Komunikabideen Zentroaren Karlsruhe-k Artea eta Teknologiaren arteko interfazeen arloan lan egiten duten artista onenentzako batzuk Bilbora ekartzen ditu. Bisita gidatua Maker Faire Bilbao 2019.

Bisita gidatua Maker Faire Bilbao 2019ra Cesar García / La Hora Maker-ren bidez

Bisita gidatua 3D inprimaketan espezializatuta, Maker Faire Bilbao. Bisita gidatua 3D inprimaketan espezializatuta, Maker Faire Bilbao, Gianluca Pugliese

Bisita gidatua Lantegia 2. Laborategi 2 eta Haritu herritarrei irekitako espazioa da, edonork hurbil daiteke teknologiak eta fabrikazio digitalak probatzeko, programazioa edo elektronika Azkuna Zentroan EDE Fundazioarekin.

Womansarea. Emakume ekintzaileak konektatzen dituen sare sozial bat. Emakumeak kontaktatzen, boterea sortuz womansarea.net

WikiFactory. Ekar ezazu Interneta zure taldera! Maker proiektu onlinean nola kolaboratzea esploratzen teleskopioetatik dronetara, nekazaritza-teknologia prospektikora, biomaterialetara 3D inprimaketa zeramikara.