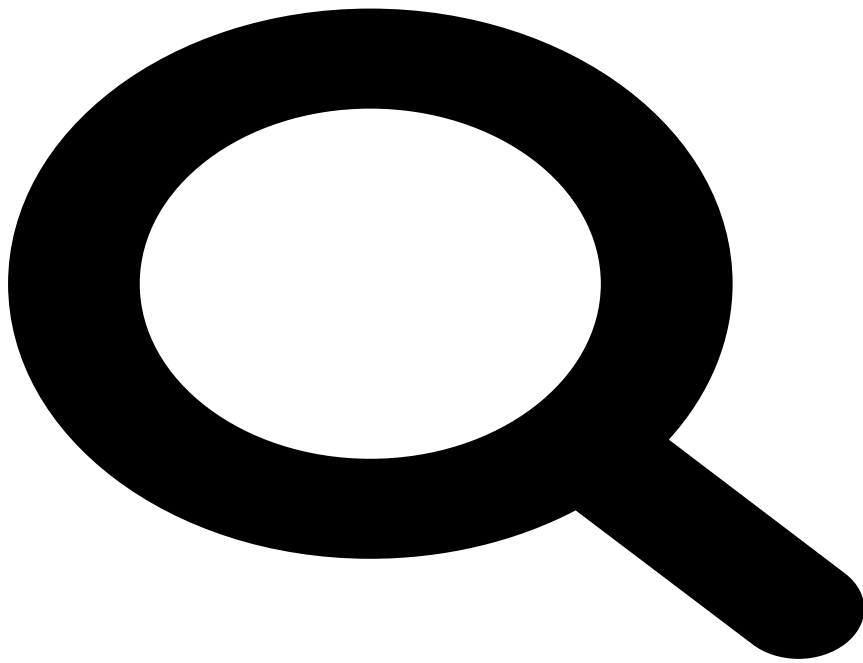


DEUSTU 4.0 INDUSTRIARA ENGANTXATU DA

Posted on 30/03/2015 by Naider



alkatearen presentziarekin. Bilbo

DeustoFabLab-eko lehen harria jartzea,

Martxoaren 27an, [laborategiko lehen harria jarri zen. fabrikazio digitala Deusto FabLab](#)

Deustuko Unibertsitateak eta Bizkaiko Foru Aldundiak sustatutako produktu, zerbitzu eta esperientzia berrien garapenean sormena, berrikuntza eta diseinua sustatzeko.

DeustoFabLab gizarteari irekitako diziplina anitzeko gune bat da, eta MIT -Massachusetts Institute of Technology- buru duen sare globalari dagokio, diseinu, arkitektura eta ingeniari maila guztietako ekoizpen-eredu berrien milaka ikertzailearen arteko lotura. Deustuko Unibertsitateak bere ekarpena egiten du, beraz, euskal ekonomiak 4.0 industriadako eraldaketa prozesuan.

Fab lab-ak ekoizpen-esparruan esperimentatzeko espazioak dira, kokatuta dauden tokiko testuinguruetan integratuta daudenak. Beraz, aniztasun handia dago Fab lab bakoitzaren arabera helburu, proiektu eta lorpen, negozio eredu eta tokiko artikulazioen artean. Batzuk artistei espresuki zuzenduta daude eta fabrikazio digitala hackerspaces-en esperientzietara eta inguruneetara gurutzatzen dira, eta beste batzuk, berriz, gizarte eta osasun arazoaren konponbidera bideratzen dira; batzuk finantzaketa publikoak dira, beste batzuk haiei eutsiko dieten negozio ereduak bilatzen dituzte. Fab laborategietan garatu diren proiektuen artean, eguzki-turbina eta hidraulikoak, ordenagailuak eta haririk gabeko datu-sareak (thin client), nekazaritzarako eta osasunerako analisi-tresnak, etxe pertsonalizatuak, prototipo azkarreko makina eta beste hainbat dira.

Fab lab kontzeptua 2000ko hamarkadaren hasieran agertzen da Massachusettseko Teknologia Institutuko Bits eta Atomoen Zentroan (CBA) ([MIT](#)) garai hartan jada zuzendaria zen [Neil Gershenfeld](#). MITeko [Media Lab](#)ren arteko lankidetzatik sortu zen, Grassroots Invention Group eta CBA, zeinaren ikerketak informazio-dukien eta bere irudikapen fisikoaren arteko erlazioaren eta oinarritzko teknologiarik esker komunitateen ahalduentzaren inguruan. Bere ikerketaren garapenaren esparruan, CBAk finantzaketa jasotzen du

Misioa. FabLabs tokiko laborategien sare globala da, eta sorkuntza sustatzeko fabrikazio-ekipoetarako sarbidea ahalbidetzen du. [n National Science Foundation](#) (NSF) egiteko gai diren makinak eskuratzeko “ia dena eraikitzen”. ¹ Fab lab finantzaketa hori justifikatzeko modu gisa jaio zen, “MITen egindakoa eginez, horretaz hitz egin

beharrean”. ² 2002an, [India](#), [Costa Rica](#), [Norvegia](#) ³ <http://en.wikipedia.org/wiki/Norway> eta [Ghana](#), tokiko eskalako ekoizpen-unitatea izanik.

Gaur egungo ekipamendua.

- CO2 laser bidezko mozteko makina 2D eta 3D egituretarako, grabatzeko edo/eta mozteko

- materialetarako; seinaleztapena egiteko biniloa ebakitzeko makina, ehungintza pertsonalizatzeko, antenetarako kobrezko xaflak mozteko eta zirkuitu malguetarako;
- Zirkuitu inprimatuetarako eta doitasun-piezen doitasun handiko fresatzeko makina; altzari eta estalkietarako fresatzeko makina handi bat;
- 3D inprimagailuak ia edozein gauzaren prototipo azkarrak egiteko eta osagai elektronikoen sorta zabala eta zirkuitu elektronikoen prototipo azkarrak egiteko programazioa egiteko.

Sarbidea. FabLab-ek ia edozein gauza fabrikatzeko gai diren fabrikazio-makina digitalak dituzte, inori kalterik egiten ez dion edozer.

Hezkuntza. FabLabs-en laguntza operatiboa, didaktikoa eta teknikoa pertsonalizatua eta profesionala da.

Erabiltzaileak. Ikasleei, unibertsitate komunitateari eta publiko orokorrari irekia, betiere Fab Gutuna errespetatzen badute.

Erantzukizunak.

- **Segurtasuna:** ekipoekin lan egiten jakitea pertsonen edo makinen kalterik egin gabe.
- **Eragiketak:** laborategia garbitzen, mantentzen eta hobetzen lagundu.
- **Ezagutza:** garatutako proiektu bakoitzeko dokumentazioa, fitxategiak eta argibideak eman.

Copyright. FabLab-en garatutako diseinuak eta prozesuak eskuragarri egon behar dira norbanakoek erabiltzeko, nahiz eta jabetza intelektuala bere garatzaileak babestu edo saldu dezakeen.

Enpresak. Merkataritza-jarduerak FabLab baten barruan egin daitezke, baina jarduera horiek ez dute gatazkarik izan behar beste erabiltzaile batzuekin, ez garapen-prozesuekin, ez irisgarritasun-orduekin.

Jatorria. FabLabs [MIT](#)ren dibulgazio proiektu gisa jaio ziren 2004an Bostonen. Ordutik ehunka FabLab ireki dira munduan zehar. , FabLabs sare globala osatuz, [Fab Network](#) izenekoak. Gaur egun, mundu osoko Fab Sarea mundu mailan konektatuta dauden tokiko 400 banakako laborategi baino gehiagok osatzen dute.

DeustoFabLab taldea

Fernando Cortés Martínez
Ingeniari mekanikoa

- Irakaslea
- Proiektu-kudeatzailea

Aldi aktiboa 2014ko apirila – gaur egungo

Marcelo Leslabay
Diseinatzaile industrial

- Irakaslea
- Tailerreko monitorea
- Proiektu-kudeatzailea

Aldi aktiboa 2014ko apirila – gaur egungo

Maite Sanchez
Idazkaria

- Finantza baliabideak

Aldi aktiboa 2014ko apirila – gaur egungo

There are no comments yet.