



DEBABARRENA



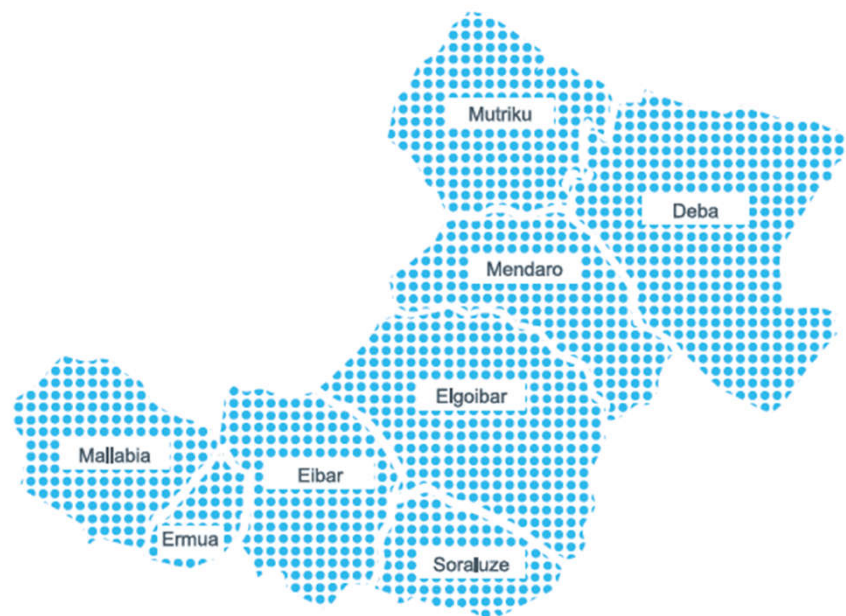


- 1** Debegesa. Nor gara?
- 2** Gazteen hautaketak
- 3** Gure eskualdeko gazteen pertzepzioak
- 4** Debegesaren ekimenak



Zer da Debegesa?

Debabarreneko Garapen Ekonomikorako Elkartea da. Zortzi udalerrik osatzen dute: Mallabia, Ermua, Eibar, Soraluze, Elgoibar, Mendaro, Deba eta Mutriku.



Zertan egiten du lan eskualdean?



•**Enplegua eta Formakuntza:** Lan eskaintzak kudeatu eta enplegurako ikastaroak antolatu.



•**Enpresa eta Berrikuntza:** Enpresak sortzeko aholkularitza eta laguntzak kudeatu.



•**Hirigintza:** Eraikinak eta etxebizitzak birgaitzen laguntza zerbitzua.



•**Turismoa:** Turismoa sustatu eta ezagutzera eman.



•**Garapen jasangarria:** Ondare naturala berreskuratu eta mantentzeko garapen jasangarria sustatu.



Sektore industrialari laguntza



BASQUE
PRECISION
TECHNOLOGY
DISTRICT
We Make!

BPTD Eskualdeko Industria sektorea bultzatzeko estrategia eta elkartea. Doitasun teknologiak, kolaborazioa, sarea. Berrikuntza, talentua eta jarduera ekonomikoa sustatu.

AHOLKULARITZA industria-enpresei

Proiektu berriak, finantziario-bideak, lehiakortasuna, nazioartekotzea...

EKINTZAILENTZAKO AHOLKULARITZA

Negozio ideiak martxan jartzeko laguntza

TREBAKUNTZA enpresentzat

Ostiralak Debegesan. Debabarrena eskualdeko enpresa zein ekintzaileei zuzendutako jardunaldi eskaintza zabala

ORIENTAZIOA ikasleentzat

#ABIAN Debabarreneneko Lanbide Heziketako Azoka; lan merkatuaren beharrezanean ondoen egokitutako ikasketa-eskaintza.



Basque Precision Technology District

Eskualdeko ekonomiaren hazkunde iraunkorra sustatzeko
asmoa, industria-sarearen lehiakortasuna hobetuz.

4.0 INDUSTRIA



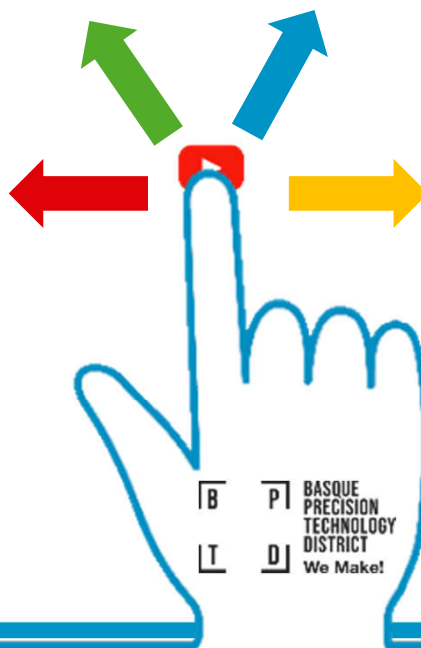
**DOITASUN-
TEKNOLOGIAK**



ROBOTIKA



AUTOMATIKA



Debegesaren orientazioaren ikuspegia bere ekimenetan



BIDEGURUTZE GARRANTZITSUA



Zer egin, ikasten jarraitu? Zer ikasi? Zein da aukera onena?
Zer ikasketak emango dit lanpostu ona? Etorkizuna
garrantzitsua da, baina orain erabaki behar dut? Bizitza luzea
da...

DENOK IZANGO DUZUE **IBILBIDE PROFESIONAL** BAT ETA
GIZARTEAN LEKU BAT

IKASKETAK = IBILBIDEAREN HASIERA



STEAM ikasketak

ZIENTZIA, TEKNOLOGIA, INGENIARITZA, ARTEA, MATEMATIKA
Ibilbide horretan lagun izan dezakezun trebakuntzak askotariko atearik irekiko dizkizu.

STEAM DIZIPLINAK BI HITZETAN

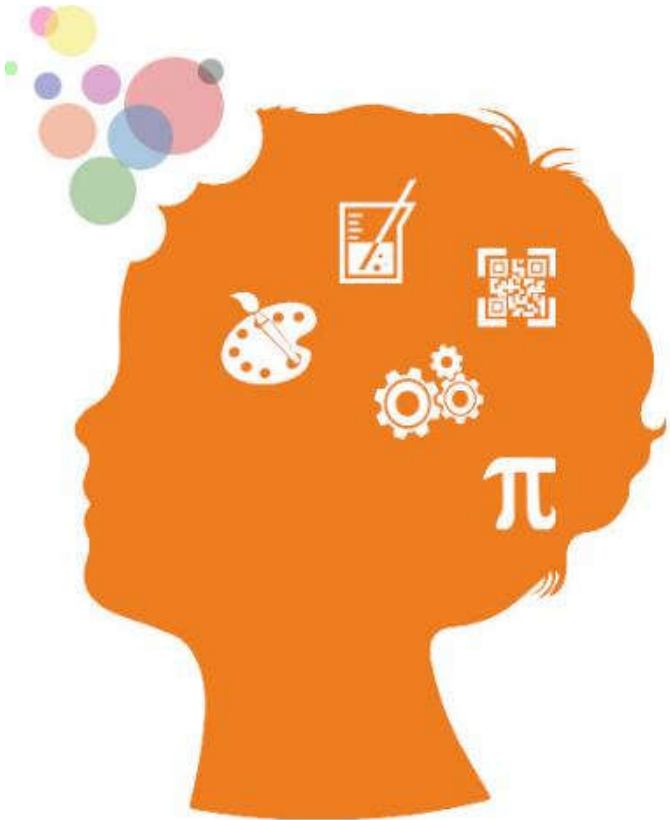
ZIENTZIA
Ikerketa
Galderak erantzun

TEKNOLOGIA
Makina-erreminta
Problemak ebatzi

INGENIARITZA
Diseinua
Soluzioak garatu

ARTEA
Sormena
Diseinu artistikoa

MATEMATIKA
Kalkulua
Ereduak garatu



STEAM ikasketak. AUKERAK

AUKERA UGARI NORK BERE GUSTU, INTERES, MOTIBAZIO, ANBIZIO, GAITASUNAK
GARATZEKO

ERA GUZTIETAKO

PERTSONENTZAT

GENEROENTZAT

PROFIENTZAT

ZURETZAT



STEAM ikasketak gizartean

STEAM arloetatik etorriko dira gaur egungo erronkei aurre egiteko soluzioak



Klima-larrialdia



Alerta sanitarioak



Energia berriztagarriak



Ingurumenaren kutsadura

Soluzioaren parte izan nahi duzu?



Zer izan nahiko zenuke nagusitan?



Neskak



Mediku



Erizaina



Irakaslea



Enpresaburua



Zuzendaria



Kirolaria



Ingeniaria



Asmatzailea/Mekanika
teknikaria



Eraikuntza



Elektrizitatea



Mutilak

Iturria: "Debabarrena: STEAM arloko gaien eta lanbideen inguruko gazteen pertzepzioak" (Debegesa, 2019)

Emakumeak eta STEAM

Debabarrena eskualdeko industrian behar diren profilak



hazi da Lanbide Heziketako STEAM profilen enpresa-eskaera azken 2 urteetan.



hazi da unibertsitateko STEAM profilen enpresa-eskaera.



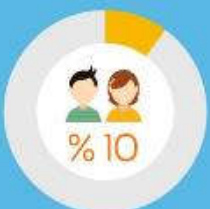
dira STEAM tituludunak Lanbide Heziketatik eta unibertsitatetik atera direnen artean.



dira batxilergoan prestakuntza zientifiko-teknologikoa aukeratu duten ikasleak.



ikasle gutxiago matrikulatu dira STEAM ikasketetan azken lau urteetan.



haur gutxiago egongo dira hamarkada bat barru (16 urtera artekoak).



dira bere lan-eskaintzarako behar bezala prestatutako hautagaiak aurkitzeko zailtasunak dituzten euskal enpresak.



zifra Espainiako batezbestekoa baino handiagoa da.

Iturria: Eustat, Confebask.

EAEko industrian batez besteko soldata da:



31.747 €



ia

7.000 €

gehiago zerbitzuen sektorean baino



5.000 €

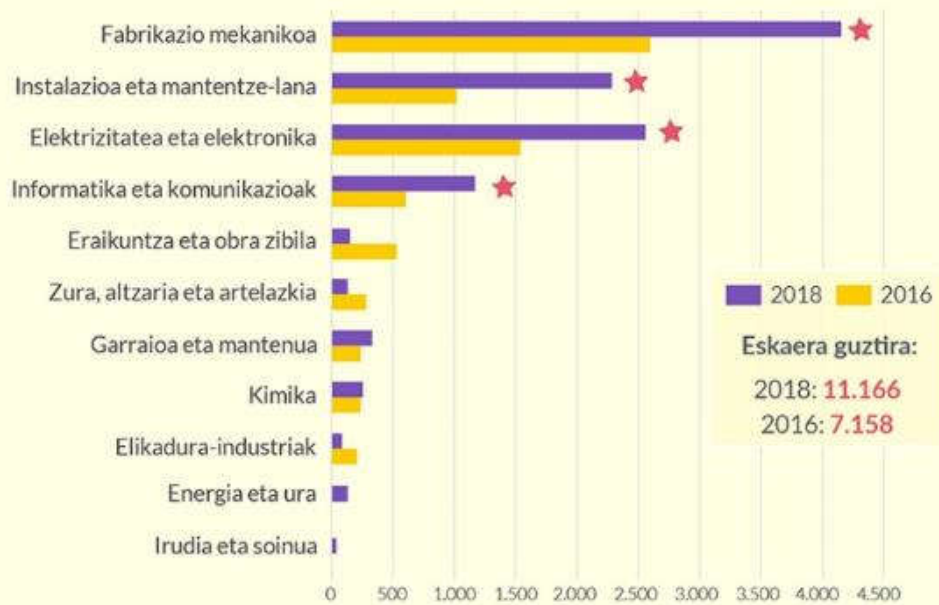
gehiago eraikuntza sektorean baino



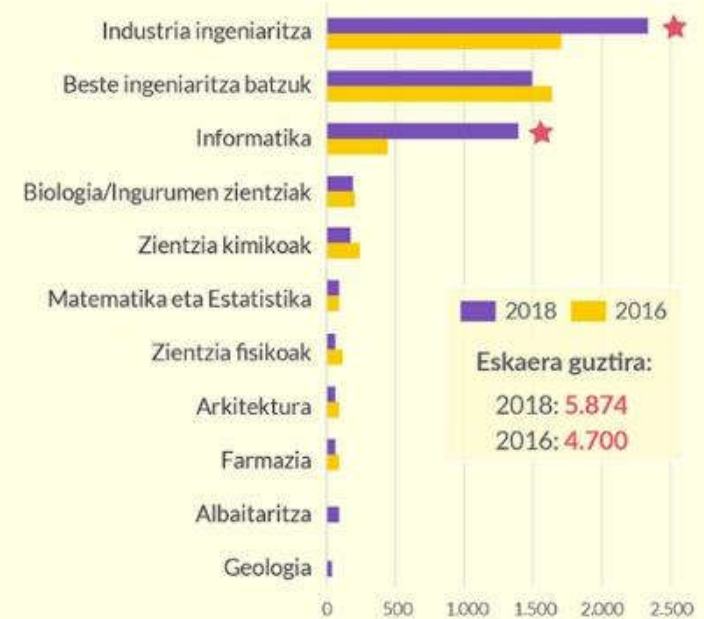
Industria sektorean soldatak egoerarik okerrenean ere hazteko gaitasuna izaten dute (INE 2016ko datuak)

STEAM lanbideen eskaera

STEAM-LH lanbideen eskaera



STEAM-Unibertsitateko lanbideen eskaera



Zer iradokitzen dizu Debabarreneko industriak?

Gehien "Ez dakit" esaten dute



Iturria: "Debabarrena: STEAM arloko gaien eta lanbideen inguruko gazteen pertzepzioak" (Debegesa, 2019)

Genero-arrakala

Enpleguaren etorkizuna aztertzen duen “The Industry Gender gap. Women and Work in the Fourth Industrial Revolution”, World Economic Forumen txostenean honakoa dago jasota:

Gizonentzat:



Emakumeentzat:

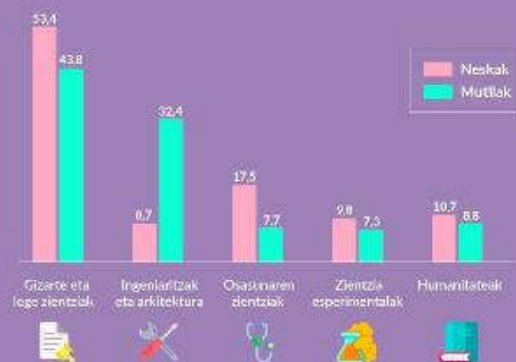


Datu horiek aditzera ematen dutenez, genero-arrakalak bere horretan jarraitzen badu, eta emakumeek STEAM lanpostuak hartzen ari diren erritmoa ez bada STEAM lanpostuen eskaeraren erritmo berean hazten, emakumeak lan-aukerarik onenak galtzeko arriskuan egongo dira. Horrek eragina izango du enpresetan ere, hautapen prozesuetan eskatzaile gutxiago sartuko direnez, talentu gutxiago jasoko dute eta.

Emakume gutxi daude industrian

Unibertsitatera sartzen diren nesken % 31k aukeratzen ditu STEAM adarrak

EAEko batxilergoko bigarren mailan dauden ikasleek egingo dituzten ikasketen adarrak:



Oro har, PISA 2015ek ez zuen genero-desberdintasunik aurkitu zientziekin eta teknologiarekin lotutako karreraren espektatibetan; izan ere:



OCDEko 35 herrialdeetan zientzia- eta teknologia-ikasketak egin nahi zituzten emakumeak eta gizonak



Emakume gutxi daude industrian

Lan-mundura sartu berri diren emakumeen % 9k baino ez dituzte STEAM ikasketak egin

15 urteko ikasleen itxaropenak zientzia eta teknologiako karrerari buruz.



- Zientzian eta teknologian profesionalki lan egiteko itxaropena.
- Osasunean profesionalki lan egiteko itxaropena.
- IKTetan profesionalki lan egiteko itxaropena.
- Zientziarekin lotutako eremuetan teknikari moduan lan egiteko itxaropena.

Zientzia-ikasketak egiteko asmoa duten 15 urteko ikasleen arteko ezberdintasunak:



Neskek mutilek baino hiru aldiz gehiago nahiago dute osasunarekin lotutako lanbideetan lan egin.



Mutilek bi aldiz nahiago dute ingeniariarekin lotutako lanbideetan lan egin.

Datu esanguratsu batzuk



Bokazioak lantzeko adin-tarte gakoa 10-14 urte da. Interes gehien 10 urterekin dute, bai neskek bai mutilek. Aldiz, 15 urtera STEAMei buruzko interesa galduta iristen dira.



Gazteen % 84ak DBH3-4 mailarako oso argi izaten dute zer ikasi nahi duten (eta zer ikasi nahi ez duten).



Hainbat faktorek eragiten dute emakumeak STEAM lanbideetara jotzeak, besteak beste, diziplina horietako batzuen eta emakumeen identitatearen arteko bateragarritasuna, familiako betebeharrak, giroa, lan baldintzak eta jasotako hezkuntza.



STEAM alorretako emakumeen presentzia aldeak daude herrialde batetik bestera. Horrek adierazten du pertsona bakoitzaren testuinguruak eragina duela erabakiak hartzerakoan.



Erabakiak hartzeko garaian gehien eragiten duen faktorea gurasoak dira, komunikabideen aurretik.



Aurreiritzi, estereotipo eta uste oker asko daude zientzia- eta teknologia-ikasketei eta zientziaren ikuspegiari lotuta. STEAM ikasketei buruzko ezagutza errealista bat emateko beharra dago.

Debabarreanean STEAM langileen beharra

LANBAGETUEN % 70ek
ez du lan-kualifikaziorik

Kualifikaziorik eskatzen ez duten
lanpostuetan baino soldata handiagoak
industriari lotuta

7.500 lagunek egiten dute lan
eskualdeko industria-enpresetan

♂ % 77,7 ♀ % 22,3

Eskualdeko enpresa industrial askok
ez dituzte aurkitzen behar dituzten
gaitasunak dituzten langileak



Debabarreneko industria = STEAM

Euskadiko enpresa industrialen % 6

Debabarreneko enpresa-sarea
EAEko enpresa industrialen % 6
da.

Berrikuntza-gaitasuna

Eskualdean azpiegitura nahikoa dago fabrikazio-prozesu osoak aurrera eramateko, hasieratik bukaerara.



10 enpresa traktore



Eskualdeko fakturazio industrialaren %
50

Enpresa txikiak nagusi

Enpresen % 80 baino gehiago enpresa txikiak dira (< 10 langile)



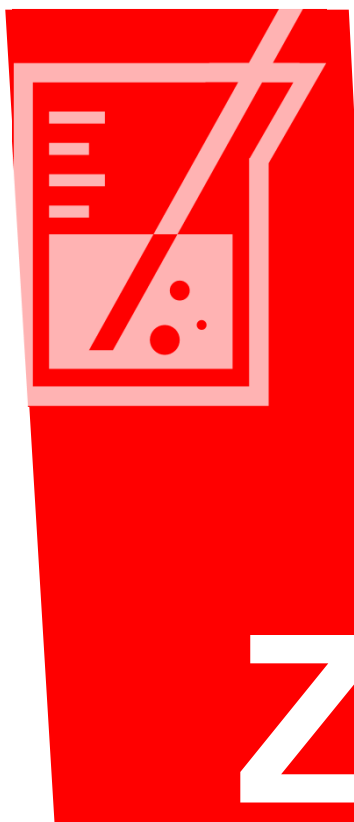
Debabarreneko STEAM enpresak



ZIENTZIA



Debabarreneko STEAM enpresak



ZIENTZIA



Debarbarreneko STEAM enpresak



Reiner
/ GROUP



CYBER SURGERY

THE NEXT STEP
IN HIGH PRECISION
ROBOTIC SURGERY



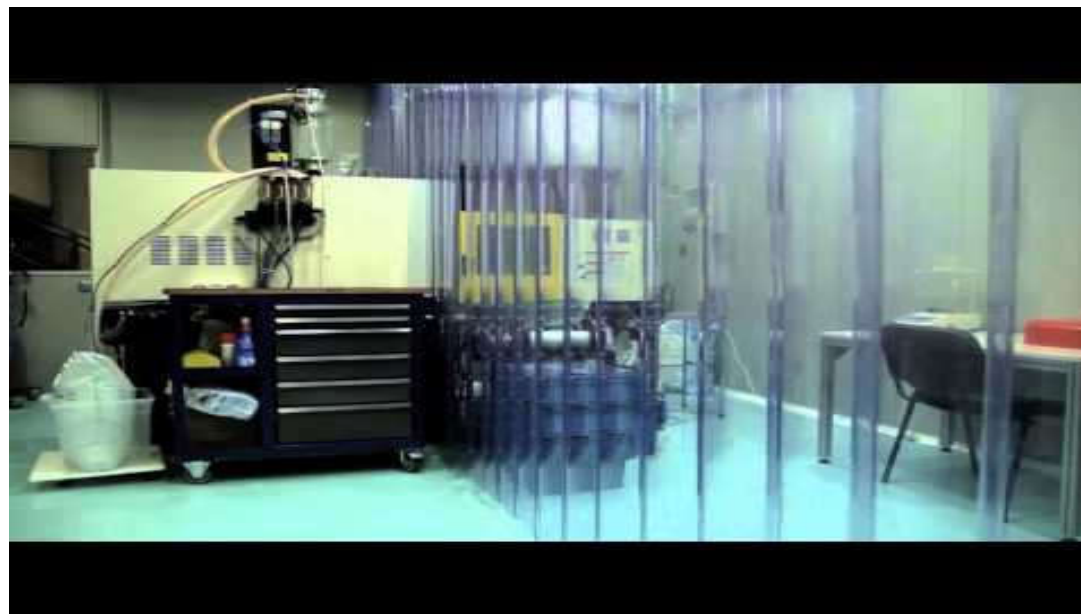
OSASUNA



Debabarreneko STEAM enpresak



Reiner
/ GROUP



OSASUNA



Debabarreneko STEAM enpresak



TEKNOLOGIA



Debabarreneko STEAM enpresak



TEKNOLOGIA



Debabarreneko STEAM enpresak



ELIKAGAI-INDUSTRIA



Debabarreneko STEAM enpresak



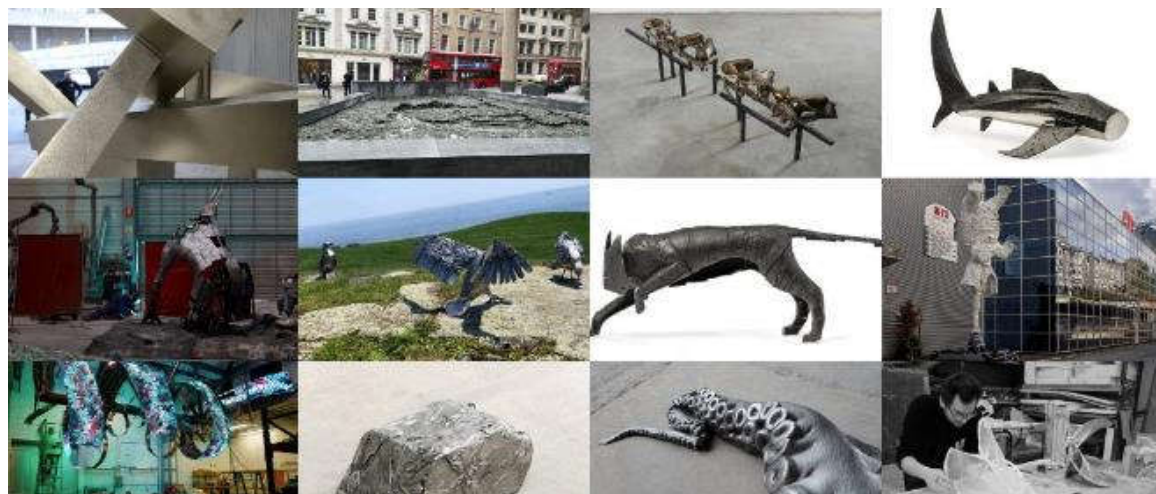
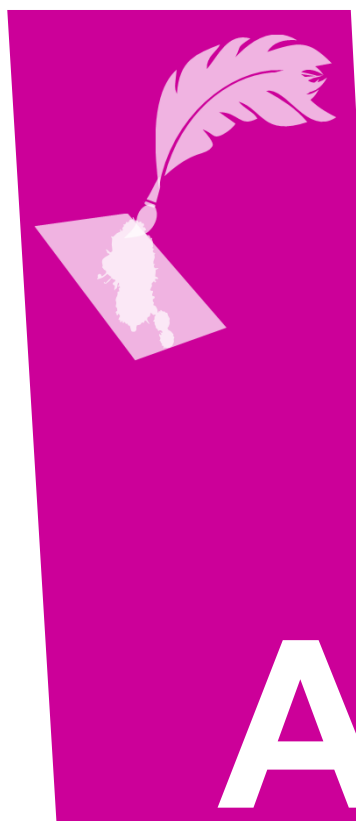
YURRITA GROUP
Desde 1867



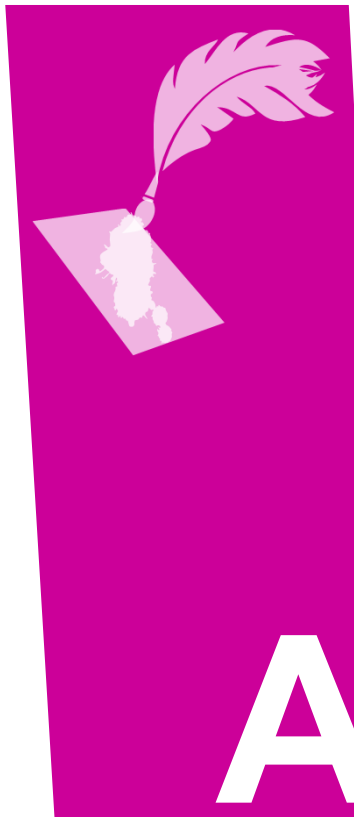
ELIKAGAI-INDUSTRIA



Debabarreneko STEAM enpresak



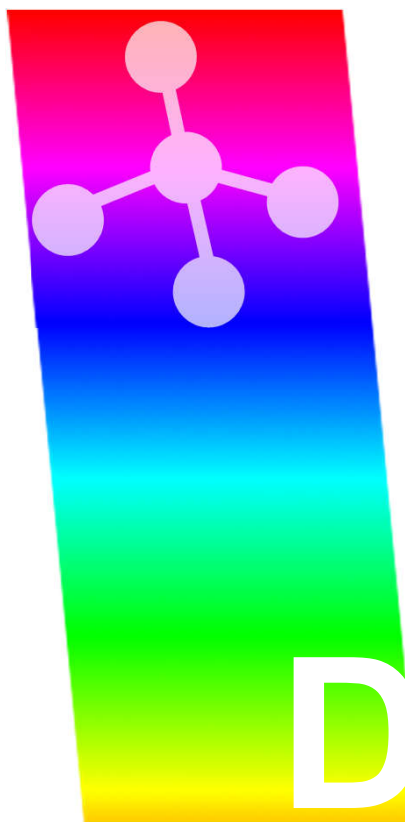
Debabarreneko STEAM enpresak



ARTEA



Debabarreneko STEAM enpresak



createch
medical

WHERE
CREATIVITY
MEETS
TECHNOLOGY



ORBEA



+

Teknologia
Sormena
Fisika
Diseinua

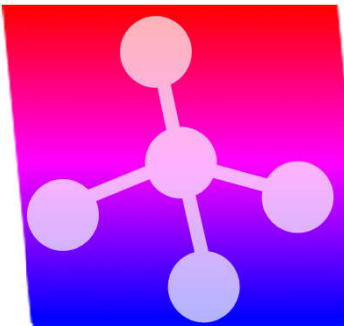
=



DIZIPLINARTEKOA



Debabarreneko STEAM enpresak



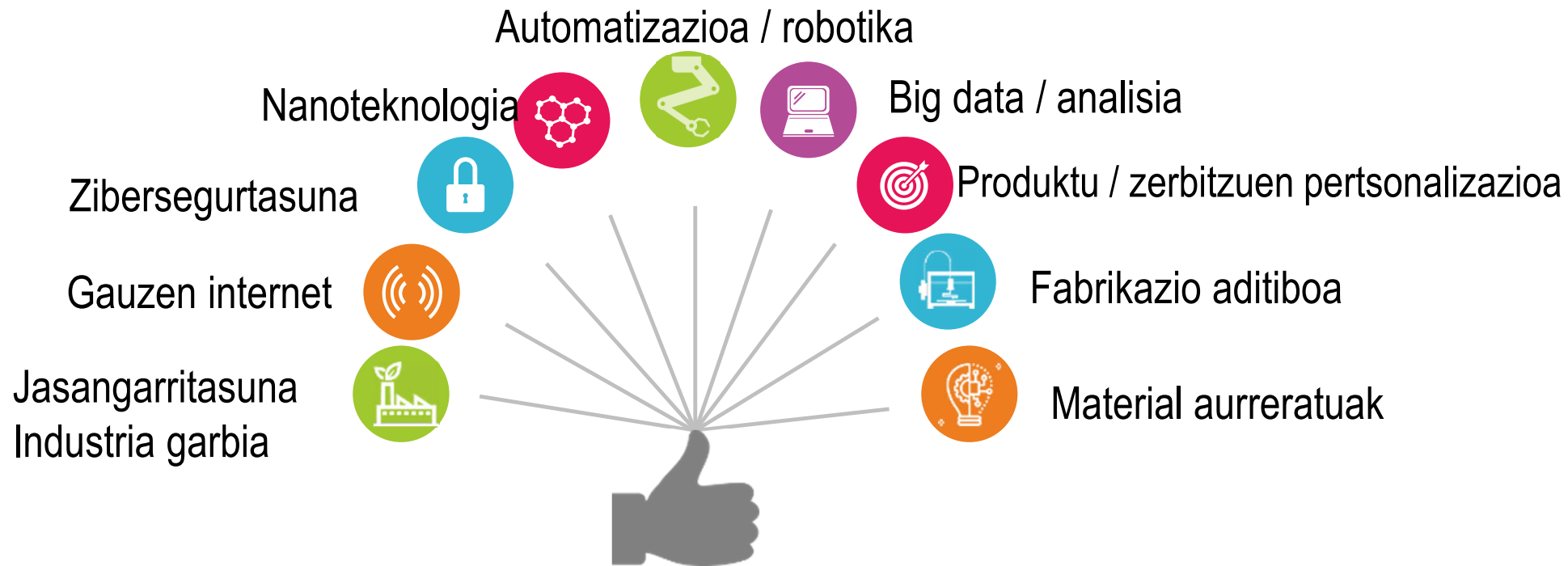
ORBEA



DIZIPLINARTEKOA



STEAMen etorkizuna Debabarrenean



Debabarrenean inpaktu handia izan dezaketen
etorkizun handiko teknologiak



Automozioa eta Makina Erreminta sektore garrantzitsuenak



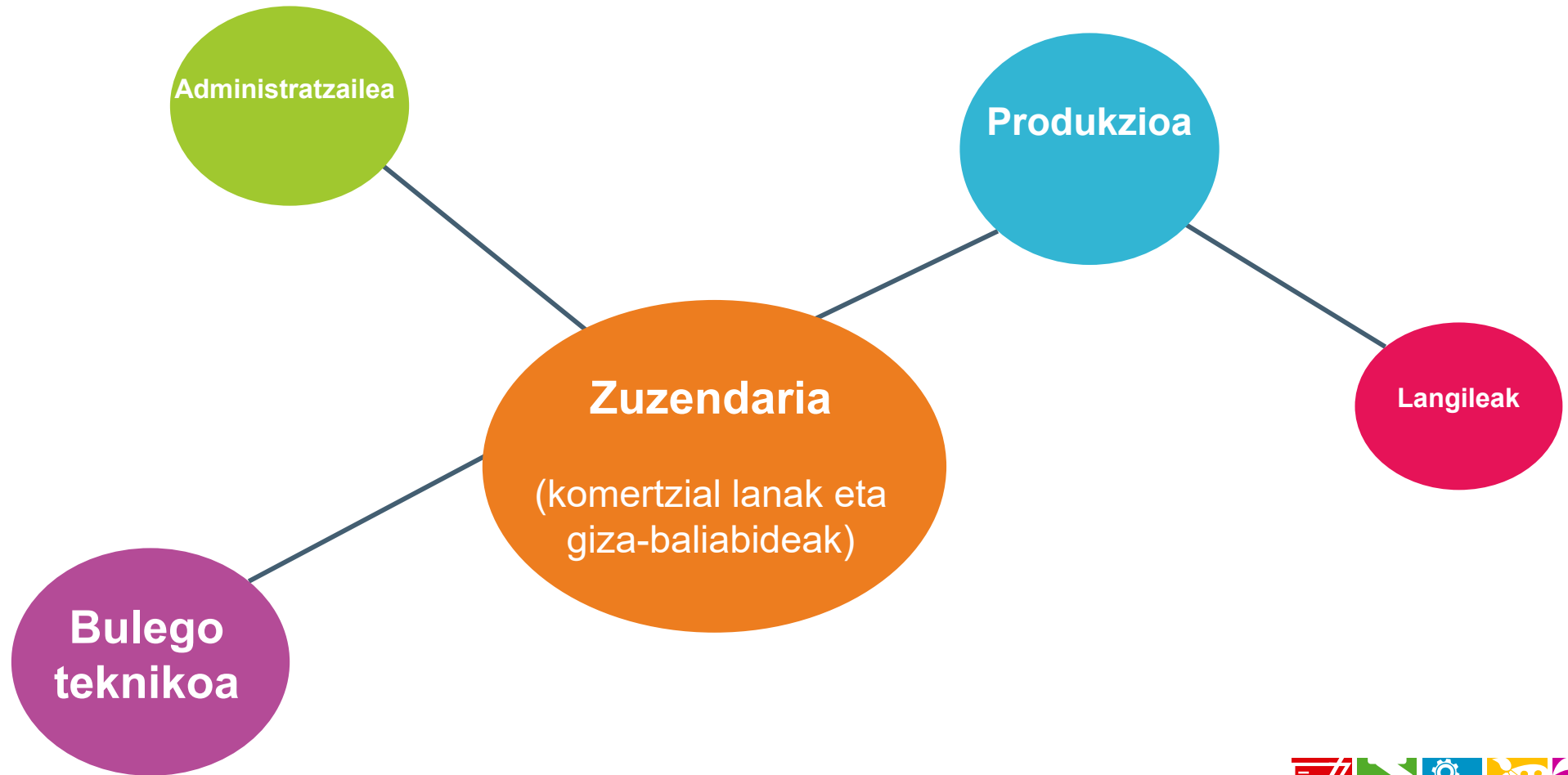
- Konponenteen ekoizleak



- Produktu propioa (Makina ekoizleak)
- Konponenteen ekoizleak
- Zerbitzuak
- Komertzialak



Egitura enpresa txikietan



Zuzendaria



Adib. **Iker Aldabaldetrekua** (Hadimek)

Zer egiten dute?

- Ekoizpena kudeatu
- Bezeroekin harremanetan egon
- Produktuak saldu
- Enpresaren ekonomia zaindu

Ikasketak

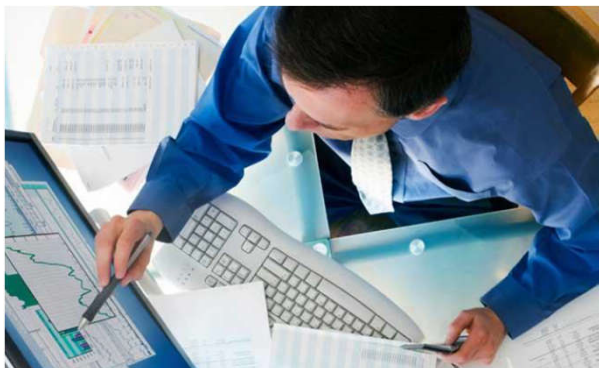
- Goi mailako Lanbide Heziketa
- Unibertsitate ikasketak:
 - Enpresen administrazioa
 - Ekonomia
 - Ingeniaritza
 - Etab.

Nolakoa izan behar da?

- Ekoizpena kudeatu
- Bezeroekin harremanetan egon
- Produktuak saldu
- Enpresaren ekonomia zaindu



Administrazio lanak



Adib. **Miryam Aguirreazaldegui** (Epc)

Zer egiten dute?

- Pertsonen nominak
- Fakturak kudeatu
- Bezeroekin harremanak
- Laguntzak jasotzeko paperak bete

Ikasketak

- Goi mailako heziketa: Administrazioa
- Zuzendari idazkaritza
- Enpresen administrazioa

Nolakoa izan behar da?

- Txukuna eta metodikoa
- Hizkuntzak menperatzea
- Atsegina



Bulego teknikoa



Adib. **Aitor Eguren** (Somabe)

Zer egiten dute?

Ikasketak

Nolakoa izan behar da?

- Produktuen diseinua
- Produktuen hobekuntza eta garapena
- Fabrikazio prozesuen hobekuntza
- Beharrezkoak diren konponenteak eta erosketak
- I+G+i proiektuak

- Goi eta erdi mailako zikloak
- Ingeniaritzak

- Kuxkuxeroa
- Espazio ikuspegi ona
- Metodikoa



Tailerreko arduraduna



Zer egiten dute?

- Ekoizpena kudeatu
- Prozesuak zaindu
- Prozesuen hobekuntzak



Adib. **Iker Baskaran** (Microdeco)

Ikasketak

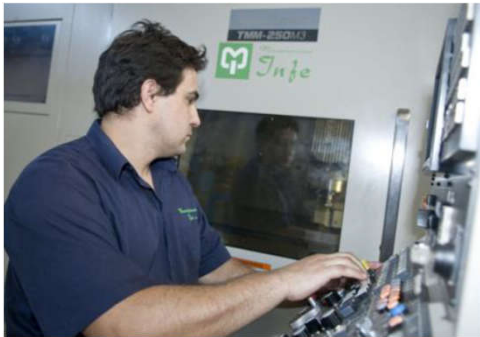
- Goi eta erdi mailako zikloak
- Ingeniaritzak

Nolakoa izan behar da?

- Arduratsua
- Txukuna
- Metodikoa



Produkzioa



Adib. **Larraitz Uranga** (Zehatz)

Zer egiten dute?

- Produktuak ekoiztu
- Muntaiak
- Prozesuen eta produktuen hobekuntzak proposatu

Ikasketak

- Goi eta erdi mailako zikloak

Nolakoa izan behar da?

- Polibalentea
- Txukuna
- Metodikoa



Europako politiketarik sustatzen dena

Europaren ongizatea eta arrakasta bertako gazteek STEAM inguruko ikasketak hautatzearen menpe dago.



Europako politiketarik sustatzen dena

Gure eskualdean ere STEAM konpetentziak dituzten gazte gehiago beharko ditugu ekonomikoki konpetitiboak izateko: ingeniariak, teknologian adituak, goi-mailako teknikari espezializatuak etab...



Europako politiketatik sustatzen dena

Industrian enpresek
jada zailtasunak izaten
hasita daude profil
tekniko batzuk
aurkitzeko, eta joera
hori hazi egingo da.



Europako politiketatik sustatzen dena

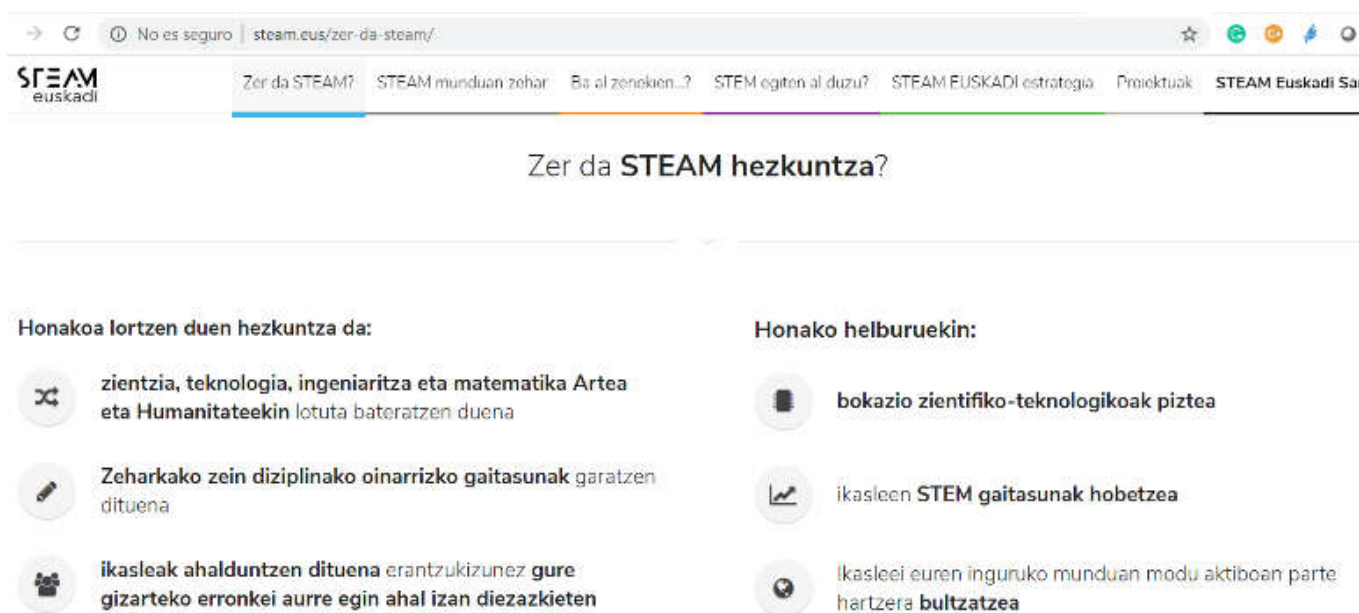
Gazteek jakin behar dute bizitzan nola eragingo dien STEM ibilbide profesionala izateak: lan-motak, lanpostu motak, soldatak etab.



Eusko Jaurlaritzak sustatzen duena

STEAM EUSKADI ESTRATEGIA

<http://steam.eus/>



The screenshot shows a web browser window with the URL steam.eus/zer-da-steam/. The page title is "Zer da STEAM?". Below the title, there are two columns of content. The left column is titled "Honakoa lortzen duen hezkuntza da:" and lists three points: 1. "zientzia, teknologia, ingeniariaritz eta matematika Arteak eta Humanitateekin lotuta bateratzen duena" (represented by a crossed wrench and screwdriver icon), 2. "Zeharkako zein diziplinako oinarritzko gaitasunak garatzen dituena" (represented by a pencil icon), and 3. "ikasleak ahalduztzen dituena erantzukizunez gure gizarteko erronkei aurre egin ahal izan diezazkieten" (represented by a group of people icon). The right column is titled "Honako helburuekin:" and lists three points: 1. "bokatze zientifiko-teknologikoak piztea" (represented by a book icon), 2. "ikasleen STEM gaitasunak hobetzea" (represented by a line graph icon), and 3. "ikasleei euren inguruko munduan modu aktiboan parte hartzeri bultzatzea" (represented by a globe icon).

Zer da STEAM hezkuntza?

Honakoa lortzen duen hezkuntza da:

- zientzia, teknologia, ingeniariaritz eta matematika Arteak eta Humanitateekin lotuta bateratzen duena
- Zeharkako zein diziplinako oinarritzko gaitasunak garatzen dituena
- ikasleak ahalduztzen dituena erantzukizunez gure gizarteko erronkei aurre egin ahal izan diezazkieten

Honako helburuekin:

- bokatze zientifiko-teknologikoak piztea
- ikasleen STEM gaitasunak hobetzea
- ikasleei euren inguruko munduan modu aktiboan parte hartzeri bultzatzea



Debabarreneko gazteei egindako galdetegien erantzunak eta ondorioak

- ✓ Genero-estereotipo tradizionalak gazteen interesetan eragina dute: neskek gai ezberdin askotan dute interes handia eta mutiak aldiz kirolean eta zientzia eta teknologian zentratzen dira.



Debabarreneko gazteei egindako galdetegiaren erantzunak eta ondorioak

- ✓ Ikasgaiekiko interes-maila baxua da oro har. Mutilek teknologian (6,60) eta informatikan (6,48) interes handia dute; neskek, aldiz, biologian (5,42) dute interesik handiena.



Debabarreneko gazteei egindako galdetegien erantzunak eta ondorioak

- ✓ Gazte gehienek ez dute eskualdeko industria ezagutzen eta eskualdeko industrian lan egiteak ez die bereziki erakartzen. Halere, badira eskualdeko industria eta lana gauza positiboekin lotzen duten hainbat gazte, neskak zein mutilak.



Debarbarreneko gazteei egindako galdetegien erantzunak eta ondorioak

- ✓ Inguruko industriako STEM profesionalen bizimoduak ez ditu gazteak bereziki erakartzen.



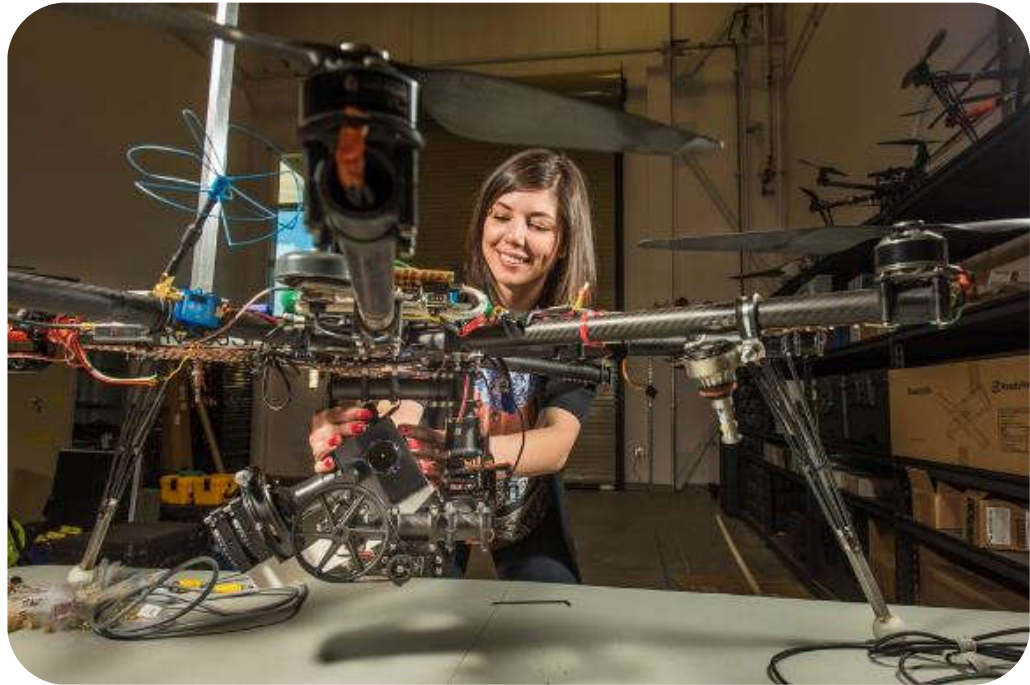
Debabarreneko gazteei egindako galdetegien erantzunak eta ondorioak

- ✓ STEM profesionalak pertsona argiak, langileak, jakintsuak eta jakinguratsuak direla uste dute gazteek. Ikasle onak deskribatzeko ohiko adjektiboak.



Debabarreneko gazteei egindako galdetegien erantzunak eta ondorioak

- ✓ Genero-estereotipoek indarra dute baita etorkizuneko lanbideak hautatzerakoan ere. Mutilek kirola eta ingeniaria edo asmatzailea hautatzen dute gehien bat; eta neskek, ordea, enpresa edo osasun zientziei lotutako gaiak.



Debabarreneko gazteei egindako galdetegien erantzunak eta ondorioak

- ✓ Etorkizunean STEM arloan lan egiteari dagokionez, neskek eta mutilek gaitasun-maila berdintsua hautematen dute; baina mutilek gehiago ikusten dute beren burua sektore horretan lanean.



MAESTROS
DEBABARRENA



ESKERRIK ASKO ZUEN ARRETAGATIK