



Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Gizarte-Pertzepzioari Buruzko Azterketa Kualitatiboa Euskadin

-2021eko abendua-

PLANTEAMENDUA

HELBURU NAGUSIA: Herritarrek zientziari, teknologiari eta berrikuntzari buruz duten gizarte-pertzepzioa aztertzea, alde batetik, ikasleak eta, bestetik, euskal biztanleria osoa aintzat hartuta.

Helburu operatiboak:

1. Zientzian, Teknologian eta Berrikuntzan Euskal Estrategia osatzen eta egituratzen duten elementu eta eduki nagusiak identifikatzea: diagnostikoa eta esparru orokorra, jarduera-ildoak, lehentasunak, jarduteko irizpideak, emaitzak, erronkak...
2. Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren inguruko ezagutza, interesa eta balorazio sozialak ezagutzea.
3. COVID 19k pertzepzio eta balorazio sozial horietan duen eragina identifikatzea.
4. Zientziari, Teknologiari eta Berrikuntzari ematen zaien balioa kontrastatzea, ongizate-atalasearen eta bizi-kalitatearen bilakaeraren eta hobekuntzaren erantzule gisa eta arazo sozialak konpontzeko edo hobetzeko bide gisa.
5. Zientziaren, teknologiaren eta berrikuntzaren balioa zehaztean hezkuntzak zenbateko eragina duen berrikustea: STEM prestakuntza-ildoen pertzepzioa, genero-arrakala, talentu-ihesa...
6. Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren egoeraren balorazioa aztertzea Euskadiren kasuan.

METODOLOGIA

- Hiru (3) **Testuinguru elkarrizketa egitea adituekin**, zientziaren, teknologiaren eta berrikuntzaren egoera eta azterketaren interesgune nagusiak zehazteko.
- Planteatu da hamar (10) **Focus Group On Line (bideo-deia) egitea, 5 lagunekin**.
 - EAEEn bizi diren pertsonak / Adina: 25-60 urte / Focus ikasleak + Focus biztanleria orokorra

1. FASEA: ELKARRIZKETA SAKONAK ADITUEKIN

Azaroaren 2tik 22ra

Eusko Jaurlaritzako Zientzia, Tecnologia eta Berrikuntzarako Komisionatua, Cristina Uriarte + Carlos Peña (Eusko Jaurlaritzako aholkularia)

Innobasqueko Zuzendaritza eta Estrategia Taldea,
Berrikuntzaren Euskal Agentzia

UPV/EHUko Garapen Zientifiko eta Sozialeko eta Transferentziako Errektoreordea

FOCUS GROUP UNIBERTSITATEKO ETA LH IIko IKASLEAK

Azaroaren 17tik 18ra

FOCUS GROUP BIZTANLERIA OROKORRA

Azaroaren 22tik 26ra

PROFIL TEKNIKO-ZIENTIFIKOKO DOKTOREGAIK ETA MASTERREKO IKASLEAK

25-44 URTE
ALDAERA IKASTEN ETA LANEAN
BILBO

45-65 URTE
ALDAERA IKASTEN ETA LANEAN
BIZKAIA (EZ HIRIBURUA)

PROFIL TEKNIKO ETA ZIENTIFIKOKO UNIBERTSITATE-GRADUETAKO IKASLEAK

25-44 URTE
ALDAERA IKASTEN ETA LANEAN
GASTEIZ

45-65 URTE
ALDAERA IKASTEN ETA LANEAN
ARABA (EZ HIRIBURUA)

GIZA ZIENTZIETAKO ETA GIZARTE ZIENTZIETAKO UNIBERTSITATE-GRADUETAKO IKASLEAK

25-44 URTE
ALDAERA IKASTEN ETA LANEAN
DONOSTIA

45-65 URTE
ALDAERA IKASTEN ETA LANEAN
GIPUZKOA (EZ HIRIBURUA)

GOI-MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETAKO IKASLEAK (LH II)

AURKIBIDEA

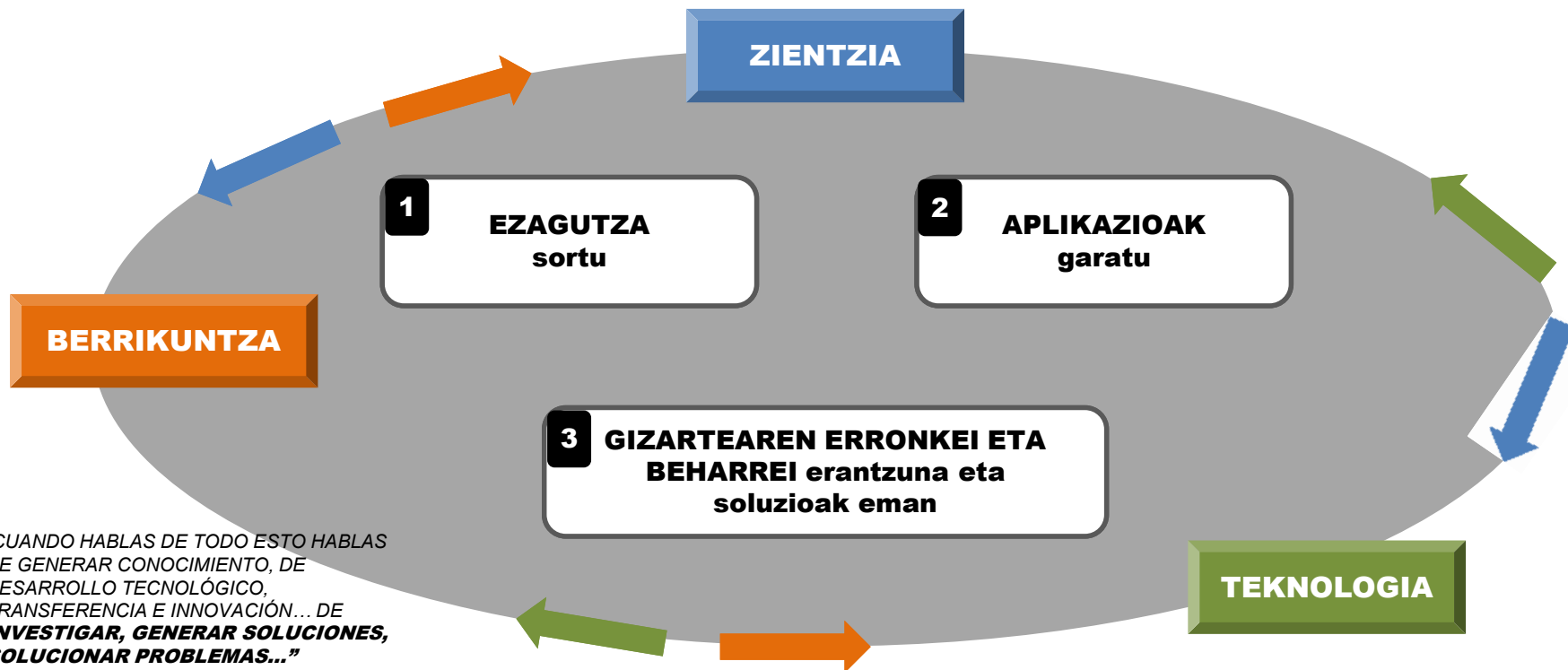
1. ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ESPARRU OROKORRA	5
2. ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN PERTZEPZIO SOZIALA	14
2.1. Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Top of Mind	15
2.2. Interesari eta Informazio-Kanalei Buruz	18
2.3. COVID 19aren Eragina	21
2.4. Zientziari, Teknologiaari eta Berrikuntzari Balioa Ematea	25
2.5. Aurrerapenaren Ideia	34
2.6. Sinesmen Sozialak	39
3. HEZKUNTZA ETA GAZTERIA: 'STEM' Profilei Buruzko Azterketa	46
4. EUSKADI: EGOERA ETA POLITIKA	53
5. LABURPENA: ONDORIO EXEKUTIBOAK	61

1.

ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ESPARRU OROKORRA

KONTZEPTUAK DESZIFRATZEN (I)

- HORIEN GUZTIEN ARTEKO **ERLAZIO SISTEMIKOTIK** ABIATUTA, ONDOKO **EGITURA BEREIZKETA** HAU EGIN DA ZIENTZIA, TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZA TERMINOEI DAGOKIENEZ



"CUANDO HABLAS DE TODO ESTO HABLAS DE GENERAR CONOCIMIENTO, DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN... DE INVESTIGAR, GENERAR SOLUCIONES, SOLUCIONAR PROBLEMAS..."

KONTZEPTUAK DESZIFRATZEN (II)

- NOLANAHI ERE, **ZIENTZIAK** JOERA HANDIAGOA DU **IKERKETAREN ESPARRUAN**; **TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK**, BERRIZ, PRESENTZIA HANDIAGOA DUTE **APLIKAZIOAREN ATALEAN**

IKERKETA

APLIKAZIOA

ZIENTZIA

TEKNOLOGIA

BERRIKUNTZA

i

“**LA CIENCIA** SE SITUA EN LA BASE DEL CONOCIMIENTO Y DE LA INVESTIGACIÓN Y ABARCA A TODAS LAS DISCIPLINAS (DESDE LAS MÁS TÉCNICAS HASTA LAS MÁS SOCIALES)”

i

“LUEGO ESTÁN **LOS TECNÓLOGOS E INNOVADORES**, GENTE DE EMPRESA, QUE SOBRE TODO LO QUE BUSCAN ES APLICACIONES Y MANERAS DE HACER NUEVAS, DIFERENTES...”

i

“SE TRATA DE **PENSAR Y HACER ALGO DE OTRA MANERA**, DE UNA MANERA QUE NO SE HA HECHO ANTES, DIFERENTE... SI NO INNOVAS NO VAS A PODER RESOLVER LOS PROBLEMAS QUE TIENES...”

i

“**HAY QUE PARTIR DE LA INVESTIGACIÓN, ES LA BASE DE TODO LO DEMAS.** ES LA QUE GENERA NUEVO CONOCIMIENTO O DESARROLLA EL QUE YA EXISTÍA”

i

“LUEGO A TRAVES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DE LA INNOVACIÓN **SE DESARROLLAN APLICACIONES, PRODUCTOS, SERVICIOS** MEJORES, MÁS EFICACES...”

i

“ADEMÁS DE LA INVESTIGACIÓN Y LA APLICACIÓN **ESTÁ LA 'I' MÁS PEQUEÑA** PERO SUPER NECESARIA QUE **DETECTA EN QUÉ ÁMBITOS** TENEMOS QUE INTERVENIR DE FORMA **PRIORITARIA**”

ZTB ESTRATEGIAREN BERRIKUNTZA

- **ZIENTZA, TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZA (ZTB) ESTRATEGIA** ONDOKO ESKU HARTZEKO ARDATZ HAUETAN OINARRITZEN DA BATEZ ERE.

TRANSIZIO TEKNOLOGIKO DIGITALA

“Es todo el tema de la digitalización de la sociedad, la automatización, la robotización de todos los procesos la industria inteligente...”

TRANSIZIO ENERGETIKO JASANGARRIA

“El problema energético, el cambio climático, lo que está ocurriendo en Glasgow, las renovables, el problema energético, la sostenibilidad...”

TRANSIZIO SOZIO- SANITARIOA

“La tercera pata tiene que ver con dar respuesta al reto demográfico, de salud, de inclusividad, de cohesión social, de migración...”

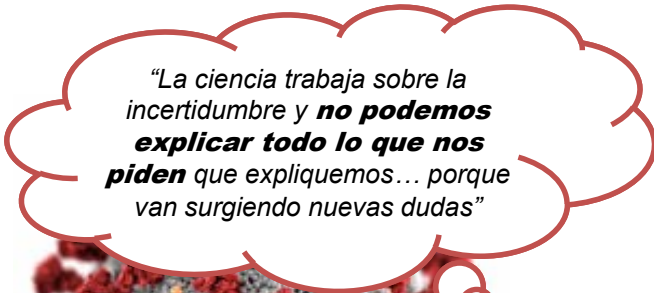
- **“ESPEZIALIZAZIO ADIMENDUNEKO”** PRINTZIOPIOA ERABILTZEN DA, ETA HAREN BIDEZ KONBINATU NAHI DIRA ZIENTZIAREN ETA IKERKETAREN GARAPENA ETA ERREFERENTZIAKO INGURU BAKOITZEAN ESKURA DAUDEN BITARTEKOAK ETA GAITASUNAK, INBERTSIOAREN AHALIK ETA ERRENDIMENDU ETA ITZULERA ONENA LORTZEKO *“Saber en dónde somos buenos o tenemos más oportunidades para saber dónde tenemos las mayores potencialidades”*

ERREFERENTZIAKO GIZARTEAREN
ARAZO NAGUSIAK ZEHAZTEA

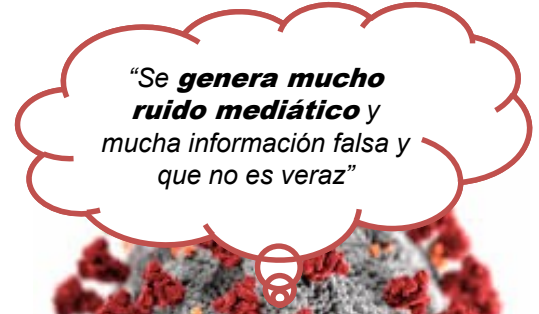
ERREFERENTZIAKO SISTEMAKO
ENPRESA ETA ERAGILE NAGUSIAK
IDENTIFIKATZEA

COVID 19ARI EGOTZ DAKIOKEEN INPAKTU BIKOITZA ETA ANBIGUOA

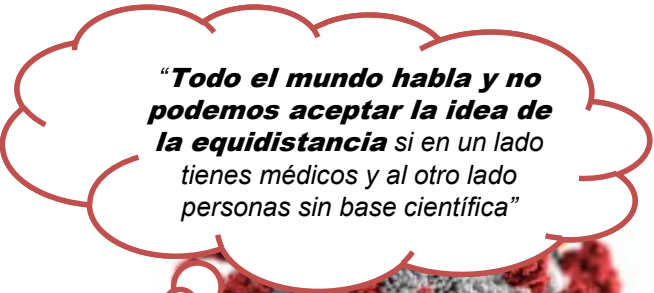
- **POSITIBOAN:** PANDEMIAK LEHEN MAILA SOZIAL ETA MEDIATIKORA EKARRI DITU ZIENTZIAREN FIGURA ETA LANA ETA AGERIAN UTZI DITU IKERKETAREN BEHARRA ETA GARRANTZIA
- **NEGATIBOAN:** ONARTU DA **ZALANTZA ETA ERREZELO BATZUK SUSPERTU DIRELA**, AURRERAPENEN ETA EMAITZEN **INFORMAZIOAK ETA KUDEAKETAK** ERAGINDA



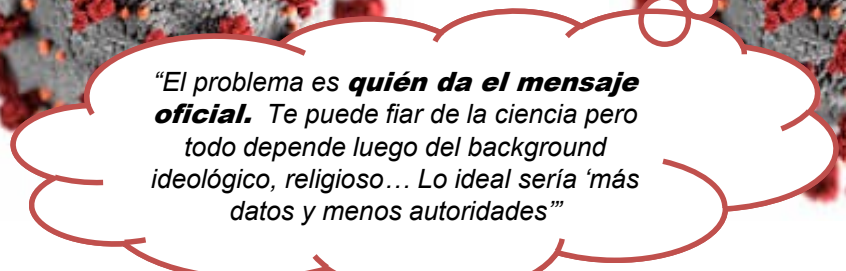
“La ciencia trabaja sobre la incertidumbre y **no podemos explicar todo lo que nos piden** que expliquemos... porque van surgiendo nuevas dudas”



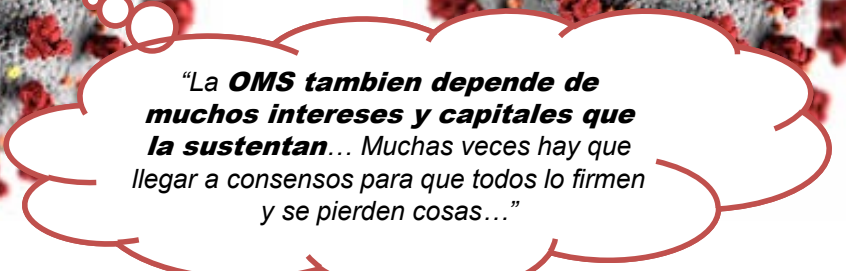
“Se **genera mucho ruido mediático** y mucha información falsa y que no es veraz”



“**Todo el mundo habla y no podemos aceptar la idea de la equidistancia** si en un lado tienes médicos y al otro lado personas sin base científica”



“El problema es **quién da el mensaje oficial**. Te puede fiar de la ciencia pero todo depende luego del background ideológico, religioso... Lo ideal sería ‘más datos y menos autoridades’”



“La **OMS también depende de muchos intereses y capitales que la sustentan**... Muchas veces hay que llegar a consensos para que todos lo firmen y se pierden cosas...”

ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ERRONKAK

- BADIRA **ERRONKA OROKOR** BATZUK ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK (ZTB) AURRE EGIN BEHAR DIETENAK UNE HONETAN.

“**ACERCAR Y TRANSMITIR MEJOR A LA SOCIEDAD** LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIONES... QUE SON A LARGO PLAZO MUCHAS VECES”

“NO **CONFUNDIR LO URGENTE CON LO NECESARIO** Y SEGUIR INVIRTIENDO EN CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN”

“AFRONTAR EL **RETO DEMOGRÁFICO**: NO VAMOS A TENER GENTE PARA CUBRIR MUCHOS PUESTOS DE TRABAJO...”

“**INCLUIR A LAS PYMES Y A LAS MICROEMPRESAS** EN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVADOR”

“DECIR **CÓMO CONTRIBUYE LA CIENCIA** A QUE ESTEMOS EVOLUCIONANDO A UNA **SOCIEDAD MÁS JUSTA Y EQUITATIVA**”

TALENTU-IHESARI BURUZ

i “EL TEMA DE LA **FUGA DE TALENTO TIENE UN PUNTO DE MANTRA SOCIAL**...(...)... MUCHOS SE VAN PERO PARA FORMARSE Y VUELVEN... LOS INVESTIGADORES MEJOR PAGADOS ESTÁN EN EUSKADI... Y TENEMOS CAPACIDAD DE ATRAER A LOS MEJORES”

“**REDUCIR LA BRECHA DE GÉNERO** QUE SE SIGUE MANTENIENDO EN ALGUNAS FORMACIONES INGENIERILES”

“**POTENCIAR EL ESPÍRITU EMPRENDEDOR**, E INVESTIGADOR ENTRE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL”

i “LO QUE **SÍ ES CIERTO ES QUE NO TENEMOS UNA GRAN PRESENCIA DE MULTINACIONALES** Y NO SE PUEDE EVITAR QUE LA GENTE SE VAYA A LAS CENTRALES O SE SIENTAN ATRAIDOS POR OTROS SISTEMAS QUE LES HAGAN MEJORES OFERTAS”

ZTBren KEZKA SOZIAL HANDIAK

- IKUSPEGI SOZIALAGO BATETIK BEGIRATUTA, HAINBAT **GALDERA KRITIKO** ANTZEMATEN DIRA **ZIENTZIAREN ETA TEKNOLOGIAREN GARAPENAREN ONTASUNA GIZARTEARI TRANSFERITZEKO ZAILTASUNEN ONDORIOZ**, AHALEGINAK EGITEN DIREN ARREN

**KULTURA ZIENTIFIKOAREN
KATEDRA**

EHU-GUNE

**IKERKETAREN HEDAPEN
SOZIALERAKO ZUZENDARITZA**

ZIENTZIAREN ASTEA

DARWING EGUNA

IKERTZAILEEN EUROPAKO GAUA



**EZAGUTZEN AL DIRA EMAITZA,
AURRERAPEN ETA PROIEKTU
NAGUSIAK...?**

**GIZARTEAK BA AL DU
KONFIANTZARIK AURRERAPEN
ZIENTIFIKOETAN ETA
TEKNOLOGIKOETAN?**

**BEREN ETORKIZUNAREKIN
KONPROMETITUAK ETA GAITUAK
IKUSTEN AL DIRA GAZTEAK?**

**FOROAK, SENTSIBILIZAZIO-
JARDUNALDIAK ETA TOPAKETAK
GIZARTE-ERAGILEEKIN ETA
ELKARTEEKIN**

**ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN
ETA BERRIKUNTZAREN EUSKAL
SAREA**

**KOLABORAZIOAK
KOMUNIKABIDEEKIN
+
DIBULGAZIOZKO ARGITALPENAK**

EGOERA 'POSITIBOAGOA' EUSKADIN

- **ELKARRIZKETATUTAKO ERAKUNDEEK ETA ADITUEK** AZPIMARRATU DUTE **EUSKADIK EGOERA POSITIBOA** DUELA ZIENTZIARI, TEKNOLOGIARI ETA BERRIKUNTZARI DAGOKIENEZ

“Estamos **liderando en inversión de I+D** frente al resto de CC.AA.... La región mejor clasificada de todas las regiones españolas”

“Tenemos un **buen entorno científico**; recientemente se han incorporado a la **Universidad** dos premios nobeles”

“A diferencia de otras regiones, aquí ha habido **más consenso político** y se ha mantenido la inversión y apuesta por todo esto”

“Tenemos un **buen tejido empresarial**...una **Red Vasca de Ciencia, Tecnología** e Innovación con muchas agentes...”

“Tenemos a la sociedad en el **mayor umbral de bienestar social**... lo más visible es el nivel de **renta per cápita** que se tiene”

ADITUEN FAQ'AK GIZARTEARI

- ZIENTZIAN, TEKNOLOGIAN ETA BERRIKUNTZAN ADITUAK DIREN PERTSONEN IKUSPEGITIK HAINBAT **GALDERA ETA FOKU KRITIKO** AGERTU DIRA **ETA HORIEK ESKATZEN DUTE LEHENTASUNEZ KONTRASTATZEA ETA FEED BACKA** EGITEA IKASLEEKIN ETA, ORO HAR, HERRITARREKIN

“¿Se comprende el **valor y aporte de la CTI** en el crecimiento y mejora de la sociedad?”

“¿Se entiende que **invertir en CTI es invertir en calidad de vida**; en trabajo, salud, vivienda...?”

“¿Se entiende que **la CTI alcanza a todas las disciplinas** formativas y trabajos?”

“¿Qué **imagen laboral se tiene del investigador**?, ¿vinculada a la empresa?, ¿con la multidisciplinariedad?...”

“¿Qué **idea de futuro y progreso** se maneja tanto a nivel estudiantil como por parte de la ciudadanía?”

“¿**Cuánto de oportunidad y de amenaza** representan los avances científicos y tecnológicos?”

“¿Por qué la juventud no se interesa más, y no se decanta, por la formación en las disciplinas **STEM**?”

“¿Resulta la **CTI interesante y accesible**?, ¿en qué proyectos le gustaría participar a la ciudadanía?”

“¿**Se conocen los proyectos** de ciencia, tecnología e innovación en los que se invierte y apuesta?”

“¿Se ve la **juventud formada y preparada** para afrontar los retos y dar soluciones a la sociedad?”

“¿Es consciente la juventud, y la población en general, de una **situación más positiva en Euskadi**?”

“¿**Se conoce** el tejido empresarial y las **oportunidades de trabajo** que existen en CTI?”

2.

ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN PERTZEPZIO SOZIALA

2.1.

Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Top Of Mind

LEHEN SENTSAZIO ANBIBALENTEAK

- IKASLEEN ETA HERRITARREN TARGETAREN LEHEN ERREAKZIOEN ARTEAN ZIENTZIARI, TEKNOLOGIARI ETA BERRIKUNTZARI EGOTZ DAKIZKIEKEEN **ONDORIO POSITIBOAK ETA NEGATIBOAK KONBINATZEN DIRA**

AUKERAK SORTZEN DITU

“Es una **oportunidad** de desarrollo y crecimiento”

“Lo que antes no podía ser o no se sabía y ahora es o se sabe”

ARAZOAK EKARTZEN DITU

“**Todo se complica** y da un poco vértigo”

KONPONBIDEAK ETA HOBEKUNTZAK EKARTZEN DITU

“**Mejora para el futuro**, mejorar nuestro día a día”

“Es presente, **futuro...** Es lo que nos va a dar trabajo”

ZALANTZAK SORTZEN DITU

“Crea nuevos puestos de empleo a la vez que **destruye** algunos”

EROSOTASUNA ETA ONGIZATEA EKARTZEN DITU

“Herramientas para que en un futuro sea todo mucho más **cómodo**”

“A mi parecer ha llegado para **facilitarnos la vida**”

BELDURRAK SORTZEN DITU

“Un poco de **miedo** porque no sabemos lo que puede pasar **en el futuro**”

HERRITARRAK JABETZEN DIRA GARAPEN ZIENTIFIKOAK, TEKNOLOGIKOAK ETA BERRITZAILEAK DAKARTZAN **ONUREZ** ETA ARRISKUEZ

“El ‘Big Data’ o la ‘Inteligencia Artificial’ me parecen temas que en el futuro **pueden resolvernos bastantes problemas** y facilitarnos la vida, **pero todo se automatiza, ya no hay nadie en muchos sitios; nos hacemos dependientes** de la tecnología...”

ZTBren INGURUKO ELKARRIZKETA SOZIALA

- **TEKNOLOGIA** DA, PERTSONEN EGUNEROKO BIZITZAN ETA GIZARTEAN DUEN ERAGIN HANDIAGATIK, HERRITARREN SOLASALDIETAKO **PROTAGONISTA NAGUSIA**

“Realidad virtual... el metaverso, como van a cambiar las relaciones”

“La tecnología 4.0 o ya no sé si es la 5.0 o en qué nivel estamos... a nivel empresarial”

*“Todo el rato es **ver el nuevo smartphone** que sale, las nuevas aplicaciones...”*

*“Se habla mucho de tecnología como **bienes de consumo**”*

*“El tema de **pérdida de empleo** saldría, la sustitución de las personas”*

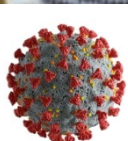
*“La dependencia, aislamiento social... falta de privacidad... La **deshumanización**”*

*“Tema estrella, el **exceso de uso de las redes sociales**, sobre todo en la juventud”*

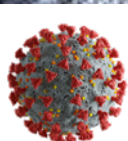
*“De como **se hace todo ‘on line’**, todos los trámites burocráticos”*

- **COVID19 DELA-ETA**, AREAGOTU EGIN DA OSASUNAREKIKO ETA MEDIKUNTZAREKIKO INTERESA, ETA OSO BEREZIKI, **TXERTOEN** GARAPENAREKIKOA ETA KUDEAKETAREKIKOA

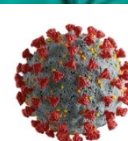
“Vacuna covid... las citas médicas online”



“Llevamos dos años con la pandemia, la salud...”



“Están en nuestro día a día el tema de la salud y la COVID... Ahora que llega Navidad si nos podemos juntar o no...”



“Yo creo que ahora igual un poco menos pero hemos hablado de vacunas, laboratorios, antígenos, PCR...”

“Hablas de que es clave que haya médicos”

2.2.

Interesari eta Informazio-Kanalei Buruz

INTERES SOZIAL HANDIA ZTBn

- IKASLEAK ETA, ORO HAR, HERRITARRAK, **HARKOR** AGERTU DIRA **ETA INTERESA** ERAKUTSI DUTE ZIENTZIAREKIN, BERRIKUNTZAREKIN ETA, **BEREZIKI, TEKNOLOGIAREKIN** ZERIKUSIA DUTEN GAI ASKOTAN

ADIMEN ARTIFIZIALA

GAIXOTASUN ARRAROAK

ELIKAGAIEN INDUSTRIA

TXERTOAK (COVID19)

HONDAKINEN KUDEAKETA

MUGIKORTASUN JASANGARRIA

TEKNOLOGIA ETA ADIKZIOAK

ADINEKOAK TEKNOLOGIAN
TREBATZEA

TEKNOLOGIA BERRIAK ETA
METABERTSOA

ENERGIA BERRIZTAGARRIAK

DOMOTIKA

PERTSONEN KUDEAKETA

PROZESUEN AUTOMATIZAZIOA

HEZKUNTZA ETA TEKNOLOGIA

BERRIKUNTZA KIROLEAN



ARAZO HORIEKIKO KEZKAK ZIENTZIAREN,
TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN
**PERTZEPZIO NAHIKO IREKIA ETA DIZIPLINA
ANITZKOA** ESKATZEN DIE HERRITARREI



BESTE GAI BATZUEK, BERRIZ, HALA NOLA
NANOTEKNOLOGIARI EDO BIOGENETIKARI
LOTUTAKOEK, TEKNIKOEK DIRUDITE EDO/ETA
HERRITARREN EGUNEROKO BIZITZATIK URRUNEGIAK

ZTBri BURUZKO INFORMAZIOARIK EZA

- HERRITARRAK **KEXU DIRA** ZIENTZIARI, TEKNOLOGIARI ETA BERRIKUNTZARI ESKAINTZEN ZAIEN **INFORMAZIOAREN KALITATEAZ ETA KANTITATEAZ**

“En los telediarios **se habla muy poco** de estas cosas; todo es política y economía”

“Se habla de avances en **términos muy técnicos** que no entiendes”

“Hay **noticias de empresa o de índole económica** pero no de divulgación”

“Todo el mundo habla y nos **faltan las opiniones de los expertos**”

“Algunos programas **como ‘Orbita Laika’** muy **aburridos**, para gente muy sesuda...”

“Se habla de **estrategia, planificación, grandes palabras**, pero no qué se hace”

- ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN **KOMUNIKAZIO SOZIAL HOBEAREN GAKOAK** ANTZEMAN DIRA HERRITARREN DISKURTSOAN

KOMUNIKABIDEAK

“**La televisión, radio...** llega a todo el mundo; es la forma de que todo el mundo se entere”

TONUA/ ESTILOA

“Enseñarnos más las aplicaciones, curiosidades... **‘El hormiguero’** Ves cosas, aprendes...”

EDUKIA

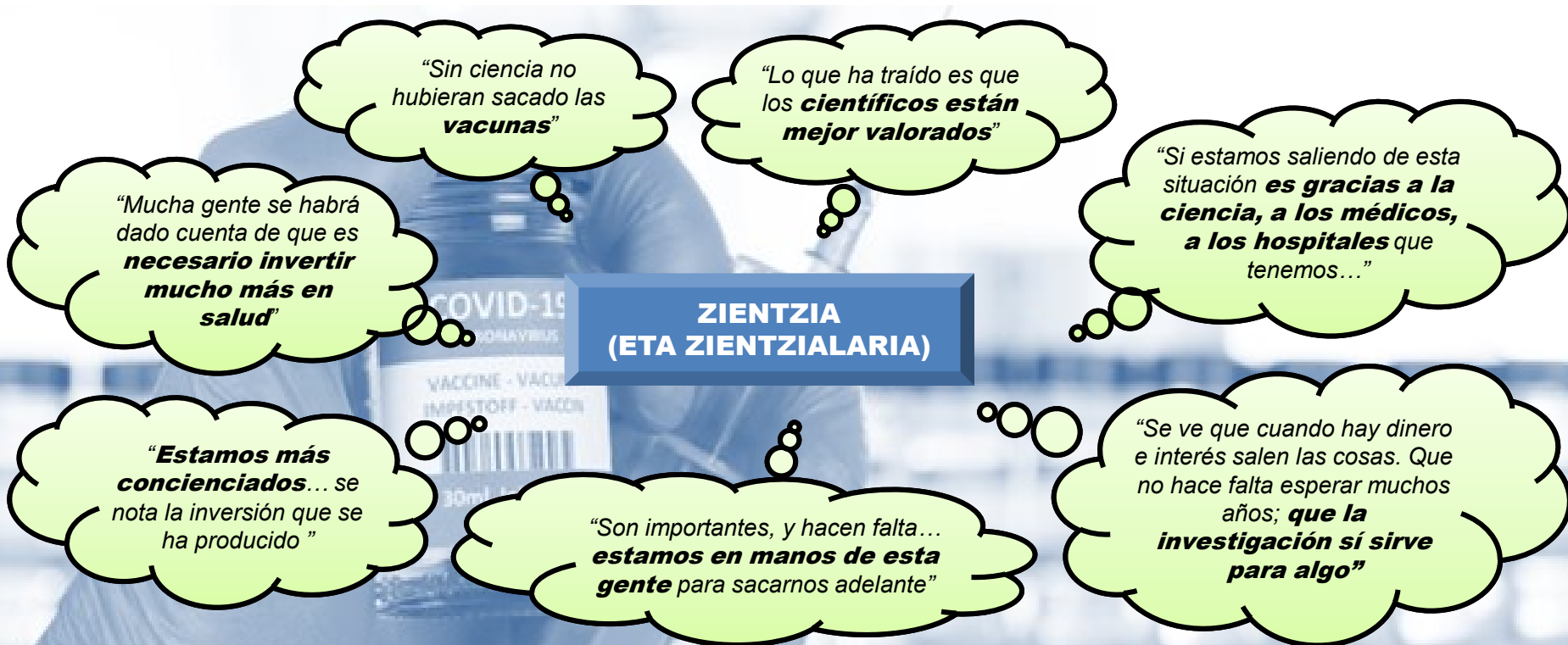
“Hay que hablar de **problemas reales, soluciones, avances** que se logran...”

2.3.

COVID 19aren Eragina

ZIENTZIAREN BALIOA HANDITZEA

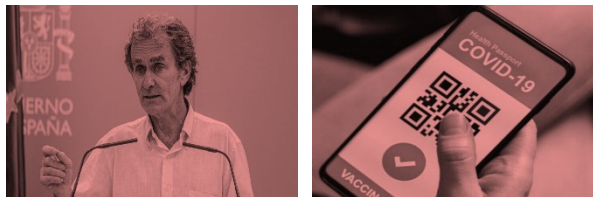
- PANDEMIAK **MODU POSITIBOAN INDARTU DITU ZIENTZIAREN** ETA ZIENTZIALARIAREN FIGURAREN **BALIOA ETA BEHARRA**



KUDEAKETA ZIENTIFIKOA ZALANTZAN JARTZEA

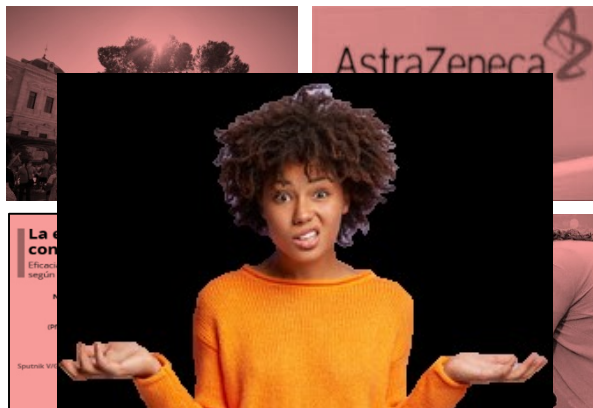
- PANDEMIAREN ETA TXERTOEN KUDEAKETA **MESFIDANTZA ETA ZIURGABETASUN SAKON ETA 'BERRIA'** SORTZEN ARI DA GIZARTEAN, ETA GARAPEN ZIENTIFIKOARI ERAGITEN DIO BEREZIKI

“Que si eran efectivas al 95%,
y ahora no tanto. Antes los
niños no, ahora los niños sí se
pueden vacunar...**no sabes
qué creer**”



“Se ha visto que hay mucho
interés político... y cada
cual va a su bola y mientras la
mitad del mundo no tiene
vacunas”

“Mucha gente que no dudaba
de la ciencia ahora duda y se
han hecho negacionistas
y han dejado de creer en la
medicina”



“**Todo es un negocio**; que
si te tienes que hacer un
'Antígeno', que si compras las
mascarillas, que ahora esta
vacuna, luego la otra...”

INPAKTU SOZIALA: PARADIGMA BERRI BAT?

- **EREDU SOZIALAREN ZATI HANDI BATEN IRAULTZA** EKARRI DU PANDEMIAK, ETA, BEREZIKI TEKNOLOGIARI ESKER, LASTER ETORRIKO ZIREN ALDAKETA ASKO KATALIZATU DIRA

ALDAKETAK **PERTSONEN ARTEAN KOMUNIKATZEKO** MODUAN

“Mucha gente mayor que no había usado ‘WhatsApp’ ha empezado a usarlo”

ALDAKETAK **AISIALDIAN ETA ZERBITZUAK EMATEAN**

*“No sales a cenar, que te lo traigan a casa...
Las tiendas cambian su enfoque”*

HEZKUNTZAREN ETA **‘ON LINE’ PRESTAKUNTZAREN** GARAPENA

“Se ha podido mantener las clases por la tecnología que teníamos”

‘TELELANAREN’ AURRERAPEN ESPONENTZIALA

“Ha venido para quedarse en muchas empresas y se ve que se gana eficiencia”

ALDAKETAK **ADMINISTRAZIOAREKIKO HARREMANEAN**

“Ahora toda la burocracia la puedes hacer por el móvil, sin tener que ir a ningún sitio”

‘ON LINE’ EROSKETAREN GARAPEN KUALITATIBOA ETA KUANTITATIBOA

“Ahora compras mucho más y de todo por ‘Internet’... Ya no vas a una tienda”



2.4.

**Zientziari, Teknologiari eta
Berrikuntzari Balioa Ematea**

ZIENTZIAREKIN, TEKNOLOGIAREKIN ETA BERRIKUNTZAREKIN LOTURIK (I)

- HIRU KONTZEPTU HORIEK **BALIO-ATALASE ETA ESANAHI DESBERDINEKIN LOTZEN DIRA**

ZIENTZIA

“DESCONOCIDA”

“BASE DE TODO”

“POSITIVA”

“ESENCIAL”

“A FUEGO LENTO”

“DA CONFIANZA”

“IMAGEN CLÁSICA”

‘FEELING’ MAILA
HERRITARREKIN: 8

“Cae bien pero se la ve muy lejos”

TEKNOLOGIA

“LO QUE MÁS USAMOS”

“NUESTRA VIDA HOY”

“CONTROVERTIDA”

“ÚTIL Y PRÁCTICA”

“A TODO TREN”

“DA MIEDO”

“IMAGEN MODERNA”

‘FEELING’ MAILA
HERRITARREKIN: 7

“Cae regular pero es cercana y útil”

BERRIKUNTZA

“ESTÁ EN TODO”

“PERMITE AVANZAR”

“DESEABLE”

“NECESARIA”

“CONSTANTE”

“DA PROGRESO”

“EMPRENDEDOR/A”

‘FEELING’ MAILA
HERRITARREKIN: 9

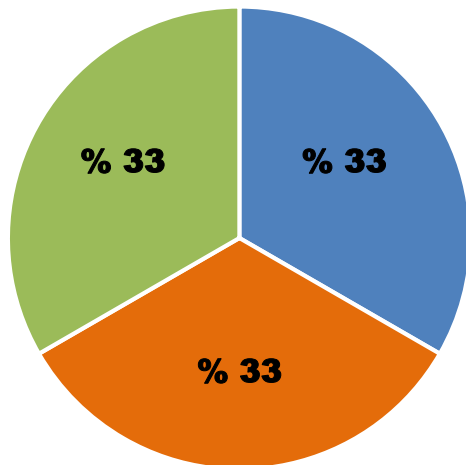
“Cae muy bien sin saber qué es”

ZIENTZIAREKIN, TEKNOLOGIAREKIN ETA BERRIKUNTZAREKIN LOTURIK (II)

- BIZTANLERIAREN PARTE BAT **HIRU KOTZEPTU HORIETAN INBERTSIO EKITATIBOA** EGITEREN ALDE AGERTU DA, HIRUAK BALIOZKOTZAT ETA BEHARREZKOTZAT JOTZEN BAITITUZTE HAZKUNDE SOZIALERAKO

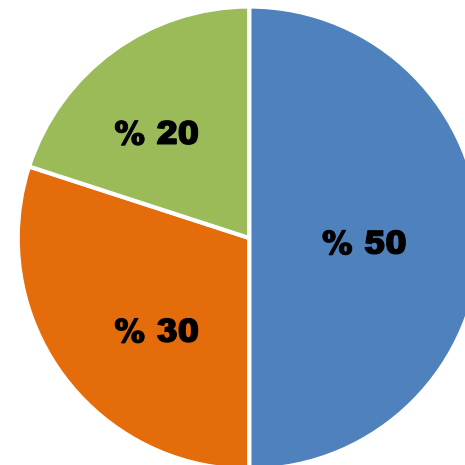
- BIZTANLERIAREN BESTE PARTEAK, KOPURU ALDETIK GEHIXEAGO IZANIK, **ZIENTZIAK** GIZARTEAREN BILAKAERAN ETA AURRERAPENEAN DITUEN **GARRANTZIA ETA EGINKIZUNA** LEHENETSI DITU

Euskal gizartearen Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzarako aurrekontua 2022rako



■ ZIENTZIA ■ BERRIKUNTZA ■ TEKNOLOGIA

Euskal gizartearen Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzarako aurrekontua 2022rako



■ ZIENTZIA ■ BERRIKUNTZA ■ TEKNOLOGIA

ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ESANAHIA

ZIENTZIA Zientifikoa

“Salud y Medicina”

“Vacunas”

“Laboratorio”

“Investigación”

“Poco dinero”

“Muchos años de esfuerzo”

“Bata blanca”

“Hombres y alguna mujer”

“Gente lista de clase”

“Matemáticas, física...”



WARNING:
ASKO KOSTATZEN
DA EMAKUMEAK
EDOZEIN
DIZIPLINATAN
IMAJINATZEA

TECNOLOGIA Tecnologoa

“Tiene mucho trabajo”

“Vende mucho”

“...de aplicar que estudiar”

“...y soluciona cosas”

“...fotónica, microchips...”

“...trabaja con ordenadores”

“Es productivo”

“Todo hombres”

“Superdotado, rápido...”

“Programador...”



WARNING:
BAIEZTATU DA
'MAITASUNA-
GORROTOA'
HARREMANA
TEKNOLOGIAREKIN

BERRIKUNTZA Berritzailea

“Cualquier área de trabajo”

“Creativo y con nuevas ideas”

“Se lo rifan las empresas”

“Es un gran comercial”

“No se conforma”

“Éxito y dinero”

“Áreas estratégicas”

“Cuesta imaginar mujeres”

“Tipo Zuckerberg”

“Cualquier formación”

ASPIRAZIO TXIKIKO FIGURA
‘KLASIKOA’ NABARI DA BALIO
SOZIALA IZAN ARREN

FIGURA EZTABAIDATU
SAMARRA NABARI DA ANBIZIO
NEURRIGABEAGATIK

OSO FIGURA KARISMATIKOA
ETA ERREFERENTZIALA NABARI
DA EGUNGO GIZARTEARENTZAT

ZIENTZIA, TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZAREN GARRANTZI SOZIALA

- NOLANAHI ERE, **TEKNOLOGIA DA EGUNGO GIZARTEAREN PROTAGONISTA NAGUSIA**; ZIENTZIAK, ALDIZ, ASKOZ ERE POSIZIO ATZERATUAGOA DU.

3

ZIENTZIA

“Es algo que se **ve muy lejano**, ... que no sabes muy bien qué se esta haciendo...(...)...Ahora con la pandemia se ha visto lo necesario que son pero yo creo que te viene la imagen de un laboratorio y estudiando y estudiando años y años...”

1

TEKNOLOGIA

“La veo en **algo más tangible**”

“Es algo que se ve en **el día a día**, que lo usamos constantemente”

“Está en **todas partes...**”

“**Todos la usamos y manejamos** a diferencia de la ciencia e innovación que es para unos pocos”

“Todos los días hay **noticias de avances o novedades**”

2

BERRIKUNTZA

“Es una **forma nueva de hacer, de pensar**, de trabajar, de buscar soluciones...”

“No se sabe muy bien lo que es pero suena algo **chulo y positivo**... Yo creo que todos queremos ser innovadores... Es como muy moderno”

“Ya se sabe, **innovar o morir**”

i

ZIENTZIAN ETA BERRIKUNTZAN EGINDAKO AURRERAPEN GEHIENEK **TEKNOLOGIAN AURKITZEN DUTE NABARMENTZEKO ETA HERRITARREI AZALTZEKO MODUA**

i

HERRITARREK **POLARIZAZIO HANDIAGOA ESLEITZEN DIETE GAZTEEI INTERESEAN**: OSO HANDIA TEKNOLOGIAN, ETA OSO URRIA ZIENTZIAN, BAINA IKASLEEN TARGETAK HAZTATZEN DU

ZTBren EKARPEN POSITIBOA

GOOD NEWS

- BAI IKASLEEK BAI, ORO HAR, HERRITARREK USTE DUTE **UKAEZINA DELA** ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUTZAK **EGITEN DIOTEN EKARPENA GIZARTEAREN GARAPEN POSITIBOARI ETA HAZKUNDEARI**

GIZARTE-ONGIZATEAN LAGUNTZEN DU

“Gracias a todos sus avances hoy tenemos más curas, tratamientos... tenemos más esperanza de vida, más salud...”

BIZI-KALITATEA HOBETZEN DU

“Vivimos mucho mejor que antes por todo lo que se ha desarrollado y todos los avances que ha habido”

ARAZOAK KONPONTZEN DITU

“Cosas que antes no se sabía o no se podía hacer gracias a la investigación ahora ya se sabe cómo afrontarlos”

BIZITZA ERRAZTEN ETA EROSOAGO EGITEN DU

“Tenemos muchísimas más comodidades; por el móvil lo podemos hacer todo y sin movernos de casa”

GIZARTEAREN GARAPENA BULTZATZEN DU

“Es la forma de crecer y de tener futuro... Hay que invertir en esto porque es la forma de mejorar”

ENPRESEN LEHIAKORTASUNA HOBETZEN LAGUNTZEN DU

“Nuestras empresas se transforman y la gente no tiene por qué andar saliendo al extranjero porque hay buenas empresas que invierten...”

TEKNOLOGIAREN EKARPEN NEGATIBOA (I)

WARNING

- TALDEETAN PARTE HARTU DUTEN PERTSONA GUZTIEK **TEKNOLOGIAREN GARAPEN INPERIALISTAN** BILTZEN DITUZTE **ARRISKU ETA MEHATXU** NAGUSIAK, MODU BORTITZEAN KONKISTATZEN BAITU GUZTIA.

ADIKZIO ETA MENDEKOTASUN TEKNOLOGIKOA

“Nos pasamos horas mirando la pantalla...y como todo se hace por ‘Internet’, si cae la red no sabemos ni qué hacer”

ARRAKALA DIGITALA ADINEKO PERTSONEKIKO

“Estamos dejando atrás a mucha gente de 65 años en adelante que no sabe manejarse y tiene que buscarse la vida”

GERO ETA DESHUMANIZAZIO HANDIAGOA

“Estamos perdiendo el factor humano en las relaciones, en el trabajo, en todo...”

PIXKANAKA ENPLEGUA GALTZEA

“La automatización, digitalización...te deja sin empleo, te tienes que reciclar con 50 años...”

PRIBATUTASUNA GALTZEA ETA KONTROL PERTSONAL HANDIAGOA

“Google’ sabe de ti más que tu pareja o tu familia... No sabemos a donde van tus fotos... todos tienen tus datos”

ISOLAMENDU SOZIALA ETA INDIBIDUALIZAZIOA

“Salimos mucho menos que antes, nos quedamos en casa, y ahora con la pandemia ni te cuento, hemos perdido mucha vida social”

TEKNOLOGIAREN EKARPEN NEGATIBOA (II)

WARNING

- **GARAPEN TEKNOLOGIKOARI** DAGOKIONEZ, BIZTANLEAK **GEHIEN KEZKATZEN** DITUENA DA GAUR EGUN AURRERA ERAMATEN ARI DEN **INPLEMENTAZIO EREDUA**.

ESPARRU PERTSONAL ETA PROFESIONAL GUZTIAK HARTZEN DITU

“Yo creo que nos pasamos... hay cosas que deberíamos seguir haciendo como siempre y que la tecnología no tendría que entrar pero es que la tenemos para todo y en todas partes”

INPOSATURIKO APLIKAZIOA

“Lo que me fastidia es que hay que pasar por el aro. Aunque no quieras o no sepas, por ejemplo, con la Administración o lo haces por ‘Internet’ o te buscas ayuda”

ETIKOAK EZ DIREN HELBURUETARAKO KUDEATZEA

“Me preocupa para qué se utilice... guerras biológicas...(...)... ¿Qué hacen con todos tus datos? Si lo piensas da miedo lo que pueden hacer”

ERRITMO OSO BIZIA

“Va todo muy rápido y no te da tiempo a asimilar nada. Cuando ya parece que lo controlas, de nuevo tienes que adaptarte... Es bastante estresante”

2.5.

Aurrerapenaren Ideia

IKASLEEN KONFIANTZA OBJEKTIBOA

- BATEZ ERE **PRESTAKUNTZA TEKNIKOAGOAREKIN** LOTUAGO DAGOEN TALDEAK **GEHIAGO NABARMENDU DITU** GARAPEN ZIENTIFIKOARI ETA TEKNOLOGIKOARI ESKER LORTZEN DIREN **AURRERAPENAK**.

“Un mayor desarrollo del **conocimiento de verdad**, de lo que es y no es”

“**Sin inversión en CTI no mejoras** ni vamos a tener una mejor sociedad... hay que apostar por ella sí o sí”

“Te hace la **vida más cómoda**; se **vive mejor** gracias a todo esto... Disfrutamos de un mayor confort”

“Surgen nuevos trabajos, **oportunidades laborales**, una **especialización en la formación**”

“El desarrollo científico es lo poco que me hace pensar que **vamos hacia delante**”

“Es la forma de progresar y **solucionar los problemas... y no estancarse**”



IKASLEEN MESFIDANTZA OBJEKTIBOA (I)

- IKASLEEN **PRESTAKUNTZA-PROFIL GUZTIETAN KEZKA SORTZEN DUTE MUNDUAREN BILAKAERAK** ETA GERO ETA ARAZO ETA BERRI TXAR GEHIAGO IZATEAK, GAZTEAK **NEGATIBOTASUN-ATALASERA** ERAMANEZ

*“Conflictos bélicos,
inestabilidad política...”*

*“Suben costes mensuales y
precios...”*

*“La COVID, los problemas
con las vacunas...”*

*“Precariedad laboral... no
es fácil tener buen trabajo”*

*“Guerras comerciales,
biológicas...”*

*“Se están destruyendo
puestos de trabajo...”*

*“Me moriré antes de que me
pueda jubilar”*

*“El medio ambiente va a
peor, cambio climático...”*

IKASLEEN MESFIDANTZA OBJEKTIBOA (II)

WARNING

- MUNDU MAILAKO BILAKAERA NEGATIBO HORREN ZATI HANDI BAT **ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN** GARAPENARI EGOZTEN ZAIO, GAZTEAK HALAKO **BIZI-EZKORTASUN** BATEAN MURGILTZEN BAITITU

“TODA LA **INFORMACIÓN SE MANIPULA**; NADA ES VERDAD”

ALBISTEAK / NOTICIAS / NEWS

Word • Business • Finance • Lifestyle • Travel • Sport • Weather

DICIEMBRE 2021

№ 7974177203

EUSKAL GAZTEAK DUELA 10 URTE BAINO GOGO TXIKIAGOA DUTE ZIENTZIARAKO, TEKNOLOGIARAKO ETA BERRIKUNTZARAKO

“SOMOS **MÁS CONSCIENTES DE LO MALO** DE LOS AVANCES”

“VES CÓMO VA EL MUNDO Y VES QUE **VAMOS CLARAMENTE A PEOR**”

ADI EGON!

“HACE 10 AÑOS TENÍAS ESPERANZA EN MEJORAR; **AHORA NO VES AVANCES**”

i

BEREIZI EGITEN DIRA LORTZEN DIREN **AURRERAPENAK** ETA **GIZARTEAK AURRERAPEN HORIEK** BEHAR BEZALA **APLIKATZEKO DUEN GAITASUNA**

“Tenemos la posibilidad de hacer un mundo mejor pero no lo estamos haciendo”

HERRITARREN KONFIANTZA IRAUNKORRA

- HERRITAR GEHIENEK **KONFIANTZA IZATEN JARRAITZEN DUTE** ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK GIZARTEAREN HOBEKUNTZARI EGITEN DIOTEN EKARPENEAN, BAINA **SINTOMA KEZKAGARRIAK ERE ANTZEMATEN DITUZTE, AURRERAPENAREN KRISIAREN IDEIA EZ DIREN ARREN**



SEGUIMOS CONFIANDO
“Aunque no ha sido todo tan bueno como nos dijeron que iba a ser”



ALBISTEAK / NOTICIAS / NEWS

Word • Business • Finance • Lifestyle • Travel • Sport • Weather

DICIEMBRE 2021

№ 7674177203

EUSKAL GIZARTEAK KONFIANTZA
DU ZIENTZIAN, TEKNOLOGIAN ETA
BERRIKUNTZAN
(HALA ERE)

GOOD NEWS



SEGUIMOS CONFIANDO
“Aunque igual somos los primeros en pensar que el futuro será peor”

i

NOLANAHI ERE, HERRITARREK KONFIANTZA DUTE **GAZTEENGAN**, ETORKIZUN ZIENTIFIKOAGOAN ETA TEKNOLOGIKOAGOAN MOLDATZEKO ETA GIZARTE HOBEA LORTZEKO ERRONKEI AURRE EGITEKO **PRESTAKUNTZA ETA GAITASUNA DUTEN GAZTEENGAN**

“Es la herramienta de trabajo de la juventud, han nacido con la tecnología...Lo tienen todo muy interiorizado... Hay que esperar que lo hagan bien”

2.6.

Sinesmen Sozialak

SINESMEN SOZIALEN ZERRENDA

- BAI IKASLEEI BAI HERRITARREI, ORO HAR, HALAKO 'SINESMEN SOZIAL' BATZUK AURKEZTU ZITZAIZKIEN, ADIERAZ ZEZATEN **EUREN IRITZIZ ZEIN ZEUDEN ERROTUAGOAK GIZARTEAN**

SINESMEN SOZIALAK

Ikertzen eta berritzen duen eta ZTBn inbertitzen duen **gizarteak bakarrik** konpon ditzake bere arazoak eta hazi.

Berrikuntzan eta erronkan baino gehiago erosotasunean prestatzen garen gizartea gara. **Nahiago dugu funtzionarioak izan** ikertzaileak edo ekintzaileak baino lehen

ZTBren **ikuspegi murriztailea** erabiltzen da: ingeniari eta zientzia garbier prestakuntza-profilei, matematikari... enpresa oso indartsuei edo *Startupe*ei eta unibertsitateetako edo zentro teknologikoetako lan-eremu zehatzei lotua dago

Euskadin nabari da zientziaren, teknologiaren eta berrikuntzaren aldeko **apustua**. Gehiago eta hobeto prestatuta gaude (laguntzak, beka, prestakuntza, enpresa-eremu, gizarte irekiagoa...)

Zientziari baino askoz ere **balio, baliabide eta diru gehiago ematen zaio teknologiari** (zientzialarien izen ona galtzea).

ZTBn gehien nabarmentzen diren pertsonak (talentuak) **Euskaditik joaten dira** (ez daude Euskadin).

Emakumeek zailtasun handiagoak dituzte profil oso teknikoak edo teknologikoak garatzeko arlo soziosanitariotik kanpo.

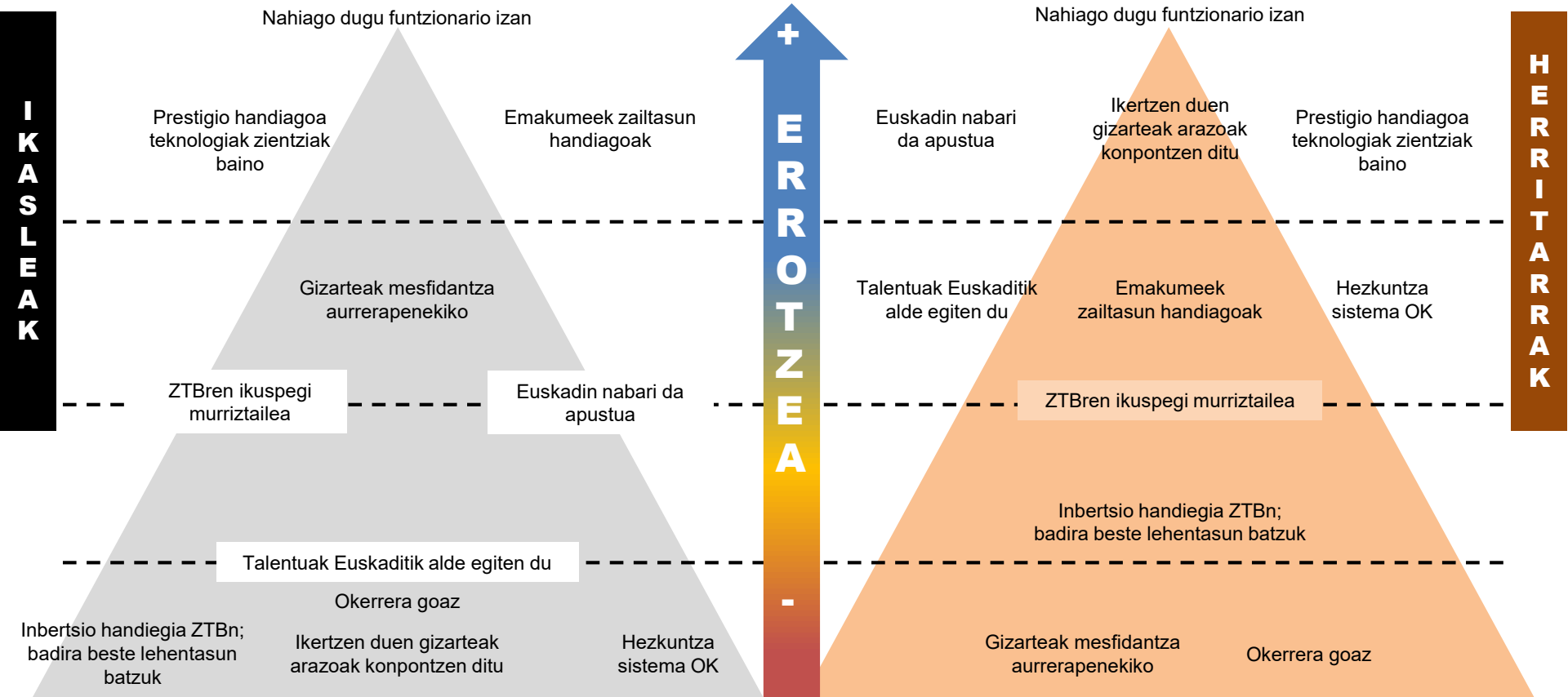
Euskal unibertsitate-prestakuntza sistemak oso ondo prestatzen ditu etorkizuneko zientzialariak, teknologoak eta ekintzaile-berritzaileak.

Etorkizunak itxura txarra du (klima-aldaketa, pandemiak, kutsadura, gerrak...). **Okerrera goaz.**

Gizartearen zati handi batek **mesfidantza du aurrerapen zientifiko eta teknologiko askoren aurrean.**

Gehiegi inbertitzen da ZTBn. Badira arreta eta diru gehiago eskatzen duten beste lehentasun batzuk: gizarte politikak, enplegua, herritarren segurtasuna, genero-indarkeria...

IKASLEEN ETA HERRITARREN RANKINGA



SINESMEN SOZIAL ERROTUENAK

- IKASLEAK ETA HERRITARRAK BAT DATOZ ESATEAN **SINESMEN SOZIAL KRITIKO BATZUK** OSO FINKATUTA DAUDELA GIZARTEAN

ZALANTZAN JARRI DA EKINTZAIETZAREN PEDAGOGIA ETA GIZARTE EROSO BATEN IDEIA NABARMENDU DA

“Nos formamos más en la comodidad que en el riesgo y desafío de la innovación”

“Preferimos un trabajo estable que meterte a innovar o a montar una empresa ... ser emprendedor es arriesgar y hay miedo a arriesgar”

“Vamos a lo fácil, a no tener responsabilidades...”

“Ser funcionario es como vivir en el anonimato, meterse en una vivienda, sueldo fijo... No quieres cambiar el mundo, sino vivir bien”

- Berrikuntzan eta erronkan baino gehiago erositasunean prestatzen garen gizartea gara. **Nahiago dugu funtzionarioak izan** ikertzaileak edo ekintzaileak baino lehen
- **Zientziari baino** askoz ere **balio, baliabide eta diru gehiago ematen zaio teknologiari** (zientzialarien izen ona galtzea)
- **Emakumeek** zailtasun handiagoak dituzte profil oso teknikoak edo teknologikoak garatzeko arlo soziosanitariotik kanpo.

ZOR SOZIALEAN JARRAITZEN DU EMAKUMEA ZENBAIT PRESTAKUNTZA ETA ENPLEGUTAN **ERABAT ETA MODU NATURELEAN** SARTZEAK

“En mi clase de ingenieros es que solo hay una mujer”

“Tengo una amiga química que está muy desmotivada porque siente que la hacen de menos...”

GARBI DAGO **ZIENTZIA EZ DELA NABARMENTZEN** ETA TEKNOLOGIAK BEREGANATZEN DUELA ARRETA (ETA INBERTSIOA)

“La ciencia no sabes lo que hace, la tecnología la ves y usas todos los días”

“Las empresas tecnológicas me suena que tienen pasta y los científicos que nunca la tienen y están siempre buscando financiación”

“El mundo va a ser de los informáticos, no de los científicos”

“Si no fuera por la pandemia, yo creo que el tema de la ciencia estaría totalmente olvidada... te imaginas en sus laboratorios donde nadie los ve y nadie sabe lo que hacen”

GAZTEENGAN ERROTUTAKO BESTE SINESMEN BATZUK

- ALDE BATETIK, DEIGARRIA DA GAZTEEK ERE **OSO BALIO EZTABAIDAGARRIA EMATEN DIOTELA** BEREZIKI **GARAPEN TEKNOLOGIKOARI**
- BESTALDE, ONARTU DA **EUSKADIN APUSTU HANDIAGOA EGITEN DELA** ZIENTZIAN, TEKNOLOGIAN ETA BERRIKUNTZAN, ETA HORREK ERRAZTEN DUELA DIZIPLINA HORIETAN PRESTATZEA ETA LAN EGITEA

“La automatización está provocando pérdida de muchos puestos de trabajo...¿y surgen nuevos?”

TECNOLOGÍA

“A mucha gente mayor, de 60 años en adelante, les hacemos dependientes de la tecnología”

Gizartearen zati handi batek **mesfidantza du aurrerapen zientifiko eta teknologiko askoren aurrean.**

ZTBren **ikuspegi murriztailea** erabiltzen da: ingeniariatza edo zientzia garbien prestakuntza-profilei, matematikei...enpresa oso indartsuei edo *Startupe*i eta unibertsitateetako edo zentro teknologikoetako lan-eremu zehatzei lotua dago

- **Euskadin nabari da** zientziaren, teknologiaren eta



“Yo tengo entendido que las becas no se agotan; eso significa que hay pasta para ayudar a formarse...”

EUSKADI

“Tenemos más empresas, mejores infraestructuras...más ayudas; estamos mejor que otras zonas de España”

HERRITARRENGAN ERROTUTAKO BESTE SINESMEN BATZUK

HERRITARREK BALORAZIO POSITIBOA EMATEN DIOTE ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK GIZARTEAREN GARAPENEAN ETA AURRERAPENEAN DUTEN GARRANTZIARI ETA FUNTZIOARI

IKASLEEKIN BAT DATOZ ESATEAN **EUSKADIN EGOERA POSITIBOAGOA NABARI DELA**
“Tenemos mejores infraestructuras, medios de transporte, Sanidad, más empresas...”

- ZTBn gehien nabarmetzen diren pertsonak (talentuak) **Euskaditik joaten dira** (ez daude Euskadin).
- **Ikertzen eta berritzen duen** eta ZTBn inbertitzen duen **gizarteak bakarrik** konpon ditzake bere arazoak eta hazi
- **Euskadin nabari da** zientziaren, teknologiaren eta berrikuntzaren aldeko **apustua**. Gehiago eta hobeto prestatuta gaude (laguntzak, bekak, prestakuntza, enpresa-areak, gizarte irekiagoa...)
- **Euskal unibertsitate-prestakuntza sistemak oso ondo prestatzen ditu** etorkizuneko zientzialariak, teknologoak eta ekintzaile-berritzaileak.
- ZTBren **ikuspegi murriztailea** erabiltzen da: ingeniariak edo zientzia garbien prestakuntza-profilei, matematikei... enpresa oso indartsuei edo *Startupe*i eta unibertsitateetako edo zentro teknologikoetako lan-eremu zehatzei lotua dago.

IKASLEEK EZ BEZALA, HERRITARREK BAI IDENTIFIKATU DITUZTE **EUSKAL PRESTAKUNTZA-SISTEMAREN ONTASUNAK**
“Yo creo que salen mejor preparados que en otros sitios”

HERRITARRAK IKASLEEKIN BAT DATOZ ESATEAN **ZTBren IKUSPEGI OSO MURRIZTAILEA ERABILTZEN DELA** ETA HORREK ZAILDU EGITEN DITUELA HAREN DIMENTSIONAMENDUA ETA ESANAHIA



ERROTU GABEKO SINESMEN SOZIALAK



- ZTBn gehien nabarmentzen diren pertsonak (talentuak) **Euskaditik joaten dira** (ez daude Euskadin).
- **Gehiegi inbertitzen da ZTBn. Badira arreta eta diru gehiago eskatzen duten beste lehentasun batzuk:** gizarte politikak, enplegua, herritarren segurtasuna, genero-indarkeria ...
- Etorkizunak itxura txarra du (klima-aldaketa, pandemiak, kutsadura, gerrak...). **Okerrera goaz.**
- **Ikertzen eta berritzen duen** eta ZTBn inbertitzen duen **gizarteak bakarrik** konpon ditzake bere arazoak eta hazi.
- **Euskal unibertsitate-prestakuntza sistemak oso ondo prestatzen ditu** etorkizuneko zientzialariak, teknologoak eta ekintzaile-berritzaileak.



- Etorkizunak itxura txarra du (klima-aldaketa, pandemiak, kutsadura, gerrak...). **Okerrera goaz.**
- **Gizartearen** zati handi batek **mesfidantza du aurrerapen zientifiko eta teknologiko askoren aurrean.**

ADI EGON!

i **GAZTEEN BIZI-EZKORTASUNA** EZ DA **SINESMEN SOZIAL** NEGATIBOETARA **ERAMATEN** GIZARTEAREN ETORKIZUNAREN BILAKAERARI EDO USTEZKO 'TALENTUEN IHESARI' DAGOKIONEZ

i ZALANTZAK SORTZEN DITUEN ARREN, EZ IKASLEEK EZ HERRITARREK **EZ DUTE ZALANTZAN JARTZEN** ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK GIZARTEAREN GARAPENEAN DUTEN **GARRANTZIA ETA BEHARRA**

i HERRITARREN ARTEAN **POSITIBOTASUN HANDIAGOA** IKUSTEN DA IKASLEEN DISKURTSOAN BAINO, DISKURTSO HORI ESZEPTIKOAGOA ETA KRITIKOAGOA BAITA, ORO HAR, ZTBri BEGIRA

3.

HEZKUNTZA ETA GAZTERIA: 'STEM' PROFILEI BURUZKO HAUSNARKETA

‘STEM’ PRESTAKUNTZAREN INGURUKO IRUDITERIA

- **PERTZEPZIO SOZIAL ANBIGUOA DU** ‘STEM’ (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING & MATHEMATICS) DIZIPLINETAKO PRESTAKUNTZAK

IRUDI POSITIBOA

“HAY TRABAJO”

“LA TECNOLOGÍA ES EL FUTURO”

“VAS A GANAR MÁS PASTA”

“VAS A PODER TRABAJAR EN LO QUE TE GUSTA”

“HAY MÁS OPORTUNIDADES”

“ES PARA LA GENTE MÁS LISTA”

“CARRERAS SERIAS”

IRUDI KRITIKOA

“HAY QUE METER MUCHOS CODOS”

“LA FÍSICA Y LA QUÍMICA ESTÁN OBSOLETAS”

“SACRIFICIO Y OLVIDATE DE LA VIDA SOCIAL”

“FORMARTE HASTA LOS 30 AÑOS”

“ANTES ERA GARANTÍA DE TRABAJO, AHORA NO”

“SOLO LOS MUY BUENOS LLEGAN”

“CARRERAS MUY DURAS”



i

PRESTIGIO SOZIALA BIZI-KALITATEAREN ATALASEAZ GOZATZEAN OINARRITZEN DA, ETA EZ HAINBESTE DUZUN PRESTAKUNTZAN EDO EGITEN DUZUN JARDUERA PROFESIONALEAN

“No importa lo que hayas estudiado; importa si te va bien, si tienes dinero, si vives bien... trabajo estable...”

i

LEHENTASUN HANDIAGOA EMATEN ZAIE **LAN-MERKATUAN AZKAR SARTZEARI**, EMANTZIPATZEARI ETA **INDEPENDENTZIA EKONOMIKOA** IZATEARI, LAN MOTA BATEN BALIO SOZIALARI EDO SARI PERTSONALARI BAINO

“Aquí lo que importa es tener trabajo y ganar dinero... y no ponerte a investigar en un laboratorio no sé qué de una enfermedad...”

‘STEM’: BIDE LUZE ETA BIHURRIA

- **‘STEM’ DIZIPLINEN ERAKARGARRITASUNA OSO MEHATXATUA DAGO**, EGUNGO EGOERAN ELKARREKIN BIZI DIREN HAINBAT IDEIA ETA AURREIRITZIREN ONDORIOZ

ESKAKIZUN AKADEMIKO HANDIA

“Tienes que echarle horas, horas y horas...”

LANERAKO SARBIDEA EZ DAGO BERMATUA

“Muchas empresas prefieren gente de FP antes que universitarios”

BOKAZIO HANDIA ESKATZEN DU

“Solo los que son muy curiosos, tienen mucho deseo de aprender...”

ORDAINSARI GERORATUA

“Hasta que con 30 años consigues el trabajo, has comido mucha mierda por cuatro duros... Ganas más de camarero que de becario...”

LEHIA HANDIA

“Vas a estar con los mejores y te puede dar un poco de vértigo”

OSO PROFIL ADIMENDUNAK

“Para la gente lista, que se le dan bien los números...”

SAKRIFIZIO PERTSONALA

“Olvídate de tu vida social y salir de fiesta...”

EUSKADITIK JOAN

“Si me tengo que ir unos años o a trabajar fuera, me voy”



‘STEM’: AMAIERA ZORIONTSUA

- IKASLE GEHIENEK **BIDE AMAIERA ONBIDERATZAILEA** PROIEKTATU DUTE, EGINDAKO **AHALEGINA LEGITIMATZEN** DUENA

AINTZATESPEN SOZIALA

“La gente pensará que te va bien: un buen sueldo en una buena empresa”

BIZI-KALITATEA

“Te ves mejor, habiendo hecho todo lo que tenías que hacer y viviendo bien, disfrutando...Estable”

ORDAINSARI EKONOMIKOA

“Para entonces me imagino que ya sí cobrarás bien; más que si fueras un trabajador normal”

NORBERAREN GOGOBETETZEA

“Te quedas con lo que has aprendido, lo que puedes hacer en la empresa, que estás trabajando en lo que te gusta...”

KALITATEKO LANA

“Yo estaré en una oficina y a mi me pagarán por pensar y a otro por estar de pie con una máquina”

EAEren BARRUAN / KANPOAN

“Igual te has tenido que salir, pero yo me veo aquí... pero si tengo que irme fuera, me voy fuera”

BALIO PROFESIONALA

“Podrás promocionar más rápido y la empresa sí valorará tu formación y especialización”

ZERGATIK FALTA DIRA ‘STEM’ PROFILAK?

- HORRELAKO PRESTAKUNTZA-ILDOAK AUKERATZEN DITUEN IKASLE FALTA DAGOELA IRAGARTZEAK **EZ DITU** GEHIEGI **HARRITZEN** EZ GAZTEAK EZ HERRITARRAK, ORO HAR.
- HERRITAR GUZTIEK, ORO HAR, **ERANTZUKIZUNAK BANATU EGIN DITUZTE** DIZIPLINA HORIETAN IKASLERIK EZ EGOTEARI BEGIRA

HEZKUNTZA-ERANTZUKIZUNA

“No se incentiva el **emprendimiento**...”

“Es una **educación poco transversal**: te comprometes mucho a algo. En otros países haces un poco de todo... Aquí es o ciencias o letras y no lo tienes claro”

“**Genera rechazo** las matemáticas, la física... son como ‘piedras’. No se ven nada accesibles”

ERANTZUKIZUN INDIVIDUALA

“Porque son carreras más sacrificadas, que hay que meter muchas horas; **buscan algo más fácil y de menos esfuerzo**... Los chavales no son constantes, son vagos”

“Las nuevas generaciones lo tienen todo a golpe de ‘Google’... viven muy **cómodas y no tienen curiosidad**”



ENPRESA-ERANTZUKIZUNA

“Muchas empresas **prefieren personas de ciclos** formativos y no ‘high level’...”

“Las empresas **no pagan bien**...o lo que esperas”

“Hay gente que necesita **acceder antes al trabajo** y no estar 5-7 años estudiando y mal viviendo haciendo prácticas que no pagan nada...”

ERANTZUKIZUN SOZIALA

“Hay **otros referentes sociales**: los ‘youtubers’ o ven a los de ‘la Isla’ y cómo se van a poner a estudiar estar carreras si ganas dinero fácil poniendo los ‘cuernos’...”

“**El ideal de muchos es ser funcionario**. El mensaje es ‘sácate la plaza y a vivir, no seas tonto’”

“AITA / AMA: INGENIARIA IZAN NAHI DUT”

- **ERREAKZIO ANBIGUOAK ETA ETORKIZUNEKO PROIEKZIO LAUSO SAMARRAK** DAUDE ‘STEM’ DIZIPLINETAN TREBATZEA ERABAKITZEN DUTEN BELAUNALDI BERRIENTZAT

“Yo le veo un **futuro difícil**. mucho esfuerzo y ya veremos si lo consigue... le diría si lo tiene claro o no”

“Tendría la sensación de que mejor esa carrera que no otra; que tiene más futuro... Trabajo va a tener... **más oportunidades seguro**”

“Mejor que estudie algo de tecnología que algo de **ciencia... o igual se muere de hambre**”

“**No le veo con el trabajo tan seguro como antes** que era como sí o sí, te colocabas... Futuro incierto”

“La sensación de que tengo un hijo listo y con muy **buenas capacidades y orgullosa** de que tenga esa inquietud”

“Yo creo que **si es bueno va a tener que salir de Euskadi...** o se tendrá que conformar con algo peor”

BERRI TXARRA: DIZIPLINA HORIEI EZ ZAIE GARRANTZI, BALIO ETA BERME BEREZIRIK EMATEN

BERRI ONA: EZ DA SEXUAGATIKO DISKRIMINAZIORIK ANTZEMATEN HERRITARREN ERANTZUNEAN

GENERO-ARRAKALAREN ERRESISTENTZIA

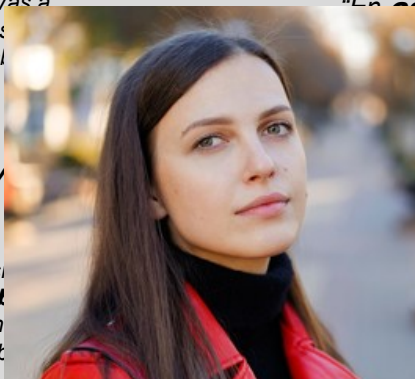
- BAI **DISKURTSO OROKORREAN BAI EMAKUMEEN DISKURTSO ESPEZIFIKOAN**, NABARI DA **EREDU SOZIAL SEXISTA MANTENDU DELA**, ETA HORREK ZAILDU EGITEN DU EMAKUMEEK SARBIDEA IZATEA BATEZ ERE INGENIARITZAREKIN ETA TEKNOLOGIAREKIN LOTURA HANDIAGOA DUTEN ‘STEM’ PROFILETAN

FAMILIA-INGURUA

“En ingeniería me tengo que **pegar el doble que un compañero**... Vas a presentar un proyecto y las preguntas las hacen a mi asistente por ser hombre vez de a mi”

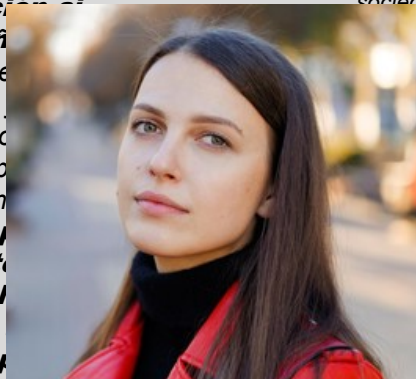
“En el instituto se siguen enfocando más a las **mujeres para el arte y humanidades**”

“Claro que te condiciona saber que si hacer una **ingeniería no va a hacer casi chicas en clase** pero te condiciona más que hay menos opciones de trat



‘Proyecto Vital Interruptus’

“En carreras de investigación si **eres chica y tienes 30 años** para formar familia tienes que **dejar X tiempo tu profesión**... Si no lo tienes que dejar tanto **para mujer todo es más complicado** porque muchas no se meten en esas profesiones porque **no voy a pararme a desarrollarme si quiero tener familia o voy a tener que luchar por cosas incompatibles**... Por eso no hay muchas **madres trabajadoras porque no se pueden conciliar**”



INGURU SOZIALA

BERRI ONA: EMAKUMEAREN ERABAKITASUN HANDIAGOA

“Si te dejas condicionar por todo no haces nada... Es más complicado pero te metes y punto”

INGURU AKADEMIKOA

“Es como tenemos montada la sociedad... todo el tema de **cuidados está en torno a la mujer y la tecnología con el hombre**... Se siguen repartiendo los roles”

“En mi Facultad (Química) hay un problema de ‘egos’ y **te pasan por encima y más si eres mujer**”

“Es un **problema educacional, cultural, social**..., que viene de antes de la universidad. Te inculcan que algunas son de chica y otras de chico...”

LAN-INGURUA

BERRI ONA: GENERO-ARRAKALA PIXKANAKA TXIKITZEA

“Cada vez más mujeres se atreven a escoger este tipo de carreras”

4.

EUSKADI: EGOERA ETA POLITIKA

“EUSKADIN HOBETO GAUDE (BESTE ERKIDEGO BATZUETAN BAINO)”

- ZIENTZIAN, TEKNOLOGIAN ETA BERRIKUNTZAN **EUSKADI EGOERA HOBEAN** DAGOELA ERAKUSTEN DUTEN **ADIERAZLEAK IDENTIFIKATU ETA SUMATU** DITUZTE IKASLE ETA HERRITAR GEHIENEK

“Hay **much** *industria*”

“Buena **calidad de vida**”

“Hay **más ayudas a la innovación**”

“Somos más avanzados, tenemos **parques tecnológicos**, empresas de software e ingenierías”

“Hay mucha **más industria y oportunidades de trabajo** que en Cantabria que vengo de ahí”

“Te fijas en **salarios** y es algo más decente”

“Cuando **hay congresos** siempre se hacen **en Bilbao**... Aparte de Madrid y Barcelona”

“Se oye de una fábrica de superconductores... Hay **capacidad de traer cosas de fuera**... Nos tienen en cuenta para colaboraciones”

“Visto el panorama nacional **es una suerte estar aquí**, tenemos la mejor sanidad, la educación es buena, buenas empresas, mejor calidad de vida, transporte...”



“El hecho de **poder gestionar tu propio dinero** te da opción de invertirlo en estos campos... y en cuanto a ciencia, ‘Osakidetza’...lo veo muy bien”

“El **sistema sanitario** es mejor que en otros sitios”

“El **sector científico y tecnológico** es más puntero que en el resto del país”

“Tienes **más variedad** para elegir en qué quieres especializarte porque hay más inversión”

“Vas a **buscar trabajo de ingeniero** y hay mucho más que en otras zonas”

“**Somos referentes** a nivel nacional; nos tienen más en cuenta... ‘Top’ a nivel de España y Europa... se hacen varias ferias”

“Tenemos más historia de **Ciencia y Tecnología**... tenemos como **más estatus**”

“Se ve la inversión, los **mejores adelantos**, resonancias magnéticas... Creo que tenemos **los mejores equipos**...”

“AGIAN LEHEN ORAIN BAINO HOBETO GEUNDEN”

- IKASLE ETA HERRITAR BATZUK SUMATU DUTE EUSKADI “**LEKUA ETA ABANTAILA GALTZEN ARI DELA**” ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ALORRETAN

“Yo creo que hace unos años destacábamos más y nos daban medallitas que ahora igual nos las están quitando porque **ya no somos tan punteros como antes**”

“**España no se está desmarcando** respecto a otros países de Europa **y esto repercute que Euskadi** no sea tan puntera.. Aquí se hace lo que se puede”



“Igual estamos mejor que otras Comunidades Autónomas pero también creo que hay **mucho precariedad**, que **se invierte menos y la gente se va más que antes**”

“Eso de que **aquí se vive mejor empieza a ser más un mito que una realidad**... Igual antes se notaba más ... Igual se gana más pero también todo es más caro... Igual no es tan buena la Sanidad...”

i **NAZIOARTEKO AGERTOKIA** GERO
ETA LEHIAKORRAGOA DA ETA
AHALEGIN KOLEKTIBO HANDIAGOA
ESKATZEN DU ESTATUAN ETA
AUTONOMIA-ERKIDEGOAN

EUSKO JAURLARITZAREN APUSTU IRMOA ZTBn

- **EUSKO JAURLARITZAREN ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ALDEKO KONPROMISOA ERAKUSTEN DUTEN GAKO ASKO IDENTIFIKATU DITUZTE** HERRITAR GEHIENEK (IKASLEEK ETA HERRITARREK, ORO HAR)

“Aquí se invierte... los que hacían el grado de Física y pedían una **beca** del Gobierno Vasco siempre se les daba y nunca se llegaba al cupo; todo el mundo la consigue...”

“**Lanbide** imparte cursos para que la gente se forme en todo tipo de disciplinas”

“En mi ‘Uni’ se hizo una sala de ‘la leche’ y el Gobierno puso **medio millón para que siguiese el centro en Elgoibar**”

“Se **ayuda mucho a las empresas para que sean competitivas**, tecnológicas... Se tienen que reinventar y transformar y parece que sí se les está apoyando”

“Se está haciendo un gran esfuerzo en temas de **hidrogeno** que se quiere estar a la cabeza”

“Se está apostando y financiado ...(...)... Se está **reindustrializando a través de la ciencia tecnología y la innovación**”

“Tenemos las **mejores infraestructuras**”



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



“Se ha apostado mucho por el **coche eléctrico**, el tema de la movilidad sostenible”

“Se habla mucho de **reciclaje y economía circular**... Mucho más que otros sitios del resto de España”

“¿Apuestas del Gobierno? **Movilidad, automoción, sanidad, energía...cooperativismo...**”

“Hay renovaciones constantes del **transporte público**”

“En las **escuelas** sacan muchas actividades”

“Se apuesta por **innovación en las ciudades**, que crecen... se ve mucho movimiento”

“Hay más **inversión en lo nuestro** para no depender tanto del exterior”

“Se apuesta por el **fomento de Donostia para proyectos relacionados con TI**. Hace poco salió el **comercio de Gipuzkoa con unos cursos de emprendimiento...**”

ZTBren POLITIKARI BURUZKO DESINFORMAZIOA

- HERRITARRAK KEXU DIRA ZIENTZIA TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZARAKO ESTRATEGIARI BURUZ **INFORMAZIO ARGIA**GO ETA **ZEHATZAGORIK EZ DAGOELAKO**, ETA HORREK **ERREZELOAK SORRARAZTEN DITU**

“No son muy transparentes que se diga”

Plan de Ciencia,
Tecnología e Inno-
vación Euskadi 2030

*“Yo no sé si se hace tanto como se dice o **es solo propaganda**”*

Plan de Ciencia,
Tecnología e Inno-
vación Euskadi 2030

*“Nos hablan del coche eléctrico pero **no nos dicen cuánto se invierte**”*

*“Me **gustaría saber en qué se invierte**, qué se hace con el dinero”*

*“Se apoyan a las **mismas empresas**; ese es el punto negro”*

*“**Autónomos y micropymes** estamos dejados de la ‘mano de Dios’”*

*“Se **habla muy poco en los informativos**... No se da espacio...”*

i

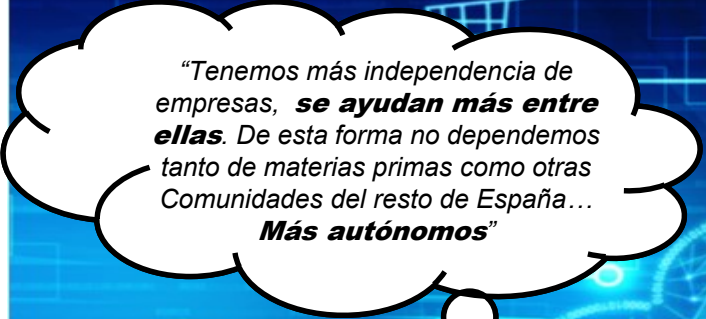
ZTBren POLITIKAREN ARDATZAK **EZ DATOZ BAT ETA EZ DIRA EGOKITZEN** HERRITARREN HIZKERARA

“Me hablas de transición ecológica, energética y sociosanitaria y me parecen palabras de moda... Hay que bajar más al detalle, proyectos concretos...”

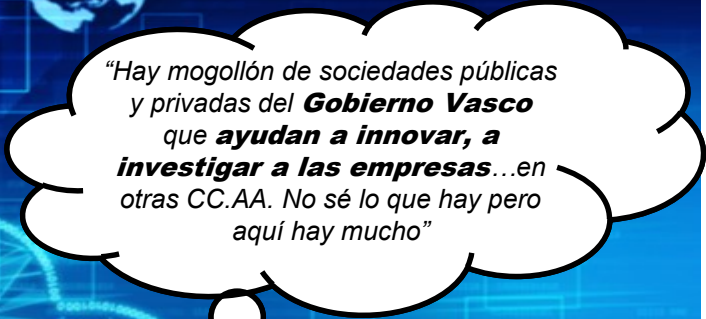
*“Yo creo que **se apoya menos que antes** y por eso no se informa”*

ZIENTZIA, BERRIKUNTZA ETA TEKNOLOGIAREN EUSKAL SAREA

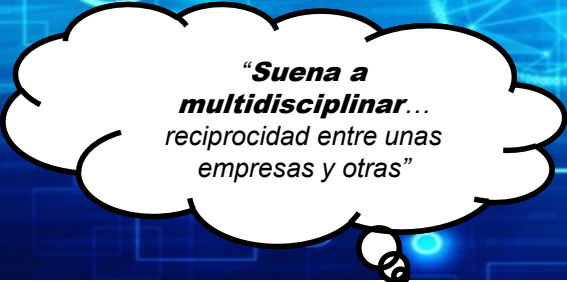
- HERRITARREK **EZJAKINTASUN HANDIA** ERAKUTSI DUTE SARE HORRI BURUZ, BAINA **DUEN BALIOARI BURUZ IRITZI POSITIBOAK DITUZTE**



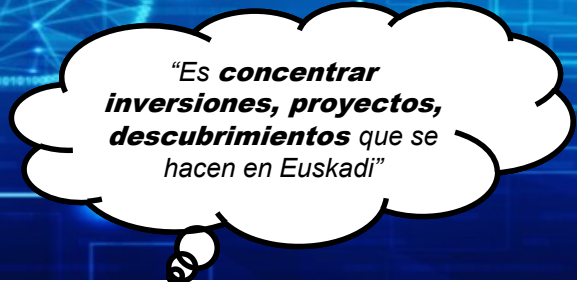
“Tenemos más independencia de empresas, **se ayudan más entre ellas**. De esta forma no dependemos tanto de materias primas como otras Comunidades del resto de España...
Más autónomos”



“Hay mogollón de sociedades públicas y privadas del **Gobierno Vasco** que **ayudan a innovar, a investigar a las empresas**...en otras CC.AA. No sé lo que hay pero aquí hay mucho”



“**Suena a multidisciplinar**... reciprocidad entre unas empresas y otras”



“Es **concentrar inversiones, proyectos, descubrimientos** que se hacen en Euskadi”



HERRITARREN POLITIKA

- BAI IKASLEEN KOLEKTIBOIA, BAI HERRITARRAK, ORO HAR, BAT DATOZ ZIENTZIA, TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZARAKO ESTRATEGIAREN **LEHENTASUNAK** ADIERAZTERAKOAN **DITUZTEN KEZKETAN**

HEZKUNTZA-ARDATZA

“Hay que hacer una gran reforma educativa y hacerlo todo mucho **más transversal**”

“Mejorar **el puente entre el estudio y la empresa** y que nos preparen para trabajar y no sobre conceptos teóricos”

“Fomentar la formación en la juventud, y en las mujeres sobre todo para **que estudien más ingenierías, ciencias...** fomentar el espíritu emprendedor”

“**Invertir en educación** para que nuestros hijos tengan acceso a lo mejor...”

LAN-ARDATZA

“**Dotar a las empresas de los recursos** para que los trabajadores puedan desarrollar su trabajo”

“**Ayudar a progresar a las personas profesionalmente;** no solo es dinero, es reconocerles, promocionarles...”

“**Mejorar las condiciones de trabajo...** para que la gente no se vaya y si se va que quiera volver”

“Más **invertir en las empresas** para que saquen proyectos...”

ARDATZ SOZIALA

“Dar **formación para podernos adaptar** a las novedades... No solo a empresas; a la propia ciudadanía”

“El **factor humano:** falta acordarse de la **gente mayor** para que no se quede al margen... Hay que darles lugar”

“Hay que tener en cuenta todos los impactos de los avances para **y qué pasa con los que pierden su trabajo**”


“Hay que **informar más y mejor** de lo que se hace...”



i

BERRI ONAK: HERRITAR ETA IKASLE GUZTIEK USTE DUTE ZTBn INBERTITU BEHAR DELA GIZARTEAREN BIZI-KALITATEA ETA ONGIZATEA HOBETZEKO

“Sin inversión en ciencia, tecnología e innovación no vamos a ningún sitio... es necesario para avanzar”



HERRITARREN ARRETA-ARLOAK

- HERRITARREK ARGI ETA GARBI ERAKUTSI DUTE ZIENTZIAN, TEKNOLOGIAN ETA BERRIKUNTZAN ZEIN DIREN EUREN **INTERESEKO ARLO NAGUSIAK**



5.

LABURPENA: ONDORIO EXEKUTIBOAK

LABURPEN EXEKUTIBOA (I)

1. GIZARTEAK **BADU INTERESA** ZIENTZIAN, TEKNOLOGIAN ETA BERRIKUNTZAN, BAINA **EZ DU AURKITZEN ULERGARRIA EDO ESANGURATSUA DEN INFORMAZIORIK**
2. HONAKO HAUEK DIRA **PANDEMIAREN INPAKTU NAGUSIAK**:
 1. ZIENTZIAREN FUNTZIOAREN BALIOA HANDITZEA
 2. KUDEAKETA ZIENTIFIKOA ZALANTZAN JARTZEA
 3. ALDAKETAK LASTERRAGOTZEA, ETA HORREK BEREKIN DARAMA GIZARTE-EREDUAREN ZATI HANDI BAT ALDATZEA (LAN EGITEKO, HEZTEKO, HARREMANAK IZATEKO, AISIALDIAZ GOZATZEKO... MODUAN)
3. **ZIENTZIAREN IRUDIA**: OINARRIZKOTZAT ETA FUNTSEZKOTZAT JOTZEN DA, BAINA URRUTIKO DIZIPLINA GISA SENTITZEN DA, ETA EPE LUZEAREKIN LOTUTA DAGO HAREN ERABILGARRITASUNA. IRUDI EZ OSO ASPIRAZIONALA ETA TRADIZIONALA DA. EMAKUMEEKIN GEHIEN LOTZEN DEN KONTZEPTUA DA, HEIN BATEAN BEDEREN (OSASUNAREN ARLOAN).
4. **TEKNOLOGIAREN IRUDIA**: EGUNEROKO ELKARRIZKETEN ETA ERABILEREN PROTAGONISTA NAGUSIA DA. OSO ELEMENTU HURBILA ETA ERABILGARRIA DA, ETA BIZITZA EROSOAGO ETA ERRAZAGO EGITEN DU. EZTABAIDA SORRARAZTEN DU, BERE PRESENTZIA INBADITZAILE ETA KONTROLIK GABEKOAREN MEHATXUAGATIK. EMAKUMEEN PRESENTZIA NABARMENTZEA NEKEZAGOA DA ARLO HONETAN.
5. **BERRIKUNTZAREN IRUDIA**: KONTZEPTU IREKIA DA, OSO ERAKARGARRIA HERRITARRENTZAT, ETA GUZTIZ LOTUTA DAGO ESPIRITU EKINTZAILEAREKIN. IRTENBIDEAK ESKAINTZEN DITU ETA GIZARTEA MAILA GUZTIETAN HOBETZEN LAGUNTZEN DU.

LABURPEN EXEKUTIBOA (II)

6. GIZARTEA **ZIUR DAGO** ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK **EKARPEN ERABAKIGARRIA ETA POSITIBOA** EGITEN DUTELA HIRU MAILA ERABAKIGARRITAN:

- PERTSONEN BIZI-KALITATEA HOBETZEA
- GIZARTEAREN ONGIZATEA HANDITZEA
- ENPRESEN LEHIAKORTASUNA SUSTATZEA

7. **GARAPEN TEKNOLOGIKOAK BILTZEN DITU** HERRITARREK AIPATUTAKO **BELDUR ETA MEHATXU NAGUSIAK**:

- ADIKZIOA ETA MENDEKOTASUNA
- ARRAKALA DIGITALA (60 URTETIK GORAKOEKIN)
- LANPOSTUAK GALTZEA
- ISOLAMENDU SOZIALA / INDIVIDUALIZAZIOA / GIZATASUNA GALTZEA / PRIBATUTASUNA GALTZEA

8. **AURRERAPENAREN IDEIARI** BURUZ:

- PROFIL TEKNIKOAGOKO IKASLEEK GEHIAGO NABARMENTZEN DITUZTE ZIENTZIAK, TEKNOLOGIAK ETA BERRIKUNTZAK GIZARTEAREN GARAPENEAN ETA HAZKUNDEAN IZAN DITUZTEN AURRERAPENAK.
- IKASLEEN PROFIL GUZTIEK KEZKA HANDIA ERAKUSTEN DUTE MUNDUAREN BILAKAERAREKIKO, ETA HORREK GOGOIA KENTZEN DIE AURRERAPENAREN IDEIAN, ETA NOLABAITEKO BIZI-EZKORTASUNEAN MURGILTZEN DITU
- HERRITARREK, SINTOMAK DETEKTATZEN BADITUZTE ERE, ETORKIZUNEKO GIZARTEAREN BILAKAERA POSITIBOAN SINESTEN JARRAITZEN DUTE
- HERRITARREK KONFIANTZA DUTE BELAUNALDI BERRIEK ETORKIZUNEKO ARAZOEI AURRE EGITEKO ETA KONPONTZEKO DUTEN GAITASUNEAN ETA PRESTAKUNTZAN (IKASLE-TARGETAK BERAK BAINO GEHIAGO ERE).

LABURPEN EXEKUTIBOA (III)

9. SINESMEN SOZIAL BATZUEN NAGUSITASUNARI BURUZ:

- OSO ERROTUTA DAGO “NAHIAGO DUGU FUNTZIONARIO IZAN” IDEIA, ETA HORREK EROSOTASUN HANDIEGIAN OINARRITUTAKO GIZARTEA DAKARKIGU
- ARGI ETA GARBI, DIRU ETA OSPE HANDIAGOA EMATEN ZAIO TEKNOLOGIARI ZIENTZIARI BAINO, HURA EZ BAITA BATERE NABARMENTZEN
- “EMAKUMEEK ZAILTASUN HANDIAGOAK DITUZTE”, HORREK BAI EZTATZEN DU ORAINDIK ASKO DAGOELA EGITEKO BERDINAK IZATEKO ETA GIZONEI ETA EMAKUMEEI AUKERA BERDINAK ESKAINTZEKO.
- IKUSPEGI ERREDUKZIONISTA ETA KLASIKOA DAGO, BATEZ ERE, ZIENTZIARI ETA TEKNOLOGIARI DAGOKIENEZ.
- “EUSKADIN NABARI DA ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ALDEKO APUSTUA”, GIZARTE-EGOERA HOBEAREN ETA EUSKAL ADMINISTRAZIOAREN AHALEGINAREN ESTIMAZIO POSITIBOA ERAKUSTEN DU HORREK.
- ZALANTZAN JARRI DA “TALENTU-IHESA” HAIN HANDIA ETA ZABALA OTE DEN, BAI ETA EUSKAL SISTEMA AKADEMIKO-UNIBERTSITARIOAK ETORKIZUNEKO BELAUNALDIAK BEHAR BEZALA PRESTATZEKO DUEN GAITASUNA ERE.

10. ‘STEM’ DIZIPLINEI BURUZ:

- PRESTIGIO SOZIALA ETA LAN-LEHENTASUNA EZ DAUDE LOTUTA PRESTAKUNTZA-ILDO HORIEKIN.
- “BIDE LUZE ETA BIHURRIA” DAGO EGITEKO, SAKRIFIZIO PERTSONAL HANDIA ESKATZEN DUENA, ETA AZKEN SARIA EZ DAGO BETI BERMATUA.
- AMAIERA ZORIONTSUA: BADI RUDI BEREN HEZIKETA-IDEIA AMAITZEN DUTEN PERTSONEK BAI LORTZEN DUTELA BIZIKALITATE PERTSONAL, LABORAL ETA EKONOMIKO HANDIA.

LABURPEN EXEKUTIBOA (IV)

11. ZERGATIK EZ DA JENDE GEHIAGO ARI 'STEM' IKASTEN?

- PARTEKATZEN DIRA **HEZKUNTZA-ERANTZUKIZUNA** (PRESTAKUNTZA ZEHARKAKOAGOA ETA IREKIAGOA EZ IZATEA), **ENPRESA-ERANTZUKIZUNA** (SOLDATA-BALDINTZA HOBEAK EZ IZATEA), **ERANTZUKIZUN INDIBIDUALA** (AHALEGINAREN KULTURARIK EZ IZATEA) ETA **ERANTZUKIZUN SOZIALA** (ERREFERENTE ZIENTIFIKORIK EZ IZATEA ETA 'YOUTUBERREN' NAGUSITASUNA)

12. EMAKUMEEK GIZARTE-EREDU SEXISTA AURKITZEN DUTE ORAINDIK ERE (HEZKUNTZA-, GIZARTE- ETA LAN-MAILAN), ETA HORREK, BATEZ ERE, ZAILDU EGITEN DU TREBAKUNTZA-AHALEGIN ETA AHALEGIN PROFESIONAL HANDIAGOA ESKATZEN DUTEN DIZIPLINEKIN BATERAGARRIAK DIREN BIZI-PROIEKTUAK GARATZEA DENBORA LUZEAGOAN.

13. EUSKADIN ZENBAIT SINTOMA ETA INBERTSIO IDENTIFIKATU DIRA HAINBAT MAILATAN, GIZARTEAN, HEZKUNTZAN, OSASUNEAN ETA ENPRESAN, EGOERA HOBEA BERMATZEN DUTENAK, NAHIZ ETA 'NOLABAITEKO GELDIALDIAREN EDO ABANTAILA GALERAREN' IDEIA AIPATU DEN.

14. EUSKAL ADMINISTRAZIOAK GARAPEN ZIENTIFIKO, TEKNOLOGIKO ETA BERRITZAILEAREN ALDE DITUEN **KONPROMISOA ETA AHALEGINA** NABARMENDU DIRA.

15. **INFORMAZIO-GARDENTASUN HANDIAGOAREN FALTA SUMATZEN DA** ZIENTZIAREN, TEKNOLOGIAREN ETA BERRIKUNTZAREN ARLOKO EUSKAL POLITIKARI DAGOKIONEZ, "BETI BEREK ATERATZEN DUTE ETEKINA" DIOEN SUSMOA DESAGERTZEKO.

16. **HERRITARREN ZTBren INGURUKO POLITIKAK** HIRU ARDATZ ETA BOST GAI DITU OINARRI:

- **HEZKUNTZA-ARDATZA:** EKINTZAILETZAREN KULTURA SUSTATZEA / EMAKUMEEN SARBIDEA 'STEM' PROFIL TEKNIKOAGOETARA ETA INGENIARITZETARA.
- **LAN-ARDATZA:** SOLDATAK HOBETZEA / ENPRESAK ERALDATZEA, LEHIAKORTASUNA HOBETZEKO.
- **ARDATZ SOZIALA:** ZTBren INFORMAZIO GEHIAGO ETA HOBEA EMATEA / ARRAKALA DIGITALA SAIHESTEA / LANA GALTZEN DUTEN PERTSONAK BERRIZ LANEAN HASTEA
- **INTERESEKO ARLOAK:** OSASUNA / ENERGIA BERRIZTAGARRIAK / HONDAKINAK ETA BIRZIKLATZEA / MUGIKORTASUN JASANGARRIA / TEKNOLOGIA BERRIAK.

GESTIKER, S.L.
Investigación Cualitativa

Lutxana 4, behea, esk.
48008 Bilbo
Tel.: 944 15 40 95
Fax: 944 15 53 85
info@gestiker.com

Aitor Urquijo Cereceda
Análisi eta Proiektuen Zuzendari Teknikoa
aurquijo@gestiker.com

www.gestiker.com

Gracias / Eskerrik Asko

*“Ikertzea da mundu guztiak ikusten duena
ikustea, eta inork pentsatu ez duena
pentsatzea”*

Albert Szent-Györgyi

