

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

TEJIENDO ALIANZAS ENTRE LA ACADEMIA E INDUSTRIA ALAVESA, PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL TERRITORIO

27 octubre 2021



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

araba álava
foru aldundia diputación foral



4 EDUCACIÓN
DE CALIDAD



Teatro
PARAISO
Atzerkia

un
UNESCO ETXEA
CENTRO UNESCO DEL PAIS VASCO
EUSKAL HERRIKO UNESCO ZENTROA

Universidad
del País Vasco
Euskal Herriko
Unibertsitatea

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN
E INFRAESTRUCTURAS



AB
20
ANIVERSARIO
2011-2021

a cámara de álava
arabako ganbera

EUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOAK
Parke

INGENIEROS
INDUSTRIALES
COLEGIO OFICIAL ÁLAVA

InterGaiak
calidad y sostenibilidad

2021

"KUDEAKETA AURRERATUA
GESTIÓN AVANZADA"18-29
URRIA • OCTUBRE27
EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

2021eko ANTOLATZAILEAK

ENTIDADES ORGANIZADORAS 2021



27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

TEJIENDO ALIANZAS ENTRE LA ACADEMIA E INDUSTRIA ALAVESA, PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL TERRITORIO



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

araba álava
foru aldundia diputación foral



4 EDUCACIÓN
DE CALIDAD



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN
E INFRAESTRUCTURAS



27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana



eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

- ODS4 : Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Teatro
PARAISO
Antzerkia

un
UNESCO ETXEA
CENTRO UNESCO DEL PAÍS VASCO
EUSKAL HERRIKO UNESCO ZENTROA

Unibertsitatea
Eusko Unibertsitatea

- **ODS9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación**

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANZTA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLEEUSKADIKO
PARKE
TEKNOLOGIKOAK**Parke**INGENIEROS
INDUSTRIALES
COLEGIO OFICIAL ÁLAVA **InterGaiak**

calidad y sostenibilidad

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

“

udapa

EGA *Master*
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

 **Liof Pharma**
BIO FILL & FINISH

 **Del Valle Aguayo** S.A.
INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS

 **A&B** Innovative
Solutions

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLE





“Somos un proyecto empresarial de la Economía Social, compuesto por **especialistas de la PATATA**, con un compromiso activo en nuestra espiral de valor con agro-producción en el entorno, comercialización con el objetivo de satisfacer plenamente las expectativas de clientes y consumidores, y mediante una actividad empresarial **enfocada al desarrollo SOCIAL y ECONÓMICO**, que genere **OPORTUNIDADES, RIQUEZA y FELICIDAD** a las personas implicadas en los ámbitos de **PROPA CO**, **PROAGRAL**, **LABORAL KUTXA** y **LABORAL KUTXA**, incluyen respeto al medio ambiente”



Coop. de Productores
(17 socios + 15 colaboradores)

aprovisionamien

to



Coop. de Trabajo Asociado
(14 socios)

gestión



Coop. de Crédito

financiación



Objetivos de Desarrollo Sostenible



Inversiones orientadas a la generación de puestos de trabajo en el campo y entorno



Cultivo de patata en base a la Producción Integrada, sostenible y saludable



Participación en programas de sensibilización en alimentación equilibrada y producción de productos saludables



Representación de hombres y mujeres en todos los niveles de la organización.



Sistema de riego y de saneamiento para disminuir el uso del agua en los cultivos. Premio Europeo de



Plan de eficiencia Energética. Nuevas inversiones en paneles solares en 2022



Plan de formación y capacitación de trabajadores, y reparto del Fondo Social entre



Inversión continuada para estar entre los líderes del sector y sus productos de V gama



Participación activa en proyectos de desarrollo en el Congo en colaboración con la ONG Alboan



Investigaciones orientadas a la producción de patata con residuo 0 y elaboración de productos



prolongación del ciclo de vida
Cálculo anual de la huella de carbono y apuesta por el suministro de cercanía



Aprovisionamiento de materia prima en base a Global GAP y Producción Integrada



Participación activa en la Alianza Alavesa por el Desarrollo Sostenible 2030

EL INICIO DE TODO... LA INNOVACIÓN

Fiel a su lema ***Crecemos cultivando la innovación*** se inicia en 2012 desde UDAPA y en colaboración con AZTI, un proyecto de I+D+i para el desarrollo de productos de conveniencia en base a patata.

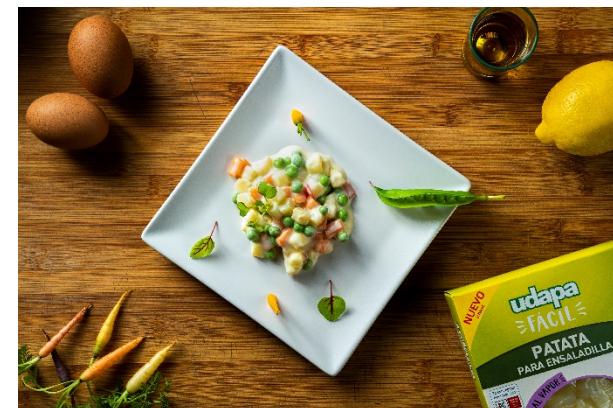
Objetivos de la innovación

- Revalorizar subproductos de UDAPA (Economía circular)
- Buscar una alternativa para compensar el descenso del consumo de la patata en fresco
- Posicionamiento en las nuevas tendencias de consumo: fácil de utilizar, sabroso, natural y saludable

Y EL RESULTADO FINAL ... NACE UNA NUEVA COOPERATIVA, PROCESADOS DE PATATA PATURPAT

Beneficios

- Se ha revalorizados los subproductos de UDAPA internamente.
- Simplificación de la gestión de los excedentes
- Posicionamiento en las nuevas tendencias de consumo: fácil de utilizar, sabroso, natural y saludable
- Alargar el ciclo de vida de los productos frente a los existentes (patata IV gama)
- Creación de empleo (50 personas en la actualidad)
- Alternativa para los productores en caso de tener de desclasificar por falta de calidad
- Reducción del desperdicio alimentario
- Crecimientos anuales muy importantes en facturación



27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

“

udapa

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

 **Liof Pharma**
BIO FILL & FINISH

 **Del Valle Aguayo** S.A.
INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS

 Innovative
Solutions

DATOS Y CIFRAS CLAVE

Una compañía global – Presencia en 150 países



Exportamos el
90% de la
producción

Filiales en
México,
Dubai y
EE.UU.

Oficinas
comerciales en
Perú, Portugal,
Italia, Francia,
Singapur y
Australia

ISO 9001,
14001, 45001
Y 37001

BUENA PRÁCTICA SOSTENIBILIDAD

- TRACCIÓN DE PROVEEDORES
HACIA LA IMPLANTACIÓN DE
SISTEMAS DE GESTIÓN
AMBIENTAL EN SUS
ORGANIZACIONES

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana



EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

GRACIAS POR su ATENCIÓN

LÍDER EN INNOVACIÓN
EL MÁS GALARDONADO
LÍDER EN 150 PAÍSES

SÍGUENOS



<https://bit.ly/2S2jcPf>

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT



27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

“

udapa

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

 **Liof Pharma**
BIO FILL & FINISH

 **Del Valle Aguayo** S.A.
INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS

 Innovative
Solutions

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

Copyright EGA Master SL 2020

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLE



En Liof Pharma estamos especializados en la **fabricación de medicamentos** y para ello utilizamos nuestra gran experiencia en **llenado y acabado aséptico**, **liofilización** de biológicos (proteínas, anticuerpos, etc.) y de pequeñas moléculas, para la fabricación clínica y comercial a pequeña y mediana escala, aportando al mismo tiempo un amplio conocimiento de los requisitos internacionales para permitir que el producto final cumpla con los estándares de calidad más exigentes.

Tenemos experiencia y conocimientos trabajando con las principales autoridades reguladoras, contamos con nuestro propio sistema de control de calidad que cumple con las normas internacionales “*Good Manufacturing Practices*”, GMP, y somos inspeccionados periódicamente por autoridades nacionales e internacionales pertinentes.



En Liof Pharma estamos **comprometidos con el medio ambiente** y anualmente el consejo de dirección se reúne para estudiar las inversiones necesarias para la mejora en el campo de la sostenibilidad.

En el mes de junio del 2020 se acometió una inversión para adquirir unas baterías de condensadores para reducir la penalización por energía reactiva. Esta energía no produce un trabajo útil y es necesario neutralizarla.



Consumos Junio 2020

A lo largo de este año hemos validado un nuevo modo de funcionamiento para nuestro **sistema HVAC** “Calefacción, ventilación y aire acondicionado”.

Se identifica este sistema como el mayor consumidor de energía para lograr mantener nuestras salas blancas de producción dentro de las especificaciones establecidas. Con este sistema mantenemos nuestras salas en sobrepresión respecto al exterior y con unas condiciones de temperatura y humedad optimas para la producción de medicamentos.

Durante el mes de agosto 2021 se validó el modo de **funcionamiento ECO**, consiste en bajar la consigna de las unidades de tratamiento de aire. Este modo se pone en funcionamiento cuando no hay uso de las salas durante las vacaciones y fines de semana.

El nuevo régimen de funcionamiento del sistema HVAC **reduce el consumo energético** de la planta de producción en casi un 24% respecto al mes anterior reduciendo el coste económico en un 29%.



Evolución de consumos y costes

Medida	Total
Consumo	▼ -24.004 kWh (-23,89 %)
Coste	▼ -2.094,20 € (-29,45 %)

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

“

udapa

EGA *Master*
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

 **Liof Pharma**
BIO FILL & FINISH

 **Del Valle Aguayo** S.A.
INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS

 **A&B** Innovative
Solutions

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

 **Del Valle Aguayo** S.A.



iker@delvalleaguayo.com

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLE







€ £
BUSINESS

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

“

udapa

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

 **Liof Pharma**
BIO FILL & FINISH

 **Del Valle Aguayo** S.A.
INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS

 Innovative
Solutions

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLE

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



Innovative
Solutions



Gestión Sostenibilidad



Descripción buena práctica



Beneficios de la Buena Práctica



Cifra negocio 2020 >6 Mill. €

Distribución en 20 países

+ 120 Ecodiseñados (ISO14.006)

+ 70% Ventas ecodiseñados

+ 15 Ecoetiquetas Europeas

15 % reducción media IA

✓ Satisfacción Plantilla 4,44/5

✓ Satisfacción Red Comercial 4,40/5

✓ Proveedor valor añadido 94 %

✓ Referente Innovación

(2016/2018 QIA)

✓ Premios Europeos MA (2019)

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

“

udapa

EGA *Master*
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

 **Liof Pharma**
BIO FILL & FINISH

 **Del Valle Aguayo** S.A.
INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS

 **A&B** Innovative
Solutions

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR
EL DESARROLLO SOSTENIBLE





Farmacontaminación

Gorka Orive - Profesor de Farmacia y Tecnología FarmacÉUTICA
Unax LertxUNDI - Jefe de Sección de Farmacia en la Red de SALUD Mental de Araba Osakidetza.

Formula Student Vitoria, FSV

Óscar Díez - team lider.

Radiografía de la percepción de la competencia Sostenibilidad en el ámbito de la alimentación en el alumnado del Campus de Álava.

Virginia Navarro, profesora de NUTRICIÓN y bromatología.

Biolixiviación de metales para el biomecanizado de piezas metálicas.

Naiara Rojo - Profesora de Ingeniería QUIMICA y del Medio Ambiente.

Arabartu i3.

Estibaliz Sáez de Cámara - Directora de Sostenibilidad y Compromiso Social

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

araba álava
foru aldundia diputación foral

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba álava
foru aldundia diputación foral



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE



bioaraba
osasun ikerketa institutua
instituto de investigación sanitaria



Basque
**Sustainable
Pharmacy**

<https://sustainablepharmacy.org>

Gorka Orive, PhD

Profesor Titular de Farmacia. Facultad de Farmacia.
Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Vitoria.



gorka.orive@ehu.eus



[@gorka_orive](https://twitter.com/gorka_orive)

Unax Lertxundi, PhD

Jefe de Sección Farmacia. Red de Salud Mental de Araba.
Instituto de Investigación Sanitaria Bioaraba. Vitoria.



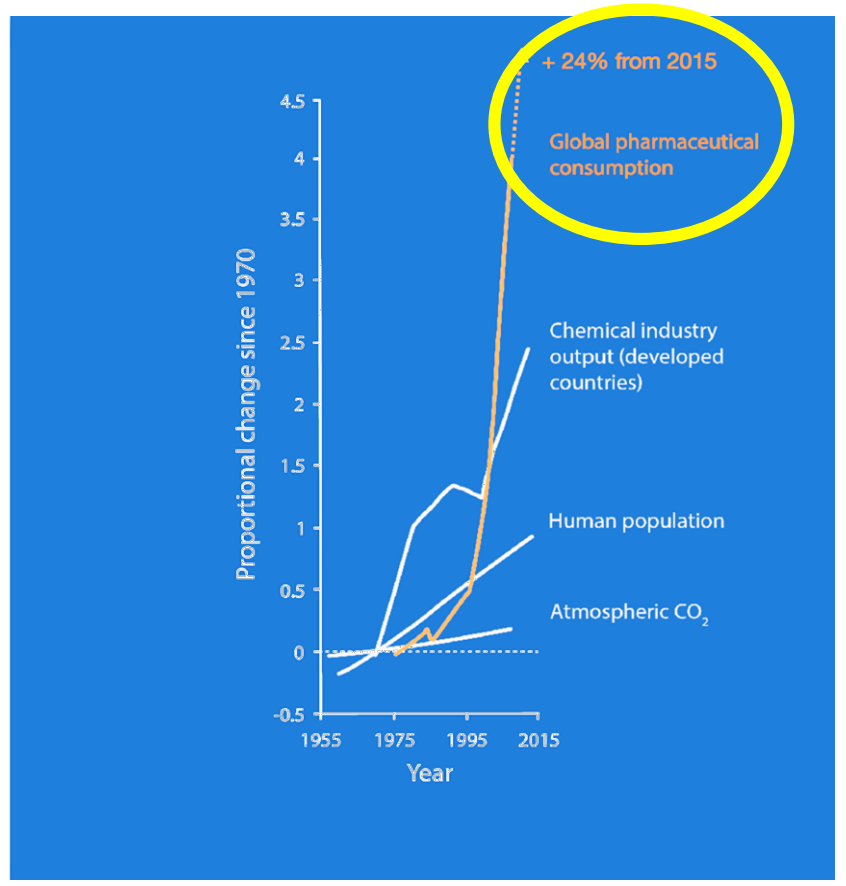
unax.lertxundietxebarria@osakidetza.eus



[@ulertxundi](https://twitter.com/ulertxundi)

BOTIKEN ERABILERA

ONDORIOAK



1. AKORDIO INSTITUZIONALA
2. IKERKETA
3. DOZENTZIA, DIBULGAZIOA
4. KONPONBIDEAK



European Union Strategic Approach to Pharmaceuticals in the Environment



27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba álava
foru aldundia diputación foral



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

FSV
FORMULA STUDENT **VITORIA**

Óscar Díez Arnáiz

Team líder

electrical@fsvitoria.eus

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba álava
foru aldundia diputación foral



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA
2030
ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

FSV
FORMULA STUDENT VITORIA

FORMULA STUDENT VITORIA - FSV



- 4 motores eléctricos
- Chasis monocasco en fibra de carbono
- Manguetas de titanio en fabricación aditiva

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba álava
foru aldundia diputación foral



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA
2030
ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE



Olaia Martínez González

Farmazia eta Elikagaien Zientziak /
Farmacia y Ciencias de los Alimentos

olaia.martinez@ehu.eus

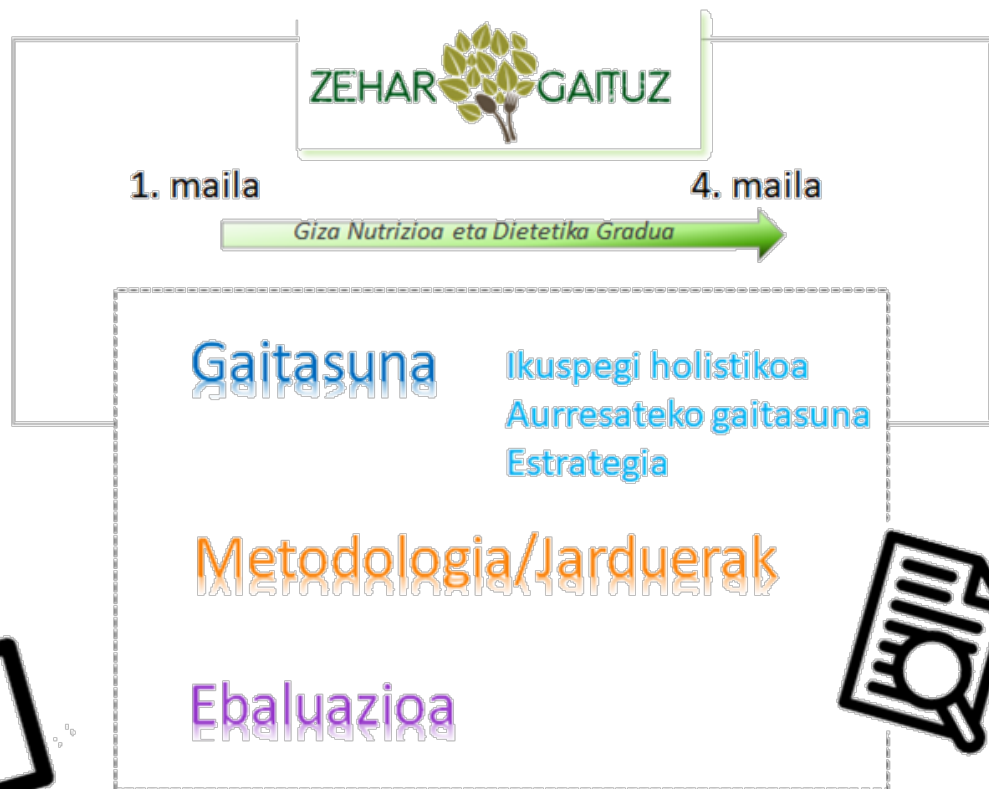
Arrate Lasa Elguezua

Farmazia eta Elikagaien Zientziak /
Farmacia y Ciencias de los Alimentos

arrate.lasa@ehu.eus

ZEIN DA IKASLEEN PERTZEPZIOA “JASANGARRITASUN” GAITASUNARI BURUZ?

Erradiografoa Arabako Campusean



Zer ari da egiten beste gradu batzuetan?



Egoeraren azterketa orokorra

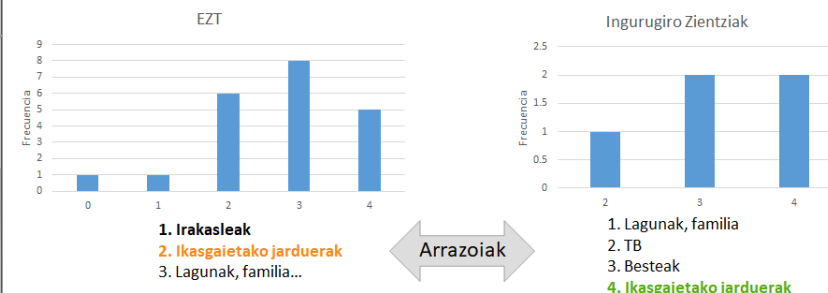
Arabako fakultate/zentroak: farmazia, ingeniari-tza, gizarte langintza, IIZZ, EZT (n=54)

- Elikagaien inguruko ohitura jasangarriak
- Gaitasunaren lanketari buruzko iritzia

• Ikasleek

- **Ez dakite** jasangarritasuna eta gizarte erantzukizuna **definitzen**
- **Denek:** “profesioan garrantzitsu”
- **Graduan ez dela lantzen** uste dute
Ikuspegi holistikoa, aurreikuspen gaitasuna eta estrategia gaitasuna ez direla lantzen uste dute
- Graduan zehar **ez** dute jasangarritasunarekiko **jarrera aldatzen** (*EZT eta IIZZ salbu)

Jasangarritasunarekiko jarrera aldatu dut graduan zehar?



Olaia Martinez, Arrate Lasa
ZeharGaituz taldeko kideak

ZEIN DA IKASLEEN PERTZEPZIOA “JASANGARRITASUN” GAITASUNARI BURUZ?

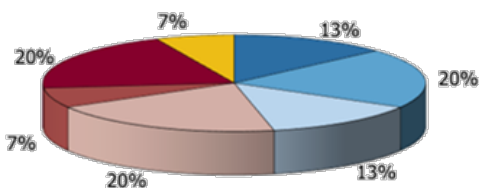
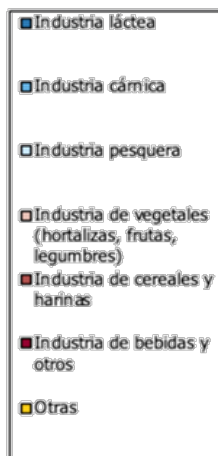
Erradiografoa Arabako Campusean



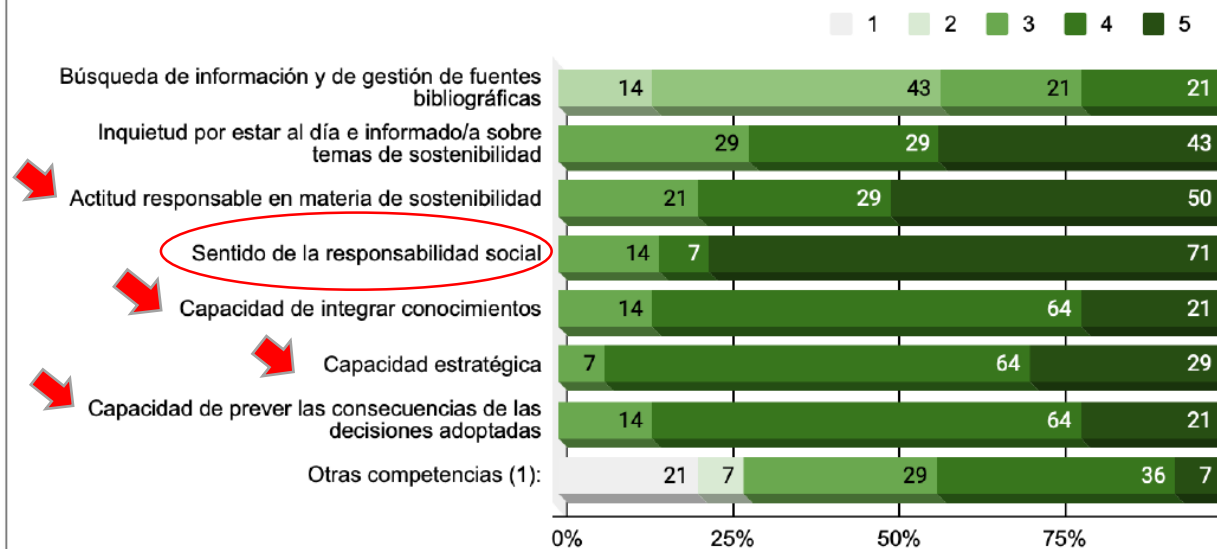
Elikagaien Zientzian eta Teknologian Gradua

Jasangarritasunari buruz:

- 4. mailako ikasleen iritzia (n=22)
- Elikagaigintza sektoreko eragileen iritzia (n=51)



Competencias necesarias en un trabajador/a de la IA.



Metalen biolixibazioa piezen biomekanizaziorako eta hondakin elektriko eta elektronikoetako metalen berreskurapenerako

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba álava
foru aldundia diputación foral



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

Naiara Rojo Azaceta

Ingeniaritza Kimikoa eta
Ingurumenaren Ingeniaritzako
irakaslea / Profesora de Ingeniería
Química y del Medio Ambiente

naiara.rojo@ehu.eus



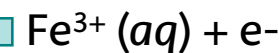
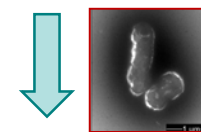
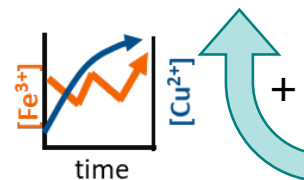
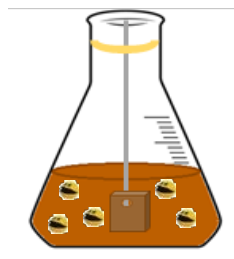
Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

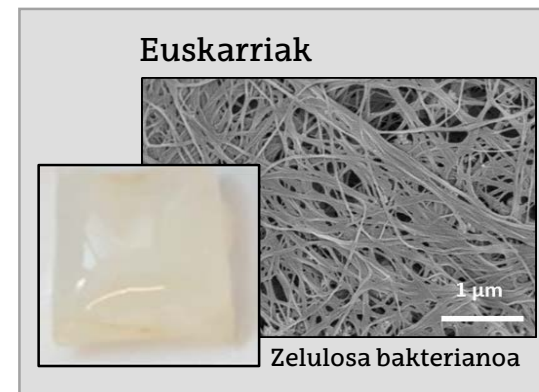
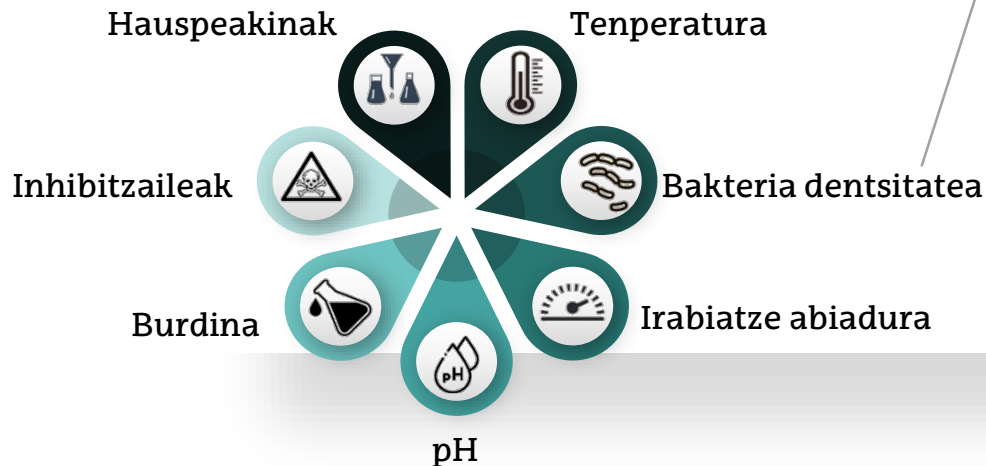


Metalen biolixibazioa piezen biomekanizaziorako eta hondakin elektriko eta elektronikoetako metalen berreskurapenerako

Mikroorganismoen bidezko metalen solubilizazioa: biolixibazioa



Aztertutako parametroak



Naiara Rojo Azaceta
(naiara.rojo@ehu.eus)



Universidad
del País Vasco

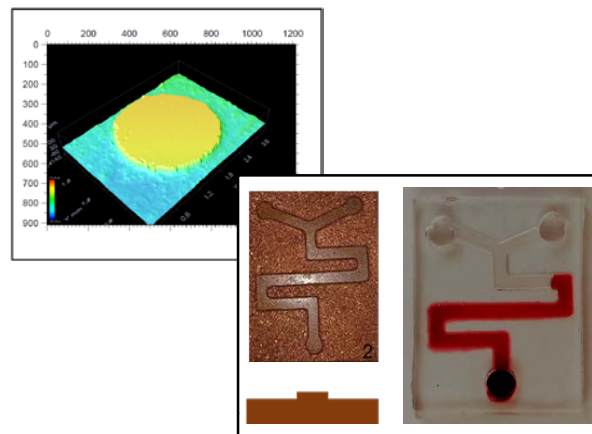
Euskal Herriko
Unibertsitatea



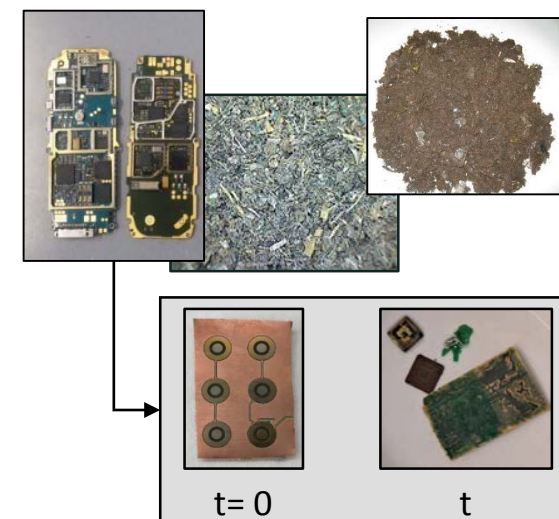
Metalen biolixibazioa piezen biomekanizaziorako eta hondakin elektriko eta elektronikoetako metalen berreskurapenerako

Aplikazioak

Metalen biomekanizazioa



Hondakinen tratamendua



Naiara Rojo Azaceta
(naiara.rojo@ehu.eus)

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba  álava
foru aldundia diputación foral

GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA

2030

ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

Arabartu i3 

Estibaliz Sáez de Cámara

Ingurumenaren Teknologiak irakaslea /
Profesora de Tecnologías del Medio
Ambiente

Iraunkortasunaren eta Gizarte
Konpromisuaren arloko Zuzendaria /
Directora de Sostenibilidad y Compromiso
Social

estibaliz.saezdecamara@ehu.eus

27

EUROPAKO ASTEA
SEMANA EUROPEA

www.euskalit.net/semana

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

araba álava
foru aldundia diputación foral



GARAPEN JASANGARRIAREN
ALDEKO ARABAKO ALIANTZA
2030
ALIANZA ALAVESA POR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

ARABARTU I³

