

egin & ekin



En esta 14ª edición del programa **Egin eta Ekin** nos hemos adaptado a los cambios en las medidas sanitarias. A lo largo de todos estos meses habéis trabajado con entusiasmo en talleres, charlas de personas emprendedoras, visitas a empresas o en vuestros grupos de trabajo. A pesar de las dificultades, habéis mantenido vuestros hábitos de trabajo, por eso desde el programa Egin eta Ekin queremos felicitaros y agradecer vuestra implicación y participación.

Finaliza el curso 2021-2022, y cerramos la temporada mejor de lo esperado. Este curso ha sido alocado, pero hemos terminado sin mascarillas y parece que hemos iniciado un viaje a la normalidad anterior.

Ha sido un curso especial, y el final tenía que ser necesariamente especial. Para ello, el 20 de mayo nos reunimos en el BEC para celebrar la entrega de premios de este año. "Aquí

hay una gran cantera de personas emprendedoras vizcaínas", aseguró Ainara Basurko, Diputada para la Promoción Económica, en el acto de inicio del mismo, quien animó a la juventud a seguir formándose para alcanzar sus objetivos.

ZORIONAK ETA ESKERRIK ASKO!!

CENTROS PARTICIPANTES	37
ALUMNADO PARTICIPANTE	1.325
Talleres de competencias personales	99
Talleres de principios empresariales básicos	33
Charlas con personas emprendedoras	62
Visitas a empresas	55
Inventos	108
Planes de negocio	214

Centros participantes del curso 2021-2022

- IES AIXERROTA (GETXO)
- ANDER DEUNA IKASTOLA (SOPELA)
- IES AROZENA-BARRUETA (BERMEO)
- IES ARRATIA (IGORRE)
- IES ARRIGORRIAGA
- ASKARTZA (LEIOA)
- AZKORRI IKASTETXEA (BERANGO)
- IES BALMASEDA
- IES BARANDIARAN (LEIOA)
- BEGOÑAZPI IKASTOLA (BILBAO)
- IES BOTIKAZAR (BILBAO)
- EL CARMEN IKASTETXEA (BILBAO)
- EL REGATO IKASTETXEA (BARAKALDO)
- ELEIZALDE IKASTOLA (BERMEO)
- IES ELORRIO
- IES ERANDIO
- IES ERMUA
- IES FRAY JUAN DE ZUMARRAGA (DURANGO)
- IES GABRIEL ARESTI (BILBAO)
- J.M. ARTXANDA (BILBAO)
- IES JULIO CARO BAROJA (GETXO)
- LAUXETA IKASTOLA (AMOREBIETA-ETXANO)
- IES MARKINA
- IES MUSKIZ
- IES ONDARROA
- POLITEKNIKA TXORIERRI (DERIO)
- SAN JOSE DE CALASANZ (SANTURTZI)
- SAN NIKOLAS IKASTOLA (GETXO)
- SAN VIATOR IKASTETXEA (SOPUERTA)
- SEBER ALTUBE IKASTOLA (GERNIKA)
- IES TXORIERRI (DERIO)
- IES URBI (BASAURI)
- URDANETA (LOIU)
- IES URIBARRI (BASAURI)
- IES URRITXE (AMOREBIETA-ETXANO)
- IES LEKEITIO
- MADRE DE DIOS IKASTETXEA (BILBAO)



Trabajos premiados en el curso 2021-2022



MODALIDAD PLAN DE NEGOCIO

1er PREMIO Categoría 3º y 4º ESO



Proyecto BIO CUP "Nueva copa menstrual"

Estas 5 chicas han diseñado una copa menstrual con la capacidad de avisarte del momento exacto del cambiado. La aplicación de BIO CUP sirve para analizar toda la información sobre tu menstruación: el volumen, la temperatura, el color, etc.



Colegio Urdaneta, 4º ESO: Nicole Facchetti, Martina Begoña, Ángela Arias, Elena Zorrilla y Covadonga Hernández. **Profesora:** Nuria Saiz.



Proyecto ARRATIA FORESTAL "Servicio ecológico de mantenimiento forestal"

Estos 3 alumnos de Igorre se han dado cuenta de que los montes y bosques de Arratia están sucios y consideran que es necesario mantenerlos limpios y cuidarlos.

IES Arratia, 4º ESO: Anje Egileor, Txomin Gorrotxategi y Amets Bilbao. **Profesora:** Goiatz Bideguren.

ACCÉSIT Categoría 3º y 4º ESO



1er PREMIO Categoría BACHILLERATO



Proyecto GREEN WHEEL "Servicio de alquiler de bicicletas con cuentakilometros"

Los kilómetros realizados se cambian por bonos para comercio local. Con una sola idea fomentan la compra en las tiendas del pueblo, animan a la población a hacer deporte y, además, disminuyen las emisiones de CO₂. Una idea realmente brillante.



IES Arozena-Barrueta de Bermeo, 2º bachillerato: Jon Marfagón, María Arroita, Goizalde Apraiz y Kesare Azumendi. **Profesora:** Izaskun Arriaga.



Proyecto STREET BATTERY "Cargadores portátiles en las ciudades"

Si te quedas sin batería en la calle, puedes alquilar un cargador portátil y cuando la carga vuelva al 100 % depositarlo en otra parte de la ciudad.

JM Artxanda Ikastetxea de Bilbao, 2º bachillerato: Nicolás Díez, Alejandro Fernández, Álvaro Alonso y Xabier Esteban. **Profesor:** Angel Casado.

ACCÉSIT Categoría BACHILLERATO



JM ARTXANDA STREET BATTERY "Dispositivos carga portátil"





MODALIDAD **INVENTO**

1er PREMIO



Proyecto KONFI ARMAIRUA "Armario inteligente"

Este grupo ha inventado un ARMARIO INTELIGENTE. Además de desinfectar, planchar y ordenar la ropa, propone diferentes alternativas para vestir mediante una aplicación.



IES Balmaseda, 1º ESO: Ane Santamarina, Ainara Ruiz de Angulo, Angela Emanuela Stanciu y Iulia Cibotareanu. **Profesor:** Ibai Arizaga.

ACCÉSIT



Proyecto LOMMA "Invernadero plegable"

Este grupo ha inventado un INVERNADERO PLEGABLE. Su lema es "El futuro de la agricultura" y dicen que su producto, además de contribuir al medio ambiente, persigue la capacidad de autoabastecimiento y la soberanía alimentaria.



San Viator Ikastetxea de Sopuerta, 1º ESO: Mikel Monge, Aitor Álvarez, Mario Lira, Leire Villanueva y Oinatz Agirre. **Profesora:** Marimar García.

Azkorri Ikastetxea, Ruben Elortegi **Mención especial** **Igualdad** **2021-2022**



Somos conscientes de que en nuestro camino para lograr la igualdad real se precisan cambios sociales nada fáciles de lograr. Estos cambios pueden verse favorecidos a través de actuaciones que realicen cambios en las mentalidades, en los estereotipos de género y en el fomento de una mayor participación de las mujeres en condiciones de igualdad. Entre estas actuaciones se encuentra esta mención especial al "Proyecto Igualitario".

Entre los proyectos presentados se premia y reconoce al centro educativo que mejor ha trabajado el fomento de la igualdad entre mujeres y hombres, este año ha sido para el centro educativo Azkorri. El premio fue recibido con gran ilusión por el alumnado y Ruben Elortegi, quien recogió el premio, tuvo un especial recuerdo para Irantzu Mugeta fundadora del grupo feminista del centro.

Txaramela, Ainar Baguer e Izaskun Urbaneta **Emprendedoras**

Si en nuestra época hubiera habido un programa como **Egin eta Ekin...** ¡Qué suerte participar en este programa! Desde que nacemos y hasta que terminamos los estudios, nuestro camino está «bastante definido» y la creatividad y el emprendizaje son muchas veces ignoradas. Terminas los estudios y te preguntas: ¿ahora qué?, ¿en qué empresa me acogen?, ¿estoy satisfecha?, ¿me va a gustar?... Por ello, el desarrollo y la visión del emprendizaje desde la juventud, de la existencia de diferentes alternativas en el futuro, es imprescindible.

Hace años que participamos en el programa **Egin eta Ekin**. Nos parece muy interesante ponernos delante del alumnado y acercar a las aulas los obstáculos y alternativas que hemos encontrado a través de nuestra experiencia. Antes de presentar nuestro proyecto no le dábamos tanta importancia al trabajo realizado, pero luego te das cuenta de lo importante que es crear y construir tu proyecto, eligiendo la forma que tú quieres, tu camino y tu forma de vida. En nuestro caso concreto tenemos otro valor añadido, acercarnos al sector primario tan



desaparecido del mundo laboral y ver que es una oportunidad digna.

Ahora bien, hay que tener en cuenta que construir cualquier cosa desde el principio no es fácil, y que la paciencia es una de las claves del emprendizaje, *ezina ekinaren ekinez egina*. En la educación hay que potenciar y trabajar este tipo de espacios creativos para que desde jóvenes podamos desarrollar el emprendizaje.

info@txaramelakoop.eus

Visitas y talleres



Taller de ideas, **Colegio El Regato**.



Visita a Haizea Wind Group, **IES Botikazar**.



Charla de Urdailife, **IES Fray Juan de Zumarraga**.

Biosensores para el sector alimentario y de la salud **BIOLAN**

BIOLAN es una empresa biotecnológica vizcaína, con sede en el Parque Tecnológico de Zamudio. Desarrolla, fabrica y comercializa métodos de análisis y diagnóstico basados fundamentalmente en biosensores, para detectar y cuantificar moléculas relacionadas con la calidad y seguridad alimentaria, así como con la salud.

¿A qué os dedicáis?

BIOLAN nace en 2009 con el objetivo de dar una respuesta rápida a las necesidades de la analítica en el sector alimentario. Comenzó en el sector vitivinícola, ya que en la vendimia, es importante obtener un resultado de la calidad de la uva al momento para poder tomar decisiones rápidas y evitar tener que parar la producción. En su trayectoria se ha ido diversificando a otros sectores alimentarios, productos lácteos, pescado y crustáceos, y finalmente en 2014, comenzó a apostar por aplicar su tecnología al ámbito de la salud.

BIOLAN HEALTH nace tras la identificación de una interesante oportunidad en la diversificación del negocio hacia el mercado de la salud. Desarrollamos y fabricamos dispositivos *Point of Care* como los test serológicos o de detección de antígeno del COVID-19.

BIOLAN cuenta con tecnología propia, protegida, especializada y certificada. Asimismo, su apuesta por el I+D+i hacen que tenga más de 35 proyectos en 10 años. Se trata de una compañía que está en pleno crecimiento, del 15% en el 2021, y una media de 32% anual en los últimos 7 años y con un mercado

global con representación en más de 60 países y 80% de tasa de exportación y 9 delegaciones por todo el mundo.

Perfiles profesionales

BIOLAN consta de un equipo multidisciplinar de 60 personas investigadoras, técnicas, comerciales, de gestión... siendo cerca del 70% de la plantilla mujeres y el 87% del Comité de Dirección.

Contamos con perfiles tecnológicos en el ámbito de la biotecnología, la bioquímica, la electroquímica, el lateral flow, la electrónica, las tecnologías de la información (software, hardware, machine learning, apps, plataformas digitales...), la mecánica, etc., que acreditan desde formación académica universitaria como de formación profesional, y que conforman un equipo joven y comprometido.

Retos de futuro

En 2021 BIOLAN consiguió un gran hito al lanzar al mercado la nueva generación de biosensores BIO 3000 y BIO 7000. Es por ello, que el reto más próximo es continuar con la digitalización de nuestros productos, ampliar funcionalidades y servicios digitales, siempre con el fin de ayudar a la transformación digital del sector alimentario.

Y la segunda gran apuesta de futuro de BIOLAN es la de seguir trabajando en la tecnología de "lateral flow" centrada en el lanzamiento de nuevos test rápidos de diagnóstico tanto en el ámbito alimentario como de la salud, sector en el que BIOLAN continúa la búsqueda.

