



Gipuzkoa
BERRIA



Garapen

etorkizuna lantzen
por y para el desarrollo

GARAPEN AGENTZIA
EUSKAL EKARTEA
ASOCIACIÓN VASCA
DE AGENCIAS DE DESARROLLO



Gizarte funtsak zure
etorkizunean inbertitzen du

El Fondo Social Europeo
invierte en tu futuro

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Tknika

LANBIDE HEZIKETARAKO BERRIKUNTZA ZENTROA
CENTRO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

BUENAS PRÁCTICAS

En el siguiente documento se muestran 11 proyectos desarrollados por los centros participantes en el programa TKgune, dentro del programa Garaituz puesto en marcha en el curso 2014/2015 por la Diputación Foral de Gipuzkoa

TKgune 
Red de Innovación y
Transferencia de Tecnología 

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Simeyco S.A.L. (Beterri)

Es una empresa de 12 trabajadores que realizan trabajos de pintura para la protección y mantenimiento de piezas metálicas (Automoción, energías renovables, industria ferroviaria e industria aeronáutica).

Para poder dar respuesta a los pedidos del sector de automoción tienen que implantar el sistema 5S en la empresa; el proyecto ha consistido en la implantación de la misma. Para ello, se ha dado formación a los empleados y se ha implantado en sistema en la zona de expediciones de la empresa. De cara al futuro los trabajadores están capacitados para trabajar de forma autónoma y pueden ampliar la implantación al resto de secciones de la compañía.



PROGRAMA GARAITUZ PROGRAMA

Talleres Mecánicos Bianditz S.L. (Bidasoa)

La empresa consta de 24 empleados y se dedica a la producción de herramientas manuales, moldes y matrices.

Por un lado, se ha procedido a mejorar la productividad de algunas referencias que fabrica la empresa, con resultado beneficioso (ajustando los parámetros del proceso, repensando la estrategias de producción y adecuando la herramientas a emplear).

| | |
|--------------|----------------------------|
| Referencia 1 | Proceso de 20'' a 10'' |
| Referencia 2 | Proceso de 2'20'' a 1'20'' |

Por otro lado, se han actualizado algunas máquinas que emplean en la empresa (mejorar la precisión, integrar operaciones, programar...).



PROGRAMA GARAITUZ PROGRAMA

Iris Chains S.L. (Debabarrena)

La empresa, que cuenta con 24 empleados, produce cadenas de transmisión para sectores de la moto, industrial, quad y karting.

Se ha desarrollado el análisis de la resistencia de dos motores mediante el método de elementos finitos (FEM). Puesto que de este modo se pueden conocer las propiedades mecánicas de los distintos diseños, sin tener que hacer los cálculos teóricos de antaño, se consigue mejorar los propios diseños y reducir los tiempos de desarrollo de los productos, mejorando así la competitividad de la empresa.



PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Mecapal S.L. (Debagoiena)

Es una empresa de 35 trabajadores que trabaja en el mecanizado CNC de alta precisión.

Se ha mejorado la productividad de la piezas que fabrican (análisis de las herramientas empleadas y los parámetros de corte empleados y el diseño y la validación de unos más adecuados).

Reducción del tiempo
del 55%; de 32" a 14".



En adición, también se ha diseñado un nuevo sistema de alimentación, requerido por las exigencias de la nueva capacidad productiva.



Gipuzkoa
BERRIA



Garapen etorkizuna lantzen
por y para el desarrollo

GARAPEN AGENTZIA
EUSKAL EKARTEA
ASOCIACIÓN VASCA
DE AGENCIAS DE DESARROLLO



Gizarte funtsak zure
etorkizunean inbertitzen du

El Fondo Social Europeo
invierte en tu futuro

eman la zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Tknika

LANBIDE HEZIKETARAKO BERRIKUNTZA ZENTROA
CENTRO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL

PROGRAMA GARAITUZ PROGRAMA

Arrieta Igeltseritza S.L. (Donostia)

Esta compañía de 6 empleados se dedica a la restauración de viviendas y edificios públicos.

Se ha mejorado el sistema de fabricación de la tuberías de evacuación que se instalan en las duchas. Se ha planteado un proceso que se basa en el proceso de termo-formado en vez de en la colada química. Para ello, se han estudiado diversos diseños con distintos materiales y formas y se han realizado las modificaciones necesarias al molde necesario para el proceso



ARRIETA
rehabilitación & reformas



**USURBILGO
LANBIDE
ESKOLA**

CIFP USURBIL LHII

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Aitzkoate S.A.L. (Goierri)

La compañía de 28 empleados, se dedica a la fabricación de piezas para la calderería fina; principalmente para los sectores de la alimentación y la industria ferroviaria.

Se ha llevado a cabo una mejora del proceso pedido-pago, ya que se identifica como la clave para mejorar la competitividad de la empresa. Las mejoras realizadas se han encaminado a aumentar el número de pedidos recibidos y la cantidad de trabajo entregados dentro de plazo. Con este fin, se ha completado un estudio de todos los procesos, se ha analizado y modelizado una solución y se ha puesto en marcha la misma. Por último, se han llevado a cabo sesiones de formación y sensibilización dirigidas al personal de la empresa a la vez que se ha hecho un seguimiento de la implantación de las medidas propuestas.

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Ekolur Asesoría Ambiental S.L.L. (Oarsoaldea)

Se trata de una empresa de servicios y consultoría en la que hay 15 trabajadores. Ofrecen todo tipo de servicios relacionados con cuestiones ambientales (aguas superficiales y los ecosistemas de los ríos, la biodiversidad y los ambientes naturales, estudios del impacto ambiental de programas y planes...).

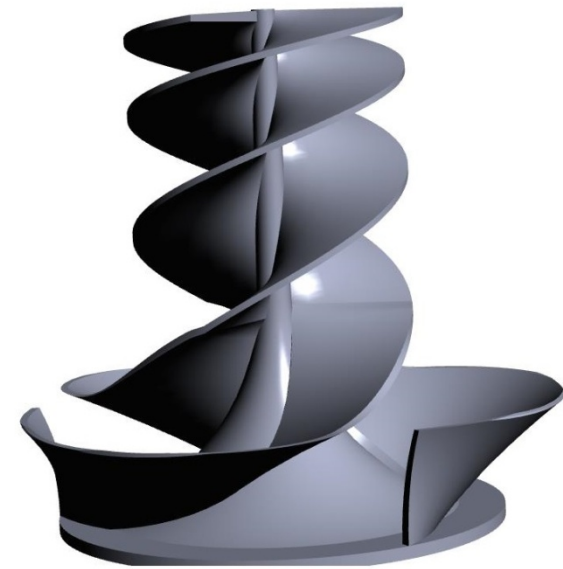
Han preparado y puesto en marcha una nueva base de datos para recopilar los trabajos que han llevado a cabo previamente y poderlos usar en proyectos futuros. Para ello, primero se han definido las características que la base de datos debía cumplir y partiendo de ese análisis se ha hecho un diseño conceptual. Finalmente se ha llevado a la práctica dicho diseño y se han realizado las pruebas pertinentes para validar el producto acompañados de las modificaciones necesarias.

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Olgaiz Construcciones Mecánicas S.L.L.(Tolosaldea)

La compañía está formada por 22 empleados. Trabaja principalmente en la industria del papel, más concretamente en la fabricación y reparación de equipos.

La compañía quiere mejorar la eficiencia energética de una turbina haciendo un nuevo diseño. Para ese objetivo, previamente, un modelo 3D ha sido creado a partir de dibujos 2D.



PROGRAMA GARAITUZ PROGRAMA

Talleres Patri S.L. (Urola Erdia)

Es una empresa dedicada al mecanizado de piezas que cuenta con 6 empleados. En el proyecto llevado a cabo se ha dado respuesta a las siguientes necesidades de la empresa relacionadas con el mecanizado.

- Para mejorar el rendimiento de una máquina, se ha integrado ésta en un nuevo proceso y se ha replanteado la metodología de mecanización.
- Modificación y mejora de las herramientas y de las condiciones de corte.
- Análisis de la seguridad de los trabajadores, revisando los equipos empleados.
- Adaptar la comunicación entre máquinas CNC y ordenadores, actualizando los programas.

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Calderería Oslan S.L./Calderería y Oxicorte Oria S.L. (Urola Garaia)

Las empresas tienen 8 y 6 trabajadores respectivamente y se dedican a la fabricación de estructuras metálicas bajo plano. Entre las dos empresas se ha desarrollado un único proyecto porque la actividad que realizan es similar y porque están trabajando sinergias en común.

Se han trabajado los pasos a dar para cumplir la norma EN-1090-1 e implantarla en los procesos de ambas empresas. En ese proceso, primeramente se ha analizado el proceso actual y se ha documentado, para posteriormente llevar a cabo la implantación de la nueva norma. Finalmente se ha realizado una auditoría interna y se ha preparado la obtención del certificado de calidad.

PROGRAMA **GARAITUZ** PROGRAMA

Kultur Atelier S.L. (Urola Kosta)

6 empleados integran esta agencia de comunicaciones que trabaja tanto para entidades públicas como para el sector privado.

En el proyecto se ha diseñado e implementado una herramienta informática diseñada para la empresa. Mediante una base de datos se ha recopilado toda la información de la que disponían y también se ha confeccionado una agenda con los datos de proveedores y clientes. De esta manera, la empresa será capaz de aprovecharse en la medida de lo posible de los trabajos previos y tendrá los contactos actualizado y disponibles en todo momento. Además de poner en marcha la herramienta, se ha dado la formación necesaria para que los empleados trabajen adecuadamente con ella.



Gipuzkoa
BERRIA



Garapen

etorkizuna lantzen
por y para el desarrollo

GARAPEN AGONIZEN
EUSKAL EKARTEA
ASOCIACIÓN VASCA
DE AGENCIAS DE DESARROLLO



Gizarte funtsak zure
etorkizunean inbertitzen du
El Fondo Social Europeo
invierte en tu futuro

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Tknika
LANBIDE HEZIKETARAKO BERRIKUNTZA ZENTROA
CENTRO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL

PROGRAMA GARAITUZ PROGRAMA

Productividad
Informática
Parámetros
implantar
FEM
Herramientas
Modelo-3D
mejorar
analizar
Proceso
Fabricación
Base-Datos
Soldadura
Pedido-Pago
Mecanización
Resistencia
Tiempo
crear
optimizar