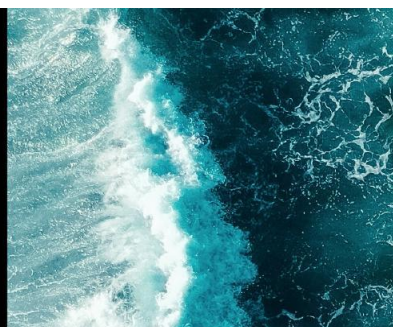


B•Blue

Bizkaiko Itsasoa eta
irristatze industriaren
enpresa-ekosistemaren
berrikuntza-poloa

Polo de Innovación del
ecosistema empresarial
de la Industria del Mar y
el deslizamiento de Bizkaia

**MD
BIZKAIA
LAB.**



**GAITASUNEN KATALOGOA
LHko IKASTETXEAK
ENPRESEN ESKURA**

***CATÁLOGO DE CAPACIDADES
DE LOS CENTROS DE FP
A DISPOSICIÓN DE LAS EMPRESAS***

ed. 2025



ÍNDICE

0. INTRODUCCIÓN

1. MAPA DE CENTROS DE FP EN EL ÁMBITO GEOGRÁFICO DE BBlue

2. CAPACIDADES QUE LOS CENTROS DE FP PONEN A DISPOSICIÓN DE LAS EMPRESAS

- 2.1 CIFP Bermeoko Nautika LHII, Bermeo
- 2.2 CPIFP Harrobia LHIPI, Bilbao
- 2.3 CPIFP Txorierri S. Coop. Ltda. LHIPI, Derio
- 2.4 CIFP Tartanga LHII, Erandio
- 2.5 CIFP Fadura LHII, Getxo
- 2.6 IES MUNGIA BHI-Fp, Mungia

3. INFORMACIÓN DE CONTEXTO DE LA FP DE EUSKADI PARA LAS EMPRESAS

0. INTRODUCCIÓN

La red de agencias de desarrollo ADR Jata Ondo, Behargintza Bermeo y Getxoko Udala trabaja desde hace años en el apoyo y acompañamiento a la industria del “Mar y Deslizamiento”, dentro del proyecto Bizkaia Orekan Sakonduz de la BFA, a través de la iniciativa BBlue. El objetivo final es mejorar la competitividad de las empresas e impulsar proyectos y emprendimiento en este sector.

A lo largo de este año 2025 se ha trabajado en la creación de un marco formal de relaciones con la red de centros de FP del ámbito geográfico de la iniciativa, gracias al apoyo de Tknika. Los centros de FP atesoran importantes capacidades intelectuales (profesores expertos en materias de todo tipo, alumnado en proceso de aprendizaje y metodologías formativas) y materiales (equipamiento profesional de primer nivel), necesarios para asegurar la calidad de la formación que ofrecen y la actualización permanente del profesorado. Las empresas son los destinatarios finales del alumnado, por lo que conocer sus necesidades es clave para que la formación que imparten los centros sea la que el mercado demanda. Por eso, a los centros les interesa potenciar su interacción con el tejido empresarial. Por otro lado, es necesario que las empresas visualicen las ventajas que les pueden aportar estas relaciones, para que se involucren y las alimenten, generando un círculo virtuoso.

La mejor forma de lograrlo es fomentar la colaboración de ambos en todo tipo de iniciativas de interés mutuo, dentro de un marco de relación definido y estable, que facilite su contacto habitual natural, generando confianza y realimentando el proceso. De esta forma se pone en marcha una rueda que promoverá la identificación de actividades y proyectos conjuntos constantemente, que servirán de estímulo a la innovación en las empresas y alinearán la formación con el sector.

A este nuevo marco de relaciones estratégicas le hemos llamado **“MD Bizkaia Lab. LHko zentro-sarea, enpresa-berrikuntzarako laborategi gisa - Red de Centros de FP como Laboratorio para la Innovación Empresarial”**, que vamos a ir potenciando con diversas líneas de acción que ya estamos analizando y poniendo en marcha.

Uno de los primeros acuerdos que hemos alcanzado es abrir las puertas a los centros para que puedan participar en todas las actuaciones de BBlue, ya sea como asistentes, ponentes o como proponentes de nuevas actuaciones de interés mutuo, que surgen desde las que ya vengán realizando, o que puedan poner en marcha como consecuencia de este nuevo marco.

El segundo aspecto que hemos acordado es elaborar este Catálogo, que surge a raíz de la disposición abierta mostrada por los centros para que las empresas puedan utilizar sus medios (conocimiento, talleres, máquinas, equipos...) para cubrir necesidades puntuales que tengan en prototipado, validación, aprendizaje, reparación, etc. La finalidad de este Catálogo es reunir en un solo documento todas esas capacidades, facilitar su difusión eficaz y atractiva al tejido empresarial, y ayudar a la empresa a identificar y localizar esos medios a su disposición.

Estamos ante la primera edición de un documento que consideramos valioso y práctico para las empresas, y que esperamos que se vaya enriqueciendo en sucesivas versiones, gracias a la experiencia que obtengamos con la puesta en marcha de este **MD Bizkaia Lab.**

1. MAPA DE CENTROS DE FP EN EL ÁMBITO GEOGRÁFICO DE BBlue



[CIFP Bermeoko Nautika LHII](#)

[CPIFP Harrobia LHIPI](#)

[CPIFP Txorierri S. Coop. Ltda. LHIPI](#)

[CIFP Tartanga LHII](#)

[CIFP Fadura LHII](#)

[IES Mungia BHI](#)

Bermeo <https://maps.app.goo.gl/sGGSopo9hcA7TnYv6>

Bilbao <https://maps.app.goo.gl/imtrepu9zSJ8nn2L8>

Derio <https://maps.app.goo.gl/FzQb3J5mYjVtL9co6>

Erandio <https://maps.app.goo.gl/QLxJqJzgushZP5DW8>

Getxo <https://maps.app.goo.gl/LSZJshFe8Kpc3LHg7>

Mungia <https://maps.app.goo.gl/JVafKrQ8exKPfc8W9>

A continuación, se recogen las aportaciones que cada centro hace a este Catálogo.

2. CAPACIDADES QUE LOS CENTROS DE FP PONEN A DISPOSICIÓN DE LAS EMPRESAS

CENTRO ZENTROA	CIFP NÁUTICO PESQUERA BERMEO		
Web	http://www.nautikaeskola.com/	Tel.	946 881 862
Dirección Helbidea	c/Ongintza, s/n	Población Herria	BERMEO
Contacto Pertsona	Karmele San Miguel	Mail Tel.	

HORARIOS DE CONTACTO - HARREMANETARAKO ORDUTEGIAK

Lunes a viernes de 08:00h a 14:30 h, todos los meses menos agosto y fiestas del calendario escolar.

HORARIOS DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

El centro ofrece todas sus instalaciones para colaboración con las empresas (taller mecánico, motores, frio, electricidad, etc.).

El horario en general será de 8:00 a 14:30 a partir del 1 de marzo. De septiembre a marzo en horario de 14:30 a 18:00h, según disponibilidad del personal del centro.

CONDICIONES DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

- El uso de las instalaciones del centro será valorado según disponibilidad de éstas y la naturaleza de las actividades propuestas por las empresas.
- Cualquier actividad requerirá la presencia de personal del centro.
- El uso estará sujeto a la autorización previa del equipo directivo y podrá tener un coste asociado según la actividad y los recursos empleados (se tratará individualmente cada caso).
- La empresa deberá aportar los materiales o consumibles necesarios para la ejecución de las actividades solicitadas.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON PROFESORADO - IRAKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

- La colaboración con profesorado se valorará en función de la disponibilidad horaria y la adecuación de la propuesta a los objetivos del centro.
- Cualquier participación requerirá la autorización previa del equipo directivo.
- En caso de actividades fuera del horario lectivo o que supongan desplazamientos se aplicarán compensaciones específicas.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON ALUMNADO - IKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

- La colaboración con alumnado se considerará siempre que se encuadre en el marco las competencias asociadas a los ciclos y como una actividad formativa, siempre bajo supervisión de profesorado del centro.
- No se permitirá la realización de tareas que impliquen riesgos ajenos a las competencias asociadas a la formación marítimo pesquera impartida en el centro (actividades recogidas en el DCB o similares).

PROYECTOS DEL ALUMNADO - IKASLEEN PROIEKTUAK

- Los proyectos de colaboración con empresas que suponga la participación de alumnado se valorarán individualmente en función de su interés formativo y la adecuación a la programación de los módulos de cada curso/ciclo.
- Toda participación requerirá la autorización del Equipo Directivo y los Departamentos Didácticos.
- El desarrollo de los proyectos deberá ajustarse al calendario y horario escolar (salvo excepciones) y a la disponibilidad de recursos del centro.

OTRAS CONSIDERACIONES - BESTE GOGOETA BATZUK

El centro tiene interés en colaborar con las empresas, pero es muy pequeño y con una plantilla reducida, con lo que esta colaboración tendrá que ser estudiada caso por caso.

INTERESES DEL CENTRO - IKASTETXEAREN INTERESAK

Interés de partida (a confirmar en cada caso) que pueda tener el centro en las siguientes áreas de relación:

- ☒ visitas a empresas
- ☒ visitas de empresas al centro
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para profesorado
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para alumnado
- ☒ fomento del emprendimiento en el alumnado
- ☒ colaboración en proyectos apoyados por el Gob. Vasco, Gob. Central o Europa
- ☒ colaboración con otros centros de FP del entorno
- ☒ presentar ponencias en eventos de BBlue
- ☒ impartir formación a medida a solicitud de las empresas de BBlue (con o sin coste)
- ☒ participar en reuniones con entidades que visitan a BBlue

CAPACIDADES A DISPOSICIÓN DE LAS EMPRESAS

LABORATORIO ELECTRICIDAD

- 1 analizador de baterías
- 6 cargadores de baterías
- 1 kit reloj comparador
- 6 termómetro infrarrojo
- 6 osciloscopios
- Multímetros
- 6 variadores de tensión AC
- 4 variadores de frecuencia
- Fuentes de alimentación

SIMULACIÓN

- Navegación y maniobra, Kongsberg KSIM
- De comunicaciones GMDSS, Vox Maris
- De máquinas y refrigeración, Transas ERS 4000
- Navegación y pesca con visualización, Transas Navi-Trainer 4000

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL

- 4 impresoras 3D de uso general
- 1 impresora 3D de material técnico

TALLER DE MECANIZADO Y SOLDADURA

- 6 tornos tradicionales
- taladro de columna
- taladro de mesa
- esmeril y fresadora
- sierra mecánica
- 7 máq. soldadura eléctrica (varios mod. y amp.)
- 1 máquina soldadura eléctrica TIG
- 2 máquina soldadura eléctrica MIG-MAG
- 2 equipos de soldadura oxiacetilénica
- 1 equipo de soldadura blanda con butano y oxígeno

CENTRO ZENTROA	HARROBIA LANBIDE IKASTOLA		
Web	https://harrobia.net/es/	Tel.	944 724 366
Dirección Helbidea	Plaza de la Cantera 4 (entrada por calle Concepción)	Población Herria	BILBAO
Contacto Pertsona	Jabier Fuertes Udaondo, "Txapas"	Mail Tel.	txapas@harrobia.net

Harrobia Lanbide Ikastola dispone de instalaciones en:

- **Bilbao**, donde se ubica su centro principal. Más de 3.500 metros cuadrados con aulas especializadas de marketing, 3D, talleres, gimnasio, tatami, rocódromo y aula de trabajos en altura, salón de actos.
- **Gorliz**, espacio de formación destinado a las actividades acuáticas. Ubicado junto a las playas de Gorliz y Plentzia. Aula de formación, Vestuarios completos, zona de limpieza de materiales y almacén.
- **Artxanda**, en proceso, Centro de Formación de Parques de Aventura y actividades en el medio natural. Proyecto en UTE con otras empresas para la puesta en marcha de un parque de aventura en los árboles.

Familias en las que tenemos ofertas formativas, bien sea en Ciclos o en Formación para el empleo:

Actividades Físicas y Deportivas.
Comercio Marketing y Publicidad.
Informática y Comunicaciones.
Seguridad y Medio Ambiente
Servicios Socioculturales y a la Comunidad
Textil, Confección y Piel

CICLOS FORMATIVOS

En euskara, 2.000 h, 2 cursos, excepto especialización 990h 1 curso)
FP básica, grado medio, grado superior y cursos de especialización

FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

Certificados profesionales (grados a, b y c), formación acreditable
Especialidades formativas, formación no acreditable

ENSEÑANZAS DEPORTIVAS EN PERÍODO TRANSITORIO

Formación de Entrenadores/as, Nivel 1, 2 y 3 (Surf y Natación)

FUNDAE

Formación bonificada para trabajadores/as en activo. Cada empresa dispone de un crédito para formar a sus trabajadores/as en base a sus necesidades. Desde Harrobia hacemos la gestión integral para que podáis disponer de formaciones adecuadas para vuestro equipo de personas.

HORARIOS DE CONTACTO - HARREMANETARAKO ORDUTEGIAK

De 08.00 a 15.00, de lunes a viernes, todos los meses menos agosto.

HORARIOS DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

Instalaciones a disposición: salón de actos, gimnasio, tatami, aulas, rocódromo, taller de bici, Sala Viroo.
Para utilizar cualquier instalación previamente hay que consultar para comprobar su disponibilidad.

CONDICIONES DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

No hay unas condiciones de partida, se concretarán en cada caso.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON PROFESORADO - IRAKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

Existe la puerta abierta a colaboraciones desde el equipo de profesorado. Debido a las múltiples opciones de colaboración, tanto en intensidad como en especialización, no podemos hacer una concreción al respecto.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON ALUMNADO - IKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK (sin comentarios)

PROYECTOS DEL ALUMNADO - IKASLEEN PROIEKTUAK

A priori no hay nada organizado, si surge la ocasión se comenta, trabaja y se llegan a los acuerdos necesarios.

OTRAS CONSIDERACIONES - BESTE GOGOETA BATZUK

Total disponibilidad por parte del equipo de Harrobia Ikastola para trabajar de manera colaborativa con las empresas que así lo requieran.

- trabajamos acciones de formación para los/as trabajadores/as de las empresas por medio de dos sistemas: convocatorias de Lanbide, gratuitas para empresa y trabajadores/as
- análisis de necesidades específicas de formación y su realización utilizando el crédito de formación de Fundae, se finanza con las bonificaciones que cada empresa obtiene anualmente.

Acreditación y Reconocimiento de la Experiencia.

Por medio de la experiencia laboral y/o formación previa se puede acceder a la obtención de Titulaciones de FP y Certificados Profesionales vinculados a ciclos formativos. En Harrobia realizamos el proceso para poder acreditarte.

Red de Innovación TKgune

Trabajamos codo a codo con las empresas para descubrir las oportunidades de mejora y acompañamiento en los procesos de mejora. Nuestras especialidades:

- Realidad Virtual, Aumentada y Mixta.
- Gamificación y Juegos
- Animación y modelado en 2D/3D y fotogrametría.
- Marketing digital y presencia en internet.
- Campañas de marketing transmedia.
- Implementación Google Analytics 4.
- Envejecimiento Activo: programas y actividades específicas.
- Transformación digital de centros y actividades deportivas.
- Mejora de la competitividad empresarial por medio de innovaciones en procesos.

INTERESES DEL CENTRO - IKASTETXEAREN INTERESAK

Interés de partida (a confirmar en cada caso) que pueda tener el centro en las siguientes áreas de relación:

- ☒ visitas a empresas
- ☒ visitas de empresas al centro
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para profesorado
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para alumnado
- ☒ fomento del emprendimiento en el alumnado
- ☒ colaboración en proyectos apoyados por el Gob. Vasco, Gob. Central o Europa
- ☒ colaboración con otros centros de FP del entorno
- ☒ presentar ponencias en eventos de BBlue
- ☒ impartir formación a medida a solicitud de las empresas de BBlue (con o sin coste)
- ☒ participar en reuniones con entidades que visitan a BBlue

CENTRO ZENTROA	POLITEKNIKA TXORIERRI IKASTEGIA		
Web	https://politeknikatxorierri.eus/	Tel.	944 034 060
Dirección Helbidea	Utzaga Ibaia kalea, 1	Población Herria	DERIO
Contacto Pertsona	Ander Badiola	Mail Tel.	abadiola@politeknikatxorierri.eus 665 715 957

HORARIOS DE CONTACTO - HARREMANETARAKO ORDUTEGIAK

Responsable TKgune: Ander Badiola.

Horario de contacto: lunes 8:00-13:00h

Miércoles: 8:00-15:00h

Viernes: 11:00-14:00h

HORARIOS DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

Taller mecánico y eléctrico: Preferiblemente a las tardes, 15:00-17:30 h, martes y miércoles. (Todas las semanas, siempre y cuando se avise al responsable con anterioridad).

Aula: Preferiblemente a las tardes, 15:00-17:30 h, martes y miércoles. Todas las semanas, siempre y cuando se avise al responsable con anterioridad)

Laboratorio químico: Preferiblemente a las tardes, 15:00-17:30 h, martes y miércoles. Todas las semanas, siempre y cuando se avise al responsable con anterioridad).

CONDICIONES DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

Para el uso de las instalaciones, siempre deberá estar el responsable del área correspondiente y el responsable TKgune del centro en la medida de lo posible.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON PROFESORADO - IRAKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

Las colaboraciones con el profesorado se comunican mediante el responsable TKgune. Una vez comunicado al responsable, él es el que determinara quien puede realizar el proyecto y las horas disponibles que tiene. El coste está fijado para el profesorado (40€/h).

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON ALUMNADO - IKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

El alumnado puede participar en proyectos o colaboraciones siempre y cuando este tutorizado por el profesor correspondiente. (El coste no está especificado en ningún caso, dependerá del proyecto).

PROYECTOS DEL ALUMNADO - IKASLEEN PROIEKTUAK

El alumnado tiene que realizar las horas lectivas correspondientes. En algún caso excepcional podrán salir del centro para realizar alguna tarea, siempre y cuando este guiado por un responsable ya sea profesor o responsable TKgune.

OTRAS CONSIDERACIONES - BESTE GOGOETA BATZUK

(sin comentarios)

INTERESES DEL CENTRO - IKASTETXEAREN INTERESAK

Interés de partida (a confirmar en cada caso) que pueda tener el centro en las siguientes áreas de relación:

- ☒ visitas a empresas
- ☒ visitas de empresas al centro
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para profesorado
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para alumnado
- ☒ fomento del emprendimiento en el alumnado
- ☒ colaboración en proyectos apoyados por el Gob. Vasco, Gob. Central o Europa
- ☒ colaboración con otros centros de FP del entorno
- ☒ presentar ponencias en eventos de BBlue
- ☒ impartir formación a medida a solicitud de las empresas de BBlue (con o sin coste)
- ☒ participar en reuniones con entidades que visitan a BBlue

CAPACIDADES A DISPOSICIÓN DE LAS EMPRESAS

FABRICACIÓN MECÁNICA

- Tornos convencionales y CNC
- Fresadoras convencionales y CNC
- Rectificadoras tangenciales
- Centro de mecanizado
- Máquina de electroerosión por hilo
- Máquina de electroerosión por penetración
- Máquina de corte por agua
- Máquina tridimensional
- Impresoras 3D
- Robots industriales y colaborativos
- Cintas transportadoras

ELECTRÓNICA

- Autómatas Siemens
- Variadores de frecuencia
- Cámaras de visión artificial
- Escáner 3D de mano

ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

- Laboratorio análisis y control ambiental
- Laboratorio de microbiología y biotecnología

E-COMMERCE, HOSTELERÍA Y TURISMO

- Programas de realidad virtual
- Elaboración de elementos de escaparatismo y gestión de producto en el punto de venta
- Web y redes sociales

CENTRO ZENTROA	CIFP TARTANGA LHII		
Web	https://www.tartanga.eus/	Tel.	944 675 311
Dirección Helbidea	C. Tartanga, 15, 48950	Población Herria	ERANDIO
Contacto Pertsona	Unai Laso Vivas	Mail Tel.	tkgune@tartanga.eus

HORARIOS DE CONTACTO - HARREMANETARAKO ORDUTEGIAK

8:00 – 18:00 sobre calendario anual. Agosto cerrado.

HORARIOS DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

Contamos con las siguientes instalaciones:

- Maker gela (Espacio maker con Cortadora laser, Corte vinilo e impresoras 3D)
- Plató (Espacio para grabación de material audiovisual. CROMA 12x8)
- Estudios de grabación
- Laboratorio Químico
- Taller de electrónica (Soldadura SMD Y BGA)

CONDICIONES DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

No existe ni condiciones ni tarifas establecidas. Se estudiará cada caso y proyecto de colaboración de manera independiente.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON PROFESORADO - IRAKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

La colaboración con profesores se realizará mediante el programa TKgune. Estableciéndose en el mismo un precio estándar de 45€/h. Este precio siempre será adaptable a exigencias y capacidades de la empresa o entidad colaboradora.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON ALUMNADO - IKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

No existe coste y los horarios serán establecidos por el horario en el que el alumnado se encuentra en el centro. Para casos excepcionales se podrá solicitar que el alumnado, de manera voluntaria, participe en el proyecto fuera de este horario.

PROYECTOS DEL ALUMNADO - IKASLEEN PROIEKTUAK

Los proyectos del alumnado se llevan a cabo mediante la metodología Ethazi. Esta metodología activo-colaborativa permite que el alumnado desarrolle proyectos de colaboración con empresa. Cada uno de estos deberá ser estudiado por el equipo docente e integrado dentro del proceso enseñanza aprendizaje.

OTRAS CONSIDERACIONES - BESTE GOGOETA BATZUK

(sin comentarios)

INTERESES DEL CENTRO - IKASTETXEAREN INTERESAK

Interés de partida (a confirmar en cada caso) que pueda tener el centro en las siguientes áreas de relación:

- ☒ visitas a empresas
- ☒ visitas de empresas al centro
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para profesorado
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para alumnado
- ☒ fomento del emprendimiento en el alumnado
- ☒ colaboración en proyectos apoyados por el Gob. Vasco, Gob. Central o Europa
- ☒ colaboración con otros centros de FP del entorno
- ☐ presentar ponencias en eventos de BBlue
- ☒ impartir formación a medida a solicitud de las empresas de BBlue (con o sin coste)
- ☒ participar en reuniones con entidades que visitan a BBlue

CENTRO ZENTROA	CIFP FADURA LHII		
Web	www.fadura.eus	Tel.	944 069 000
Dirección Helbidea	Bizkerre kalea z/g.	Población Herria	GETXO
Contacto Pertsona	Ander Odriozola Joseba Barayazarra	Mail Tel.	a.odriozola@fadura.eus j.barayazarra@fadura.eus e.hormaetxe@fadura.eus

HORARIOS DE CONTACTO - HARREMANETARAKO ORDUTEGIAK

Lunes a viernes, de 8:15 a 14:15 de septiembre a junio.

- Coordinador de TKgune: Ander Odriozola
- Coordinadores de Dual General: Joseba Barayazarra eta Exabier Hormaetxe.
- Director de Innovación: Joseba Barayazarra

HORARIOS DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

Talleres de Fabricación Mecánica convencional y CNC, Taller eléctrico y aulas en general:

- Lunes a viernes de 15:00 a 20:00, en horario escolar dependerá de la ocupación del centro.

CONDICIONES DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

- Requiere presencia/autorización de personal del centro.
- Uso limitado a 5 horas por sesión.
- Coste orientativo: a valorar, según proyecto
- La materia prima corre a cargo de la empresa usuaria.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON PROFESORADO - IRAKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

- Colaboración sujeta a disponibilidad horaria fuera del horario lectivo.
- Coste: a valorar, según proyecto y si se requiere implicación fuera de funciones ordinarias.
- Posibilidad de desplazamiento si se acuerda previamente.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON ALUMNADO - IKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

- Dentro del horario escolar, preferentemente.
- No se permiten tareas peligrosas ni manipulación de maquinaria sin formación previa.

PROYECTOS DEL ALUMNADO - IKASLEEN PROIEKTUAK

(sin comentarios)

OTRAS CONSIDERACIONES - BESTE GOGOETA BATZUK

- Se priorizarán colaboraciones con impacto en el entorno local.
- Disponemos de proyectos de colaboración TKgune.
- El centro está abierto a propuestas de innovación o digitalización industrial.

INTERESES DEL CENTRO - IKASTETXEAREN INTERESAK

Interés de partida (a confirmar en cada caso) que pueda tener el centro en las siguientes áreas de relación:

- ☒ visitas a empresas
- ☒ visitas de empresas al centro
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para profesorado
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para alumnado
- ☒ fomento del emprendimiento en el alumnado
- ☒ colaboración en proyectos apoyados por el Gob. Vasco, Gob. Central o Europa
- ☒ colaboración con otros centros de FP del entorno
- ☒ presentar ponencias en eventos de BBlue
- ☒ impartir formación a medida a solicitud de las empresas de BBlue (con o sin coste)
- ☒ participar en reuniones con entidades que visitan a BBlue

CATÁLOGO DE CAPACIDADES

- 5 Fresadoras convencionales
- 12 Tornos paralelos 1000 mm entre puntos
- 2 Fresadora CNC control Fagor 8055 y Heidenhain
- 3 Torno CNC Fagor y Fanuc.
- Máquina de medición tridimensional 1200 mm
- Horno de tratamientos térmicos
- Máquinas soldadura MIG-MAG/TIG
- Electroerosión por hilo ONA
- Electroerosión por penetración ONA
- Máquina de ensayos de dureza y tracción
- Impresoras 3D Ultimaker
- Estaciones CAD/CAM/CAE NX Siemens
- Rectificadoras tangencial y cilíndrica

CENTRO ZENTROA	IES MUNGIA BHI		
Web	https://mungia.hezkuntza.net/es/	Tel.	944 287 848
Dirección Helbidea	Aita Elorriaga nº 22	Población Herria	MUNGIA
Contacto Pertsona	Joseba Urazurrutia Josu Aparicio	Mail Tel.	josebaurazurrutia@mungiainstitutua.com josuaparicio@mungiainstitutua.com 671 654 935

HORARIOS DE CONTACTO - HARREMANETARAKO ORDUTEGIAK

Lunes a viernes, de 8:15 a 14:15 de septiembre a junio.

- Directora IES MUNGIA BHI: Yomara Fano
- Coordinador de FP: Josu Aparicio
- Jefe de Estudios FP: Joseba Urazurrutia

HORARIOS DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

Talleres de Fabricación Mecánica convencional y CNC, Taller eléctrico y aulas en general:

- Lunes a viernes de 15:00 a 20:00, en horario escolar dependerá de la ocupación del centro.

CONDICIONES DE USO DE LAS INSTALACIONES - INSTALAZIOAK ERABILTZEKO ORDUTEGIAK

- Requiere presencia/autorización de personal del centro.
- Uso limitado a 5 horas por sesión.
- Coste orientativo: a valorar, según proyecto
- La materia prima corre a cargo de la empresa usuaria.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON PROFESORADO - IRAKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

- Colaboración sujeta a disponibilidad horaria fuera del horario lectivo.
- Coste: a valorar, según proyecto y si se requiere implicación fuera de funciones ordinarias.
- Posibilidad de desplazamiento si se acuerda previamente.

CONDICIONES DE COLABORACIÓN CON ALUMNADO - IKASLEEKIN LANKIDETZAN ARITZEKO BALDINTZAK

- Dentro del horario escolar, preferentemente.
- No se permiten tareas peligrosas ni manipulación de maquinaria sin formación previa.

PROYECTOS DEL ALUMNADO - IKASLEEN PROIEKTUAK

- Proyectos relacionados con Fabricación Mecánica, electricidad-electrónica y energías renovables e impresión 3D.
- Posibilidad de colaborar con empresas reales.
- Trabajo desarrollado tanto en el centro como en visitas o encargos externos
- Las empresas pueden proponer retos o necesidades técnicas.

OTRAS CONSIDERACIONES - BESTE GOGOETA BATZUK

- Se priorizarán colaboraciones con impacto en el entorno local.
- Disponemos de convenios marco que facilitan la gestión.
- El centro está abierto a propuestas de innovación o digitalización industrial.

INTERESES DEL CENTRO - IKASTETXEAREN INTERESAK

Interés de partida (a confirmar en cada caso) que pueda tener el centro en las siguientes áreas de relación:

- ☒ visitas a empresas
- ☒ visitas de empresas al centro
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para profesorado
- ☒ asistencia a jornadas con expertos en ciertas temáticas, para alumnado
- ☒ fomento del emprendimiento en el alumnado
- ☒ colaboración en proyectos apoyados por el Gob. Vasco, Gob. Central o Europa
- ☒ colaboración con otros centros de FP del entorno
- ☒ presentar ponencias en eventos de BBlue
- ☒ impartir formación a medida a solicitud de las empresas de BBlue (con o sin coste)
- ☒ participar en reuniones con entidades que visitan a BBlue

CATÁLOGO DE CAPACIDADES

DEPARTAMENTO MECÁNICO

- Fresadoras convencionales
- Tornos paralelos 1000 mm entre puntos
- Fresadora CNC control Heidenhain
- Fresadora 5 ejes
- Torno CNC
- Máquina de medición tridimensional 800 mm
- Cizalla
- Máquinas soldadura semiautomáticas
- Máquinas soldadura TIG

- Electroerosión por hilo
- Electroerosión por penetración
- Cámara de ingeniería inversa Scanner 3D

DEPARTAMENTO ELÉCTRICO

- Medidores de campo
- Analizador de redes
- Fusionadoras

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

- Aulas de ordenadores

3. INFORMACIÓN DE CONTEXTO DE LA FP DE EUSKADI PARA LAS EMPRESAS

Los centros de [FP de Euskadi](#) tradicionalmente han tenido prestigio entre las empresas, por la formación de calidad que imparten, el nivel de capacitación del alumnado al finalizar sus estudios y por la disposición y capacidad de los propios centros para servir de consultor tecnológico que les ayuda a resolver problemas técnicos del día a día.

Dentro del esfuerzo realizado por los centros y las instituciones en las últimas décadas para modernizarse y seguir mejorando su desempeño de cara al tejido empresarial, se ha prestado especial atención a la estructuración de servicios y programas orientados a fomentar el crecimiento y ampliación de estas relaciones centro-empresa.

Programa TKgune

Su objetivo es desarrollar proyectos de innovación aplicada con las pymes y los autónomos, para responder a las necesidades de actualización científico-tecnológica del profesorado de FP. De esta forma se promueve la innovación, tanto en las pymes como en los centros de FP, y se da solución a esas necesidades de innovación/mejora/I+D que tienen las pymes y los autónomos.

Dentro de este programa se impulsan proyectos unitarios de investigación/innovación aplicada.

Programas y cursos de especialización

Los **Programas de Especialización** son una iniciativa de la Viceconsejería de Formación Profesional, diseñadas junto con empresas y centros de FP para cubrir necesidades concretas del tejido productivo; se desarrollan en tres años bajo el modelo de FP Dual en alternancia.

Por su parte, los **Cursos de Especialización** son enseñanzas oficiales reguladas por el Estado, dirigidas a titulados de FP para profundizar en ámbitos emergentes como ciberseguridad o fabricación aditiva, y cuentan con reconocimiento académico y profesional en todo el territorio nacional.

FP Euskadi Dual

La FP Dual en régimen de alternancia se impulsa para mejorar la cualificación, combinando enseñanza en el centro y aprendizaje en la empresa. Se establecen los dos regímenes de la Formación Profesional Dual, atendiendo a la duración, el porcentaje de currículo que se ejerce y aprende en la empresa, y el estatus de la persona en formación:

- **Dual General:** Sin vinculación contractual con la empresa.
- **Dual Intensiva:** Con vinculación contractual con la empresa a través de un “Contrato para la Formación en Alternancia”.

Además, es interesante reseñar la existencia de redes de centros que pueden ofrecer respuestas coordinadas ante las necesidades de las empresas. Las asociaciones de centros de FP [Ikaslan](#), [Hetel](#) y [Aice-lzea](#), cumplen este papel.

B•Blue

Bizkaiko Itsasoa eta
irristatze Industriaren
enpresa-ekosistemaren
berrikuntza-poloa

Polo de Innovación del
ecosistema empresarial
de la Industria del Mar y
el deslizamiento de Bizkaia

**MD
BIZKAIA
LAB.**



Getxo
bizi ezazu



JATA-ONDO
LANDA GARAPENA
DESARROLLO RURAL



Behargintza
Enplegu eta Tolikoa Garapenerako Zentroa
Centro de Apoyo al Empleo y Desarrollo Local
BERMEO MUNDAKA SUTARRIETA



Bizkaia



**Bizkaia
orekan
sakonduz**



**EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO**
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN



**EUSKADI
LANBIDE HEZIKETA**