

GUÍA DE LA F.P. INDUSTRIAL



CRÉDITOS



ApsidE

Asociación de Psicopedagogía de Euskadi
Euskadiko Psikopedagogi Elkarte

Edición: Asociación de Psicopedagogía de Euskadi
Euskadiko Psikopedagogi Elkarte (ApsidE)

NIF: G95073029

Dirección: Universidad de Oñati, 2; 4º izquierda - 48015 Bilbao

Email: info@psicopedagogia-euskadi.org

Teléfono: 678 005 969

Director: Ernesto Gutiérrez-Crespo Ortiz

Redacción: Unai Gisbert

Maquetación y diseño: demilmaneras

Imprime: Gráficas Andalusi

ApsidE forma parte de COPOE (www.copoe.org)



Con la colaboración de



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA
ETA KULTURA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

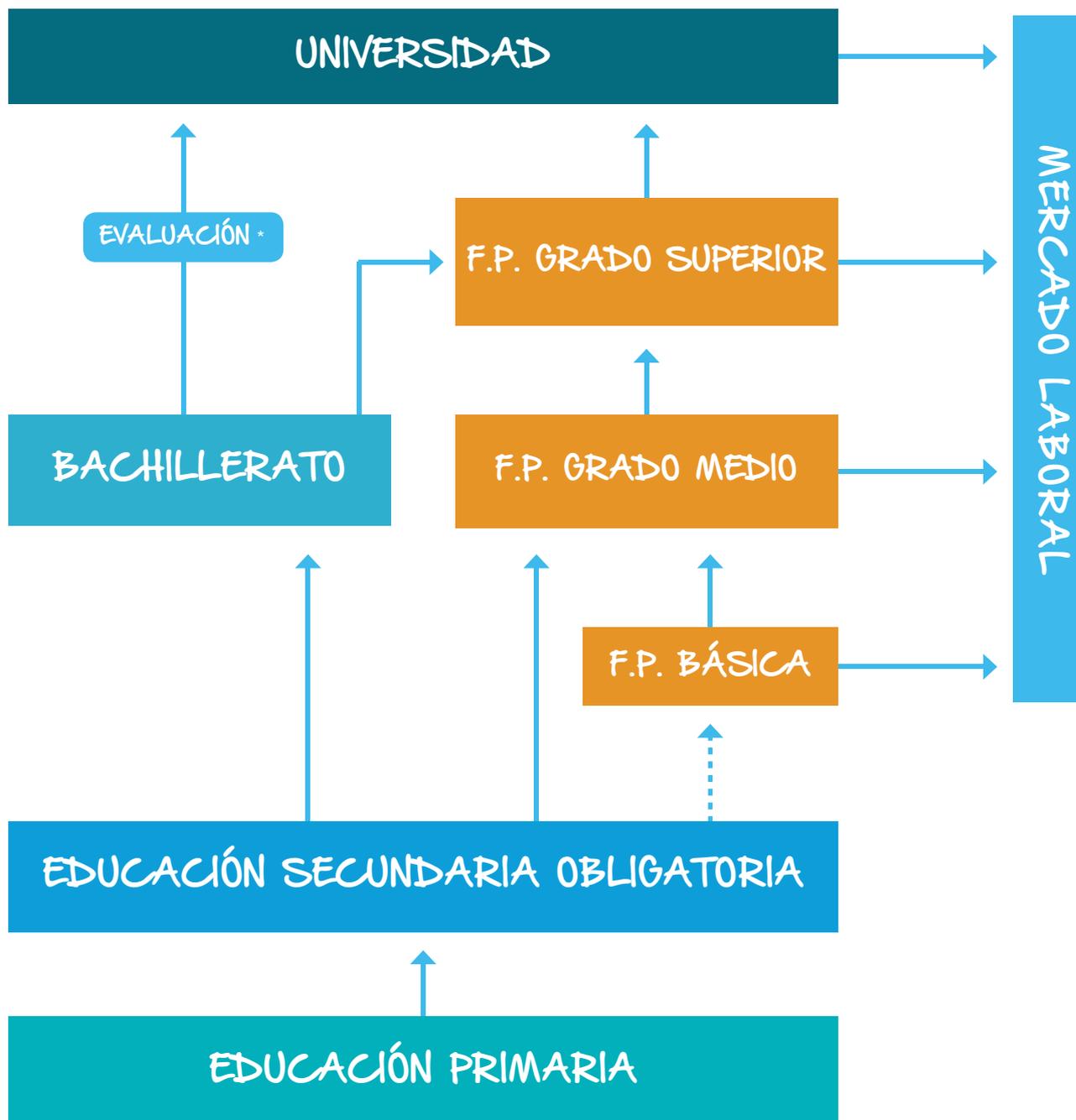


EUSKADI
LANBIDE HEZIKETA

CONTENIDOS

ESQUEMA EDUCATIVO LOMCE	4
1. PRESENTACIÓN	5
1.1. F.P. Industrial y Empleo	6
2. FORMACIÓN PROFESIONAL INDUSTRIAL	7
2.1. F.P. Básica	7
2.2. F.P. de Grado Medio	11
2.2.1. Grados medios de Electricidad y Electrónica	12
2.2.2. Grados medios de Fabricación Mecánica	15
2.2.3. Grados medios de Instalación y Mantenimiento	17
2.2.4. Grados medios en Transporte y Mantenimiento de Vehículos	20
2.3. F.P. de Grado Superior	23
2.3.1. Grados superiores de Electricidad y Electrónica	24
2.3.2. Grados superiores en Energía y Agua	29
2.3.3. Grados superiores en Fabricación Mecánica	30
2.3.4. Grados superiores en Instalación y Mantenimiento	34
2.3.5. Grados superiores de Transporte y Mantenimiento de Vehículos	38
3. CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD DE RAMAS INDUSTRIALES	39
3.1. Certificados de Profesionalidad de Ramas Industriales en Euskadi	42
4. F.P. DUAL EN RÉGIMEN DE ALTERNANCIA	48
5. F.P. EN OFERTA PARCIAL	50
6. F.P. A DISTANCIA	53
7. EXPERIENCIAS DE EMPRENDIZAJE EN F.P. INDUSTRIAL	55
7.1. SEI BulegoTeknikoa	56
7.2. Estrulaser Tubo S.L.	57
7.3. Biselek S. Coop.	58
8. ACREDITACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES	59
PARA SABER MÁS	63

ESQUEMA EDUCATIVO LOMCE



* Selectividad o reválida (si se aplica la LOMCE)

-----> Sin titulación de la ESO



1. PRESENTACIÓN

Imagen: IES Andra Mari BHI

Bienvenido a nuestra guía sobre F.P. Industrial. En ella encontrarás una buena recopilación de datos e información que te ayudarán a aclarar tu futuro como estudiante y como profesional.

Como ya te habrás dado cuenta, nos vamos a centrar principalmente en los ciclos de Formación Profesional relacionados con el mundo de la industria. ¿Por qué la F.P. Industrial? Por dos razones principales: **porque no se conoce lo suficiente y porque presenta buenos niveles de inserción laboral.**

En esta guía encontrarás información sobre: las características de los ciclos formativos industriales, las diferentes modalidades de estudiar F.P. (a distancia, por módulos, alternando estudios y trabajo, etc.), la acreditación de competencias profesionales, los certificados de profesionalidad, testimonios de personas que han cursado la F.P. Industrial y han constituido su propia empresa, etc.

¿Listo/a? Empezamos.

1.1. F.P. INDUSTRIAL Y EMPLEO

Cada vez más personas se matriculan en ciclos de F.P., las empresas lo demandan y las previsiones señalan que harán falta más estudiantes con F.P. para cubrir los puestos de trabajo del futuro.

En la Unión Europea, el 50% de la población activa tiene algún título de F.P. (*Deia, 17 de marzo de 2013*). Sin embargo, el aumento de alumnado en la F.P. vasca no basta para cubrir la demanda de empleo. Por ejemplo en algunas industrias vascas, como La Naval de Sestao, ha tenido que contratar a 400 personas de fuera de Euskadi por no encontrar suficientes especialistas en el País Vasco (*El Correo, 4 de julio de 2015*).

Las matriculaciones en las escuelas de Formación Profesional de Euskadi se han incrementado en un 25% en los últimos seis años. La empleabilidad de los estudios se ha disparado y se acerca en algunos centros al 90% (*El Diario Vasco, 28 de febrero de 2015*).

Según algunas previsiones (*Deia, 13 de Diciembre de 2014*), **la industria necesita que se incremente un 20% la cantidad de estudiantes de F.P. de rama industrial**, porque cuando la crisis económica termine, la industria será una de las locomotoras del crecimiento y necesitará personal.

La industria es un sector muy importante en nuestra economía. Todo parece indicar que si la salida de la crisis económica ha de llegar por algún lado, ese lado será la industria. El sector servicios ha ido creciendo y acaparando cada vez más trabajadores cualificados y no cualificados, pero su salario es muy inferior al industrial. En este sector industrial, por término medio, es donde se dan los salarios más altos. Un oficial del metal puede llegar a cobrar en Bizkaia en torno a 30.000 euros brutos anuales, casi 1.600 netos al mes. Un salario “alto” si se compara con lo que se cobra en otros sectores (*Deia, 9 de Enero de 2015*).

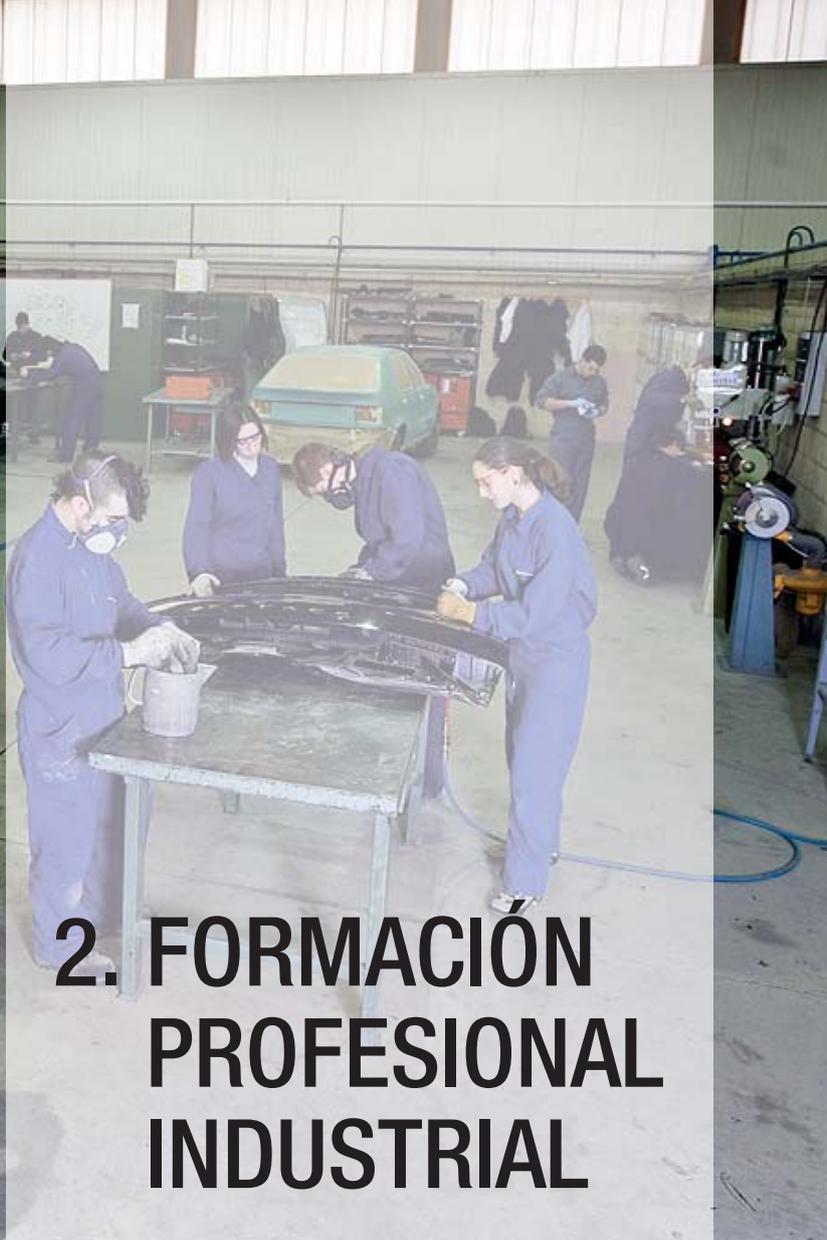
Los empresarios de la rama de Fabricación Mecánica están alertando continuamente de la falta de la mano de obra cualificada en el sector: Especialistas en **soldadura y calderería, diseño y fabricación mecánica** son de los más buscados (*El Correo, 4 de Julio de 2015*).

En palabras de Jaime Fernández, director gerente de la Federación Vizcaína de Empresas del Metal, “La percepción social que se tiene del trabajo en taller, como algo muy rudo y masculino, está completamente equivocada, porque la situación actual no tiene nada que ver”.

La falta de jóvenes preparados en los campos de la metalurgia también responde al desconocimiento. Muchos jóvenes que podrían encaminar su futuro hacia la industria, que ofrece algunas de las mejores perspectivas laborales, “jamás han estado en una fábrica y no saben cómo funciona, asocian estos estudios con ensuciarse las manos” (*El Correo, 4 de julio de 2015*).

Por otro lado, aunque el 70% de los puestos de trabajo relacionados con la industria vasca piden un título de F.P., la falta de mujeres en este sector es alarmante. **El 97% de los alumnos que estudian F.P. Industrial son varones.** Las chicas siguen siendo mayoría en el sector servicios a pesar de que este sector está ya saturado (*El Diario, 21 de diciembre de 2014*).

A pesar de que el 45% del alumnado de F.P. en Euskadi son mujeres, éstas siguen optando por ciclos formativos vinculados a sectores profesionales saturados y con bajos salarios. Los roles y estereotipos de género siguen pesando mucho a día de hoy, a pesar de que la industria vasca avanza a un gran ritmo hacia la industria 4.0: sectores productivos de alto valor tecnológico, donde el conocimiento, la innovación, la tecnología, la inteligencia competitiva no entienden de debates de género sino de actitud, de talento y de compromiso.



2. FORMACIÓN PROFESIONAL INDUSTRIAL

Imagen: CIFP Mendizabala LHII

2.1. F.P. BÁSICA

La F.P. Básica es un ciclo formativo de 2 años dirigido a personas que no han finalizado la ESO. Estos estudios forman parte de la educación obligatoria y sustituyen a los PCPI (Programas de Calificación Profesional Inicial).

Además de a las asignaturas técnicas propias de la especialidad que estudies, hay materias comunes a todos los títulos de F.P. Básica:

- ✓ Matemáticas y Ciencias aplicadas a la especialidad profesional elegida).
- ✓ Comunicación y Sociedad (Lengua Castellana, Euskera, Inglés y Ciencias sociales).
- ✓ Tutoría y Orientación.
- ✓ Formación en Centros de Trabajo (260 horas de prácticas en empresa).

■ ACCESO

Para acceder a la F.P. Básica será necesario **cumplir los siguientes requisitos:**

- Tener cumplidos quince años, o cumplirlos durante el año natural en curso, y no superar los diecisiete años de edad en el momento del acceso ni durante el año natural en curso.
- Haber cursado el tercer curso de Educación Secundaria Obligatoria o, excepcionalmente, haber cursado el segundo curso de la Educación Secundaria Obligatoria.
- Haber sido propuesto por el equipo docente a los padres, madres o tutores legales para la incorporación a un ciclo de Formación Profesional Básica.

Los **criterios de admisión** son los siguientes:

- En los ciclos formativos de Formación Profesional Básica que cuenten con plazas suficientes para atender todas las solicitudes, serán admitidos todos los alumnos y alumnas que cumplan los requisitos y participen en el proceso de admisión.
- Si hay una demanda de plazas superior a la oferta, se aplicarán criterios de admisión: se dará prioridad al alumnado de 16 ó 17 años cumplidos en el año natural del acceso y, posteriormente, al alumnado de 15 años.

Cómo solicitar la admisión en una F.P. Básica:

- Cada persona podrá realizar una única solicitud en el centro que le interese en primer lugar pero puede señalar en esa solicitud hasta tres opciones de diferentes ciclos que se impartan en ese mismo centro o en otros.
- La presentación de varias solicitudes en uno o diferentes centros conllevará la pérdida de los derechos de opción de la persona solicitante.



Al terminar la F.P. Básica se obtiene el título de Técnico Profesional Básico de la familia de trabajo que se ha elegido, y una cualificación de Nivel 1 del Catálogo Nacional de las Cualificaciones Profesionales.

El título de Técnico Profesional Básico te da acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio. Además, si superas la prueba final de evaluación de la ESO, obtendrás el Graduado en ESO.

CICLOS DE F.P. BÁSICA INDUSTRIAL Y CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTEN

Fabricación de elementos metálicos (Soldadura Calderería)

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
ANDOAIN	CPPCPI ANDOAIN HLPPIP	Olagain Auzoa, 7 (Opuá Pabilioia)	943300816
BERMEO	CPPCPI BERMEO HLPPIP	Atalde, 8	946179175
BILBAO	CAPCPI ADSIS HLPPIB	Padre Larramendi, 2 - entreplanta izda.	944222833
BILBAO	CPES PEÑASCAL BHIP	Ctra. Bilbao-Galdakao, 10	944700704
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	Arbolancha, 57	944124992
DONOSTIA	CPEE ORTZADAR HBIP	Calzada Vieja de Ategorrieta, 159	943287599
DONOSTIA	CPPCPI DONOSTIA HLPPIP	Av. Pasajes de San Pedro, 13	943400021
DURANGO	CPPCPI DURANGO MANCOMUNIDAD DE LA MERINDAD DE DURANGO HLPPIP	Laubideta, 6	946232522
IRUÑA DE OKA	CPES SAN JOSÉ APOSTÓLICO BHIP	Langraiz, 2	945371007
LAUDIO	IES MUNICIPAL DE LLODIO BHI	Calle de la Virgen del Carmen, 17	946720505
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	San Juan, 10	946706045
ORTUELLA	CPPCPI MEATZALDEA-ZONA MINERA HLPPIP	Mendialde, 54	946640079
SALVATIERRA-AGURAIN	IES ANITURRI BHI	Galzar Kalea, 4	945300400
SESTAO	CPPCPI SESTAO HLPPIP	Rebonza, s/n	944964404
TOLOSA	CPES PEÑASCAL TOLOSA BHIP	Pol. Usabal Sur Pab. 5C	943676161
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	Francia, 32	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CPPCPI VITORIA-GASTEIZ HLPPI	Zorrostea, 6	945229944
ZALLA	CPEIPS MARISTAS-SAN MIGUEL HLBHIP	Lehendakari Jose Antonio AgirreHiribidea, 12-14	946390029
ZUMAIA	CPPCPI UROLA KOSTA HLPPIP	Estazioko Industrialdea Urola Plaza, 10	943862576
ZUMARRAGA	CPPCPI UROLA GARAIA HLPPIP	Beloki Hiribidea, s/n, Ap. 57	943725477

Mantenimiento de viviendas (Fontanería - Calor)

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
BARAKALDO	CPPCPI BARAKALDO HLPPIP	Buen Pastor, 52	944789494
BASAURI	CPPCPI BASAURI-ETXEBARRI HLPPIP	Kareaga Behekoa, s/n	944263617
BILBAO	CPES PEÑASCAL BHIP	Ctra. Bilbao-Galdakao, 10	944700704
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	Arbolancha, 57	944124992
DONOSTIA	CPPCPI DONOSTIA HLPPIP	Av. Pasajes de San Pedro, 13	943400021
MARKINA	CPES PEÑASCAL BHIP	Pol. Kareaga Naves 33-34	946169652
MUNGIA	CPPCPI MUNGIALDEKO BEHARGINTZA HLPPIP	Belako II Elkartegia Pab. 22-23	946744335
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	San Juan, 10	946706045
PASAIA	CPPCPI PASAIA HLPPIP	Bidasoa Kalea, 1-3 bajo	943404894
SANTURTZI	CPPCPI SANTURTZI HLPPIP	Bº Cuetos, s/n	944613700

Mantenimiento de viviendas (Refrigeración)

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
BILBAO	CAPCPI ADSIS HLPPIB	Padre Larramendi, 2, entreplanta izda	944222833
BILBAO	CPES PEÑASCAL BHIP	Ctra. Bilbao-Galdakao, 10	944700704

Mantenimiento de Vehículos (Carrocería)

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
ANDOAIN	CPPCPI ANDOAIN HLPPIP	OlagainAuzoenea-Opueraikuntza	943300816
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	Arbolancha, 57	944124992
ORDIZIA	CPPCPI GOIERRI HLPPIP	Bº La Granja, s/n	943880062
VITORIA-GASTEIZ	CPPCPI VITORIA GASTEIZ HLPPIP	Zorrostea, 6	945229944

Mantenimiento de Vehículos (Electromecánica de vehículos)

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
BERMEO	CPPCPI BERMEO HLPIIP	Atalde, 8	946179175
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	Arbolancha, 57	944124992
DONOSTIA	CPEE ORTZADAR HBIP	Calzada Vieja de Ategorrieta, 159	943287599
DONOSTIA	CPEIPS MARÍA AUXILIADORA HLBHIP	Los Luises, 38	943287374
HERNANI	CPPCPI HERNANI HLPIIP	Gudarien Plaza, 1	943551808
MALLABIA	CPPCPI ERMUA HLPIIP	Pabellón Mallabia Bº Osma, s/n	943176422
MUNGIA	CPPCPI MEATZALDEA-ZONA MINERA HLPIIP	Mendialde, 54	946744335
ORDIZIA	CPPCPI GOIERRI HLPIIP	Bº La Granja, s/n	943880062
ORTUELLA	CPPCPI MEATZEALDEA-ZONA MINERA HLPIIP	Mendialde, 54	946640079
PORTUGALETE	CPPCPI PORTUGALETE HLPIIP	Casilda Iturrizar, 8	944729310
SOPUERTA	CPES SAN VIATOR BHIP	San Cristóbal, 2	946104800
VITORIA-GASTEIZ	CEPA NUESTRA SRA DEL CARMEN	Judizmendi, 5	945287399

Fabricación de elementos metálicos (Mecanizado)

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
ARRASATE	CPPCPI DEBA GARAIA HLPIIP	Avenida Nafarroa, 21	943792890
BILBAO	CPES PEÑASCAL BHIP	Ctra. Bilbao-Galdakao, 10	945287399
DURANGO	CPES SAN JOSÉ MARISTAK DE DURANGO BHIP	Abasolo, 6	946810058
ERRETERIA	CPPCPI ERRETERIA HLPIIP	Barrio de Alaberga, s/n	943529533
HERNANI	IES HERNANI BHI	Santa Bárbara, s/n	943551188
MALLABIA	CPPCPI ERMUA HLPIIP	Pabellón Mallabia Bº Osma, s/n	943551188
ORDIZIA	CPPCPI GOIERRI HLPIIP	Bº La Granja, s/n	943880062
SOPUERTA	CPES SAN VIATOR BHIP	San Cristóbal, 2	946104800
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	Francia, 32	945000333
ZEANURI	CPES ARRATIAKO ZULAIBAR LANBIDE IKASTEGIA BHIP	Zulaibar Auzoa, 17	946739116

Electricidad y electrónica

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
ANDOAIN	CPEIPS LA SALLE BERROZPE HLBHIP	La Salle Etorbidea, 5	943590557
BILBAO	CAPCPI ASOCIACIÓN MARGOTU HLPIIP	Masustegi Estrata, 347 - 1º	944278570
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	Arbolancha, 57	944124992
BARAKALDO	CPPCPI BARAKALDO HLPIIP	Buen Pastor, 52	944789494
DONOSTIA	CPEE ORTZADAR HBIP	Calzada Vieja de Ategorrieta, 159	943287599
DONOSTIA	CPPCPI DONOSTIA HLPIIP	Av. Pasajes de San Pedro, 13	943400021
DONOSTIA	CPEIPS PRESENTACIÓN DE MARÍA HLBHIP	Duque de Mandas, 1 / Pº Ubarburu, 30	943460145
DURANGO	CPES SAN JOSÉ MARISTAK DE DURANGO BHIP	Abasolo, 6	946810058
DURANGO	CPPCPI DURANGO MANCOMUNIDAD DE LA MERINDAD DE DURANGO HLPIIP	Laubideta, 6	946232522
LOIU	CPES ESPERANZA ALHAMA BHIP	Larrondo Kalea, 2	944710151
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHI	San Juan, 10	946706045
SOPUERTA	CPES SAN VIATOR BHIP	San Cristóbal, 2	946104800
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	Francia, 32	945000333
ZALLA	CPEIPS MARISTAS-SAN MIGUEL HLBHIP	Lehendakari José Antonio AgirreHiribidea, 12-14	946390029
ZEANURI	CPESARRATIAKO ZULAIBAR LANBIDE IKASTEGIA BHIP	Zulaibar Auzoa, 17	946739116 946739300

2.2. F.P. DE GRADO MEDIO

Tiene una duración de dos años.

Además de las asignaturas técnicas propias de la especialidad que estudies, hay materias comunes a todos los títulos de F.P. de Grado Medio:

- ✓ Formación en Centros de Trabajo (360 aproximadamente de prácticas en una empresa).
- ✓ Formación y Orientación Laboral (FOL).
- ✓ Empresa e Iniciativa Emprendedora.
- ✓ Inglés.

■ ACCESO

Acceso directo

Tendrás **acceso directo** a la F.P. de Grado Medio **si cumples alguno de los siguientes requisitos**:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO) o de un nivel académico superior.
- Estar en posesión de un título de Técnico o de Técnico Auxiliar o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el segundo curso del Bachillerato Unificado y Polivalente (BUP).
- Poseer el título de la ESO o equivalente.
- Poseer el título de FP Básica.

Acceso mediante prueba

Para el año 2016 se prevén cambios en la normativa sobre la prueba de acceso y por ello recomendamos visitar la página de Educación del Gobierno Vasco **www.hezkuntza.net**. En el apartado de Formación Profesional de esa web tienes la información actualizada de la prueba de acceso a grado medio (requisitos, exenciones, contenidos de la prueba, centros que preparan la prueba de acceso, etc.)

La superación de la prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio tendrá validez en todo el Estado.

Tienes varias opciones para preparar la prueba de acceso, puedes hacerlo por tu cuenta, con ayuda de personas que puedan explicarte los contenidos de la ESO o puedes ir a los centros que preparan la prueba de acceso:

- IES Francisco De Vitoria BHI: modelo A
- IES Martín de Bertendona BHI: modelo A
- CIFP Repélega LHII: modelo A

2.2.1. GRADOS MEDIOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

CICLO MEDIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

ME PREPARA PARA:

Montar y mantener sistemas de telecomunicación en edificios, instalaciones eléctricas de baja tensión, máquinas eléctricas y sistemas automatizados.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Instalador-mantenedor de antenas.
- Electricista industrial.
- Electricista de construcción.
- Instalador de equipos e instalaciones telefónicas.
- Instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas.
- Instalador-mantenedor de sistemas automatizados e inteligentes.
- Electricista de mantenimiento.
- Instalador-mantenedor de antenas.
- Instalador-mantenedor electricista.
- Montador de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Automatismos industriales: 264 hrs
- Electrónica: 132 hrs
- Electrotecnia: 198 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios: 105 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Instalaciones de distribución: 105 hrs
- Instalaciones domóticas: 126 hrs
- Instalaciones eléctricas interiores: 297 hrs
- Instalaciones solares fotovoltaicas: 66 hrs
- Máquinas eléctricas: 126 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A - NOCT	PÚBLICO	944262777
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A B D	PÚBLICO	944262777
BERGARA	CIFP MIGUEL ALTUNA LHII	A B D	PÚBLICO	943762491
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CPES ES. DE QUIMICA Y ELECTRONICA BHIP	A	PRIVADO	944415978
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	A	PRIVADO	944124992
BILBAO	CIFP ELORRIETA - ERREKA MARI LHII	A	PÚBLICO	944028000
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A	PÚBLICO	944333305
DONOSTIA - SAN SEBASTIAN	CIFP POLITECNICO EASO POLITEKNIKOA LHII	A D	PÚBLICO	943455422

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
DURANGO	CPES SAN JOSE-MARISTAK BHIP	A	PRIVADO	946810058
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	ABD + INGLÉS	PÚBLICO	943203244
ERANDIO	CIFP TARTANGA LHII	A	PÚBLICO	944675311
IRUN	CPES IRUNGO LA SALLE BHIP	A	PRIVADO	943628411
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A B D	PÚBLICO	943666010
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
LEKEITIO	IES LEKEITIO BHI	D	PÚBLICO	946841311
LOIU	CPES ESPERANZA ALHAMA BHIP	A	PRIVADO	944710151
MUNGIA	IES MUNGIA BHI	A B D	PÚBLICO	946740600
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	AD	PÚBLICO	944004930
SOPUERTA	CPEPS SAN VIATOR LBHIP	A	PRIVADO	946104800
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943651147
URNIETA	CPES SALESIANOS URNIETA BHIP	B	PRIVADO	943551789
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A B D	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A - NOCT	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440
ZARAUTZ	CPES OTEITZA LIZEO POLITEKNIKOA BHIP	D	PRIVADO	943111000
ZEANURI	CPES ARRATIAKO ZULAIKAR LANBIDE IKASTEGIA BHIP	A	PRIVADO	946739116

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera



Imagen: CIFP Tartanga LHII

CICLO MEDIO DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

ME PREPARA PARA:

Montar y mantener instalaciones de telecomunicaciones y audiovisuales, instalaciones de adiocomunicações e instalaciones domóticas.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas.
- Instalador de antenas.
- Instalador de sistemas de seguridad.
- Técnico en redes locales y telemática.
- Técnico en instalación y mantenimiento de redes locales.
- Instalador de telefonía.
- Técnico en montaje y mantenimiento de sistemas de radiodifusión.
- Técnico instalador-mantenedor de equipos informáticos.
- Instalador-mantenedor de sistemas electrónicos e inteligentes.
- Instalador de megafonía.
- Técnico en instalaciones de sonido.
- Instalador-montador de equipos telefónicos y telemáticos.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica: 126 hrs
- Electrónica aplicada: 231 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Equipos microinformáticos: 165 hrs
- Formación en Centros de Trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios: 105 hrs
- Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía: 165 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Instalaciones de megafonía y sonorización: 105 hrs
- Instalaciones de radiocomunicaciones: 132 hrs
- Instalaciones domóticas: 126 hrs
- Instalaciones eléctricas básicas: 264 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BILBAO	CIFP TXURDINAGA LHII	A D	PÚBLICO	944125712
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A	PÚBLICO	944333305
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A B D	PÚBLICO	943510450
GETXO	CIFP FADURA LHII	A B	PÚBLICO	944069000
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A B D	PÚBLICO	943666010
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	AD	PÚBLICO	944004930
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

2.2.2. GRADOS MEDIOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

CICLO MEDIO DE MECANIZADO

ME PREPARA PARA:

Ejecutar los procesos de mecanizado por arranque de viruta, conformado y procedimientos especiales, preparando, programando, operando las máquinas y verificando el producto obtenido.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Ajustador operario de máquinas herramientas.
- Operador u operadora de máquinas herramientas.
- Trabajadores de la fabricación de herramientas, mecánicos, ajustadores, modelistas matriceros y asimilados.
- Pulidor de metales y afilador o afiladora de herramientas.
- Operador de máquinas para trabajar metales.
- Operador de robots industriales.
- Tornero, fresador y mandrinador.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales: 210 hrs
- Fabricación por arranque de viruta: 363 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Interpretación gráfica: 132 hrs
- Mecanizado por control numérico: 252 hrs
- Metrología y ensayos: 132 hrs
- Procesos de mecanizado: 165 hrs
- Sistemas automatizados: 165 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
AMURRIO	IES ZARAOBE BHI	A B D	PÚBLICO	945393000
ARETXABALETA	CIFP ARETXABALETA LHII	D	PÚBLICO	943797900
ARRATZU	IES BARRUTIALDE BHI	D	PÚBLICO	946251143
AZPEITIA	IES UROLA IK. AZKOITIA-AZPEITIA BHI	D	PÚBLICO	943812665
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A B D	PÚBLICO	944262777
BERGARA	CIFP MIGUEL ALTUNA LHII	A B D	PÚBLICO	943762491
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CIFP ELORRIETA - ERREKA MARI LHII	A D	PÚBLICO	944028000
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A B D	PÚBLICO	944333305
DERIO	CPES TXORIERRI S. COOP. LTDA. BHIP	A	PRIVADO	944034060
DONOSTIA - SAN SEBASTIAN	CIFP POLITECNICO EASO POLITEKNIKOA LHII	A D	PÚBLICO	943455422
DURANGO	CPES SAN JOSE-MARISTAK BHIP	A	PRIVADO	946810058
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A D	PÚBLICO	943203244
ELGOIBAR	CIFP MAQ.-HERRAM./MAKINA-ERREMINTA LHII	A B D	PÚBLICO	943744132
GETXO	CIFP FADURA LHII	A B D	PÚBLICO	944069000
IRUN	CPES IRUNGO LA SALLE BHIP	A	PRIVADO	943628411
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A B D	PÚBLICO	943666010
IURRETA	CIFP IURRETA LHII	D	PÚBLICO	944668800
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
MUNGIA	IES MUNGIA BHI	A B D	PÚBLICO	946740600
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
OÑATI	IES R.M. ZUAZOLA-LARRAÑA BHI	D	PÚBLICO	943782150
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	AD	PÚBLICO	944004930
SOPUERTA	CPEPS SAN VIATOR LBHIP	A	PRIVADO	946104800
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D	PÚBLICO	943651147
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A B D	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A D	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440
ZARAUTZ	CPES OTEITZA LIZEO POLITEKNIKOA BHIP	D	PRIVADO	943111000
ZEANURI	CPES ARRATIAKO ZULAIBAR LANBIDE IKASTEGIA BHIP	D	PRIVADO	946739116

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO MEDIO DE SOLDADURA Y CALDERERÍA

ME PREPARA PARA:

Ejecutar los procesos de fabricación, montaje y reparación de elementos de calderería, tuberías, estructuras metálicas y carpintería metálica aplicando las técnicas de soldeo, mecanizado y conformado.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Soldadores y oxicortadores.
- Chapistas y caldereros.
- Tubero industrial de industria pesada.
- Operadores de proyección térmica.
- Montadores de estructuras metálicas.
- Carpintero metálico.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Interpretación gráfica: 132 hrs
- Mecanizado: 165 hrs
- Metrología y ensayos: 132 hrs
- Montaje: 231 hrs
- Soldadura en atmósfera natural: 264 hrs
- Soldadura en atmósfera protegida: 231 hrs
- Trazado, corte y conformado: 264 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
AMOREBIETA-ETXANO	CIFP ZORNOTZA LHII	A B D	PÚBLICO	946730251
ARETXABAETA	CIFP ARETXABAETA LHII	A B D	PÚBLICO	943797900
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	A	PRIVADO	944124992
BILBAO	CIFP ELORRIETA - ERREKA MARI LHII	A B D	PÚBLICO	944028000
ELGOIBAR	CIFP MEKA LHII	D	PÚBLICO	943748019
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D	PÚBLICO	943510450
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D	PÚBLICO	943651147
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

2.2.3. GRADOS MEDIOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

CICLO MEDIO DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

ME PREPARA PARA:

Montar y mantener instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Instalador / Mantenedor de equipos de producción de calor.
- Instalador / Mantenedor de instalaciones de calefacción y ACS.
- Instalador / Mantenedor de instalaciones solares térmicas.
- Instalador / Mantenedor de instalaciones de agua.
- Instalador / Mantenedor de instalaciones de gas y combustibles líquidos.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de instalaciones caloríficas: 168 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 66 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Instalaciones eléctricas y automatismos: 231 hrs
- Máquinas y equipos térmicos: 264 hrs
- Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas: 147 hrs
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua: 105 hrs
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar: 105 hrs
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos: 105 hrs
- Técnicas de montaje de instalaciones: 297 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BILBAO	CPES FUNDACION PEÑASCAL BHIP	A	PRIVADO	944700704
MARKINA-XEMEIN	CPES LEA-ARTIBAI BHIP	D	PRIVADO	946169002
PORTUGALETE	CIFP REPELEGA LHII	A D	PÚBLICO	944955903
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A B D	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CIFP CONSTRUCCION LHII	A D	PÚBLICO	945001200
ZALLA	CPEIPS MARISTAS-SAN MIGUEL HLBHIP	A	PRIVADO	946390029

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera



CICLO MEDIO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

ME PREPARA PARA:

Realizar el mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo industrial, obtener la producción en líneas automatizadas, coordinando los recursos humanos y manteniendo los equipos y sistemas de producción en condiciones de fiabilidad y disponibilidad. Realizar el montaje e instalación en planta de maquinaria y equipo industrial, realizando el servicio técnico postventa.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Electricista de mantenimiento y reparación de equipos de control, medida y precisión.
- Instalador electricista industrial.
- Montador de bienes de equipo.
- Montador de automatismos neumáticos e hidráulicos.
- Mecánico de mantenimiento.
- Montador industrial.
- Montador de equipos eléctricos.
- Montador de equipos electrónicos.
- Mantenedor de línea automatizada.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Automatismos neumáticos e hidráulicos: 231 hrs
- Electricidad y automatismos eléctricos: 264 hrs
- Montaje y mant. de líneas automatizadas: 168 hrs
- Montaje y mant. eléctrico-electrónico: 231 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Montaje y mantenimiento mecánico: 189 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Técnicas de fabricación: 231 hrs
- Técnicas de unión y montaje: 105 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
AMOREBIETA-ETXANO	CIFP ZORNOTZA LHII	A B D	PÚBLICO	946730251
AMURRIO	IES ZARAOBE BHI	A B D	PÚBLICO	945393000
ANDOAIN	CPEIPS LA SALLE-BERROZPE HLBHIP	B	PRIVADO	943590557
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A - TARDE	PÚBLICO	944333305
ELGOIBAR	CIFP MAQ.-HERRAM./MAKINA-ERREMINTA LHII	A B D	PÚBLICO	943748019
GALDAKAO	IES ANDRA MARI BHI	B	PÚBLICO	944562720
HERNANI	IES HERNANI BHI	D	PÚBLICO	943551188
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
MARKINA-XEMEIN	CPES LEA-ARTIBAI BHIP	D	PRIVADO	946169002
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
OÑATI	IES R.M. ZUAZOLA-LARRAÑA BHI	D	PRIVADO	943782150
URNIETA	CPES SALESIANOS URNIETA BHIP	B	PÚBLICO	943551789
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A - NOCT.	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440
ZUMARRAGA	CPES UROLA GARAICO LANBIDE ESKOLA BHIP	A	PRIVADO	943725477

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO MEDIO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

ME PREPARA PARA:

Montar y mantener instalaciones frigoríficas, de climatización y de ventilación.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Instalador / Mantenedor frigorista en instalaciones comerciales.
- Instalador / Montador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.
- Instalador / Mantenedor frigorista en procesos industriales.
- Mantenedor / Reparador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de instalaciones caloríficas: 168 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 66 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Instalaciones eléctricas y automatismos: 231 hrs
- Máquinas y equipos térmicos: 264 hrs
- Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial: 105 hrs
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción: 189 hrs
- Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales: 168 hrs
- Técnicas de montaje de instalaciones: 297 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	A	PRIVADO	944124992
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D	PÚBLICO	943510450
PORTUGALETE	CIFP REPELEGA LHII	A B D	PÚBLICO	944955903
VITORIA-GASTEIZ	CIFP CONSTRUCCION LHII	A D + INGLÉS	PÚBLICO	945001200

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera



2.2.4. GRADOS MEDIOS EN TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

CICLO MEDIO DE ELECTROMECAÁNICA DE MAQUINARIA

ME PREPARA PARA:

Realizar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones en las áreas de mecánica, hidráulica, neumática, electricidad y electrónica del sector de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Operario de empresas dedicadas a la fabricación de recambios.
- Reparador de sistemas de transmisión y frenos.
- Electromecánico ajustador de equipos de inyección Diésel.
- Electromecánico de máquinas de industrias extractivas.
- Electromecánico de maquinaria agrícola.
- Vendedor/distribuidor de recambios y equipos de diagnosis.
- Reparador de sistemas de dirección y suspensión.
- Reparador de sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Electromecánico de máquinas de edificación y obra civil.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Circuitos eléctricos, electrónicos y de confortabilidad: 198 hrs
- Sistemas auxiliares del motor diésel: 126 hrs
- Sistemas de accionamiento de equipos y aperos: 168 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Equipos y aperos: 168 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Mecanizado básico: 66 hrs
- Motores: 198 hrs
- Sistemas de carga y arranque: 198 hrs
- Sistemas de fuerza y detención: 132 hrs
- Sistemas de suspensión y guiado: 165 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A D	PÚBLICO	944262777
ELGOIBAR	CIFP MEKA LHII	D	PÚBLICO	943748019

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO MEDIO DE ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES

ME PREPARA PARA:

Realizar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones en las áreas de mecánica, hidráulica, neumática y electricidad del sector de automoción.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Electronicista de vehículos.
- Mecánico de automóviles.
- Electricista de automóviles.
- Mecánico de motores y sus sistemas auxiliares de automóviles y motocicletas.
- Reparador sistemas de transmisión y frenos.
- Operario de ITV.
- Operario de empresas dedicadas a la fabricación de recambios.
- Electricista electrónico de mantenimiento y reparación en automoción.
- Electromecánico de automóviles.
- Reparador sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Reparador sistemas de dirección y suspensión.
- Instalador de accesorios en vehículos.
- Electromecánico de motocicletas.
- Vendedor/distribuidor de recambios y equipos de diagnóstico.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección: 189 hrs
- Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo: 165 hrs
- Sistemas de seguridad y confortabilidad: 132 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Sistemas de transmisión y frenado: 198 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Mecanizado básico: 66 hrs
- Motores: 198 hrs
- Sistemas auxiliares del motor: 273 hrs
- Sistemas de carga y arranque: 198 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ARETXABALETA	CIFP ARETXABALETA LHII	D	PÚBLICO	943797900
BARAKALDO	CPES BEURKO CHECK	A	PRIVADO	
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A D	PÚBLICO	944262777
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A - NOCT	PÚBLICO	944333305
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A	PÚBLICO	944333305
BILBAO	IES ESKURTZE BHI	A B	PÚBLICO	944444408
ELGOIBAR	CIFP MEKA LHII	D	PÚBLICO	943748019
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D	PÚBLICO	943510450
GETXO	CIFP FADURA LHII	A D	PÚBLICO	944069000
IURRETA	CIFP IURRETA LHII	D	PÚBLICO	944668800
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	A B D	PÚBLICO	944004930
SOPUERTA	CPEPS SAN VIATOR LBHIP	A	PRIVADO	946104800
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A	PÚBLICO	945000440

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO MEDIO DE CARROCERÍA

ME PREPARA PARA:

Realizar las operaciones de reparación, montaje de accesorios y transformaciones del vehículo en el área de carrocería, bastidor, cabina y equipos o aperos.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Chapista reparador de carrocerías.
- Instalador de lunas y montador de accesorios.
- Pintor de carrocerías de automóviles.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Elementos amovibles: 231 hrs
- Elementos estructurales del vehículo: 198 hrs
- Elementos fijos: 231 hrs
- Elementos metálicos y sintéticos: 231 hrs
- Embellecimiento de superficies: 231 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 63 hrs
- Formación en centros de trabajo: 380 hrs
- Formación y orientación laboral: 105 hrs
- Inglés técnico: 33 hrs
- Mecanizado básico: 66 hrs
- Preparación de superficies: 231 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ARETXABALETA	CIFP ARETXABALETA LANBIDE ESKOLA LHII	D	PÚBLICO	943797900
BARAKALDO	CPES BEURKO CHECK BHIP	A	PRIVADO	944378179
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A D	PÚBLICO	944262777
BILBAO	CPES OTXARKOAGA BHIP	A	PRIVADO	944124992
ELGOIBAR	CIFP MEKA LHII	D	PÚBLICO	943748019
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D	PÚBLICO	943510450
GETXO	CIFP FADURA LHII	A	PÚBLICO	944069000
SOPUERTA	CPEPS SAN VIATOR LBHIP	A	PRIVADO	946104800
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A	PÚBLICO	945000440
ZUMARRAGA	CPES UROLA GARAICO LANBIDE ESKOLA BHIP	A	PRIVADO	943725477

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

2.3. F.P. DE GRADO SUPERIOR

Son ciclos formativos de 2 años de duración que permiten obtener el **título de Técnico Superior** en la especialidad correspondiente. Estos estudios están dirigidos especialmente a alumnado que pretende realizar estudios superiores de F.P.

■ ACCESO

Acceso directo

Tendrás **acceso directo** a la F.P. de Grado Superior **si tienes alguna de las siguientes titulaciones:**

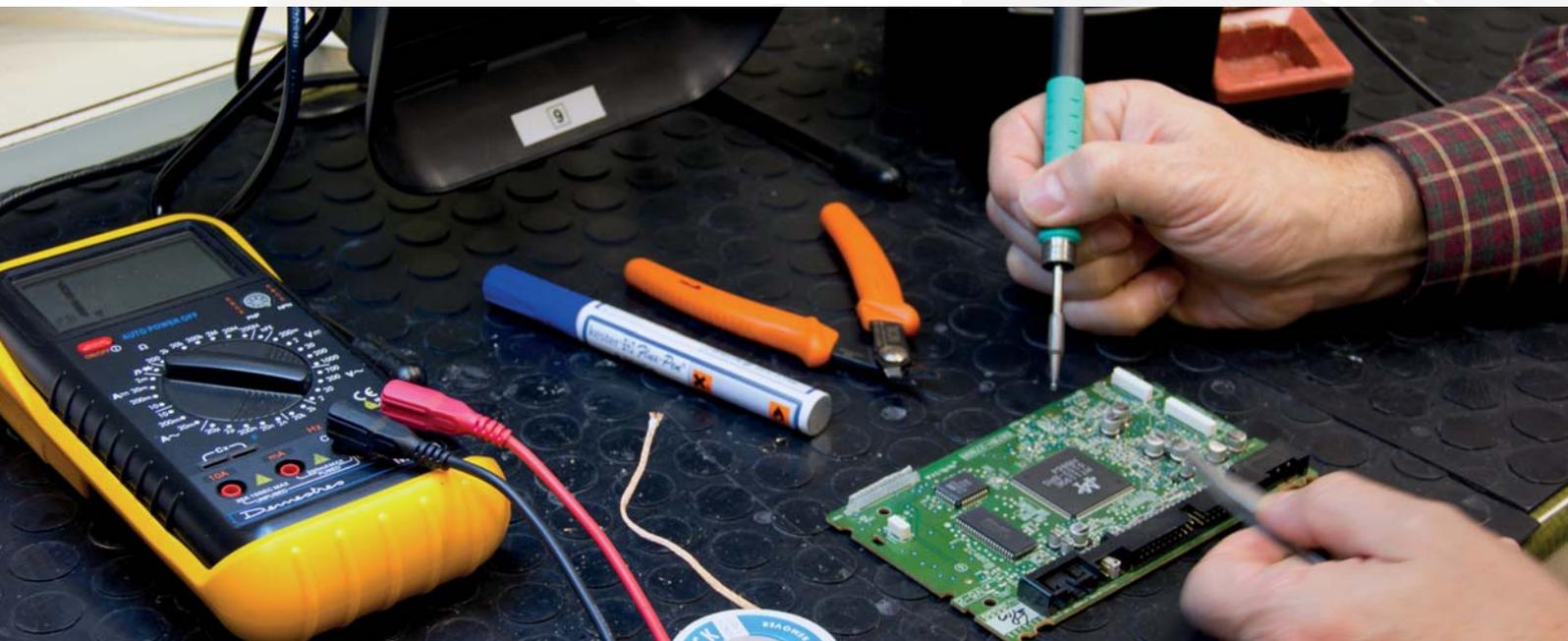
- Título de Bachillerato.
- Título de F.P. II, Título de Técnico Especialista, Técnico Superior o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato Experimental.
- Curso de Orientación Universitaria o Preuniversitario.
- Título universitario o equivalente.

La LOMCE prevé que las personas con ciclo formativo de grado medio puedan acceder directamente a ciclos formativos superiores.

Acceso mediante prueba

Para el año 2016 se prevén cambios en la normativa sobre la prueba de acceso y por ello recomendamos visitar la página de Educación del Gobierno Vasco **www.hezkuntza.net**. En el apartado de Formación Profesional de esa web tienes la información actualizada de la prueba de acceso a grado superior (requisitos, exenciones, contenidos de la prueba, centros que preparan la prueba de acceso, etc.).

La superación de la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior tendrá validez en todo el Estado.



2.3.1. GRADOS SUPERIORES DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

CICLO SUPERIOR DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO

ME PREPARA PARA:

Realizar pequeñas tarjetas y equipos electrónicos. Organizar, gestionar y controlar la fabricación y puesta a punto de prototipos electrónicos. Mantener equipos electrónicos profesionales, utilizando los medios y técnicas de mantenimiento adecuadas, dando el soporte y asesoramiento necesarios a los técnicos que lo demanden.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Técnico en supervisión y verificación de equipos de sist. de radio y televisión y sist. de prod. audiovisual.
- Técnico en supervisión y verificación de equipos de sist. domóticos, inmóticos y de seguridad electrónica.
- Técnico en supervisión y verificación de equipos de redes locales y sistemas telemáticos.
- Técnico en supervisión, verificación y control de sistemas de radioenlaces.
- Técnico en reparación y mantenimiento de equipos profesionales de audio.
- Técnico en reparación y mantenimiento de equipos industriales.
- Técnico en reparación y mant. de sist. de radio y televisión y sist. de producción audiovisual.
- Técnico en supervisión y verificación de equipos de sistemas de radiodifusión.
- Técnico en reparación y mantenimiento de sistemas de radiodifusión.
- Técnico en reparación y mant. de sistemas domóticos, inmóticos y de seguridad electrónica.
- Técnico en reparación y mantenimiento de equipos de redes locales y sistemas telemáticos.
- Técnico en reparación y mantenimiento de equipos profesionales de vídeo.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Circuitos electrónicos analógicos: 231 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Equipos microprogramables: 264 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico: 60 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Mantenimiento de equipos de audio: 60 hrs
- Mantenimiento de equipos de electrónica industrial: 198 hrs
- Mantenimiento de equipos de radiocomunicaciones: 120 hrs
- Mantenimiento de equipos de vídeo: 60 hrs
- Mantenimiento de equipos de voz y datos: 198 hrs
- Proyecto de mantenimiento electrónico: 50 hrs
- Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos: 200 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ANDOAIN	CPEIPS LA SALLE-BERROZPE HLBHIP	B	PRIVADO	943590557
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A - NOCT	PÚBLICO	944333305
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A D	PÚBLICO	943203244
ERANDIO	CIFP TARTANGA LHII	A	PÚBLICO	944675311
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D	PÚBLICO	943510450
GETXO	CIFP FADURA LHII	A	PÚBLICO	944069000
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A D	PÚBLICO	943666010
IURRETA	CIFP IURRETA LHII	D	PÚBLICO	944668800
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

ME PREPARA PARA:

Desarrollar equipos e instalaciones automáticas de medida, control y regulación para máquinas, procesos y, en general, aplicaciones industriales. Coordinar y supervisar la ejecución y el mant. de dichos sistemas automáticos.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Jefe de equipo de supervisión de montaje de sistemas de automatización industrial.
- Técnico en organización de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Proyectista de sistemas de control de sistemas de automatización industrial.
- Proyectista de redes de comunicación de sistemas de automatización industrial.
- Técnico en diseño de sistemas de control eléctrico.
- Diseñador de circuitos y sistemas integrados en automatización industrial.
- Jefe de equipo de supervisión de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Verificador de aparatos, cuadros y equipos eléctricos.
- Jefe de equipo en taller electromecánico.
- Técnico de puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- Proyectista de sistemas de medida y regulación de sistemas de automatización industrial.
- Programador-controlador de robots industriales.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Integración de sist. de automatización industrial: 140 hrs
- Proyecto de automatización y robótica industrial: 50 hrs
- Robótica industrial: 100 hrs
- Sistemas de medida y regulación: 165 hrs
- Sistemas de potencia: 198 hrs
- Sist. eléctricos, neumáticos e hidráulicos: 165 hrs
- Sistemas programables avanzados: 120 hrs
- Sistemas secuenciales programables: 165 hrs
- Comunicaciones industriales: 140 hrs
- Documentación técnica: 99 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Informática industrial: 99 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ARRASATE/MONDRAGON	CPES MON. GOI ESK.POLT.J.M.ARIZ., S.COP BHIP	D	PRIVADO	943794700
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A D	PÚBLICO	944262777
BERGARA	CIFP MIGUEL ALTUNA LHII	A B D + INGLÉS	PÚBLICO	943762491
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A B D	PÚBLICO	944333305
DERIO	CPES TXORIERRI S. COOP. LTDA. BHIP	A	PRIVADO	944034060
DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	CIFP POLITECNICO EASO POLITEKNIKOA LHII	A D	PÚBLICO	943455422
DURANGO	CPES SAN JOSE-MARISTAK BHIP	A	PRIVADO	946810058
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A D	PÚBLICO	943203244
IRUN	CPES IRUNGO LA SALLE BHIP	A	PRIVADO	943628411
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
MARKINA-XEMEIN	CPES LEA-ARTIBAI BHIP	D	PRIVADO	946169002
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
PORTUGALETE	CIFP REPELEGA LHII	A D	PÚBLICO	944955903
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943651147

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
URNIETA	CPES SALESIANOS URNIETA BHIP	B	PRIVADO	943551789
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A B D	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
ZARAUTZ	CPES OTEITZA LIZEO POLITEKNIKOA BHIP	D	PRIVADO	943111000
ZUMARRAGA	CPES UROLA GARAICO LANBIDE ESKOLA BHIP	A	PRIVADO	943725477

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO SUPERIOR DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

ME PREPARA PARA:

Desarrollar los sistemas de telecomunicación (telefonía, radio y televisión), informáticos (monousuario, multiusuario y telemáticos) y de producción audiovisual, asegurando su operatividad y calidad. Coordinar y supervisar la ejecución y el mantenimiento de dichos sistemas.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Ayudante de proyectista en instalaciones de telecomunicaciones para viviendas y edificios.
- Jefe de obra en instalaciones de telecomunicaciones.
- Téc. en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control de equipos de sistemas de radiodifusión.
- Técnico en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control de equipos de sistemas de seguridad electrónica y circuitos cerrados de televisión.
- Técnico en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control en sistemas de radioenlaces.
- Especialista en integración, instalación y mantenimiento de equipos y sistemas informáticos .
- Supervisor del montaje de instalaciones de telecomunicaciones para viviendas y edificios.
- Técnico en verificación y control de equipos e instalaciones de telecomunicaciones.
- Especialista en instalación, integración y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación.
- Técnico en supervisión, instalación, verificación y control de equipos de sistemas de radio y televisión en estudios de producción y sistemas de producción audiovisual.
- Téc. en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control en redes locales y sistemas telemáticos.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones: 132 hrs
- Elementos de sistemas de telecomunicaciones: 132 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones: 66 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Proyecto de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos: 50 hrs
- Redes telemáticas: 140 hrs
- Sistemas de producción audiovisual: 120 hrs
- Sistemas de radiocomunicaciones: 120 hrs
- Sistemas de telefonía fija y móvil: 132 hrs
- Sistemas informáticos y redes locales: 231 hrs
- Sistemas integrados y hogar digital: 120 hrs
- Técnicas y procesos en infraestructuras de telecomunicaciones: 198 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CPES ZABALBURU BHIP	A	PRIVADO	944163195
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A D	PÚBLICO	944333305
DERIO	CPES TXORIERRI S. COOP. LTDA. BHIP	A	PRIVADO	944034060
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A B D	PÚBLICO	943203244
ERANDIO	CIFP TARTANGA LHII	A + INGLÉS	PÚBLICO	944675311
GALDAKAO	IES ANDRA MARI BHI	A B D	PÚBLICO	944562720
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A D	PÚBLICO	943666010
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	A D	PÚBLICO	944004930
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO SUPERIOR DE SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

ME PREPARA PARA:

Desarrollar proyectos, gestionar y supervisar el montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas en el ámbito del reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). También consiste en supervisar el mantenimiento de instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones, siguiendo la documentación técnica, especificaciones, normativa y procedimientos establecidos, asegurando el funcionamiento, la calidad, la seguridad, y la conservación del medio ambiente.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Técnico en proyectos electrotécnicos.
- Projectista de instalaciones de alumbrado exterior.
- Projectista en instalaciones de antenas y de telefonía para viviendas y edificios.
- Técnico de supervisión, verificación y control de equipos e instalaciones electrotécnicas y automatizadas.
- Capataz de obras en instalaciones electrotécnicas.
- Jefe de equipo de instaladores de baja tensión para edificios.
- Capataz de obras en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Encargado de obras en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Gestor del mantenimiento de instalaciones eléctricas de distribución y alumbrado exterior.
- Projectista electrotécnico.
- Projectista de instalaciones de electrificación en baja tensión para locales especiales.
- Projectista de líneas eléctricas de distribución de energía eléct. en media tensión y centros de transformación.
- Coordinador técnico de instalaciones electrotécnicas de baja tensión para los edificios.
- Técnico supervisor de instalaciones de alumbrado exterior.
- Coordinador técnico de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.
- Técnico en supervisión, verificación y control de equipos en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Jefe de equipo de instaladores en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de instalaciones domóticas y automáticas: 160 hrs
- Configuración de instalaciones eléctricas: 198 hrs
- Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación: 160 hrs
- Documentación técnica en instalaciones eléctricas: 66 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas: 99 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones: 165 hrs
- Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados: 50 hrs
- Sistemas y circuitos eléctricos: 165 hrs
- Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas: 180 hrs
- Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas: 198 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ARRASATE/MONDRAGÓN	CPES MON. GOI ESK.POLT.J.M.ARIZ., S.COP BHIP	B D	PRIVADO	943794700
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CIFP ELORRIETA-ERREKA MARI LHII	A B D	PÚBLICO	944028000
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A - NOCT	PÚBLICO	944333305
ERANDIO	CIFP TARTANGA LHII	A B D	PÚBLICO	944675311
HERNANI	IES HERNANI BHI	D	PÚBLICO	943551188
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A D + INGLÉS	PÚBLICO	943666010
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
LOIU	CPES ESPERANZA ALHAMA BHIP	A	PRIVADO	944710151
MUNGIA	IES MUNGIA BHI	A B D	PÚBLICO	946740600
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
MUTRIKU	IES MUTRIKU BHI	D	PÚBLICO	943603627
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	A D	PÚBLICO	944004930
URNIETA	CPES SALESIANOS URNIETA BHIP	B	PRIVADO	943551789
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A - NOCT	PRIVADO	945000333

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

2.3.2. GRADOS SUPERIORES EN ENERGÍA Y AGUA

CICLO SUPERIOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

ME PREPARA PARA:

Evaluar la eficiencia de las instalaciones de energía y agua en edificios, apoyando técnicamente el proceso de calificación y certificación energética de edificios, y configurar instalaciones solares térmicas, gestionando su montaje y mantenimiento en condiciones de seguridad, calidad y respeto ambiental.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Técnico de eficiencia energética de edificios.
- Responsable de montaje de instalaciones solares térmicas.
- Responsable de mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- Ayudante de procesos de certificación energética de edificios.
- Técnico comercial de instalaciones solares.
- Gestor energético.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Certificación energética de edificios: 200 hrs
- Configuración de instalaciones solares térmicas: 132 hrs
- Eficiencia energética de instalaciones: 165 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Equipos e instalaciones térmicas: 231 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas: 140 hrs
- Gestión eficiente del agua en edificación: 80 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Procesos de montaje de instalaciones: 231 hrs
- Promoción del uso eficiente de la energía y del agua: 80 hrs
- Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica: 50 hrs
- Representación gráfica de instalaciones: 132 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
MARKINA-XEMEIN	CPES LEA-ARTIBAI BHIP	D	PRIVADO	946169002
PORTUGALETE	CIFP REPELEGA LHII	A D + INGLÉS	PÚBLICO	944955903
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A B D + INGLÉS	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CIFP CONSTRUCCION LHII	A + INGLÉS	PÚBLICO	945001200

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

2.3.3. GRADOS SUPERIORES EN FABRICACIÓN MECÁNICA

CICLO SUPERIOR DE PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA

ME PREPARA PARA:

Planificar, programar y controlar la fabricación por mecanizado y montaje de bienes de equipo, partiendo de la documentación del proceso y de las especificaciones de los productos a fabricar.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Encargado de montadores.
- Encargado de operadores de máquinas para trabajar metales.
- Encargados de instalaciones de procesamiento de metales.
- Programador de la producción.
- Programador de sistemas automatizados en fabricación mecánica.
- Programador de CNC.
- Técnicos en mecánica.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje: 231 hrs
- Ejecución de procesos de fabricación: 198 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Fabricación asistida por ordenador (CAM): 40 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental: 165 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Interpretación gráfica: 132 hrs
- Mecanizado por control numérico: 240 hrs
- Programación de la producción: 120 hrs
- Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica: 100 hrs
- Proyecto de fabricación de productos mecánicos: 50 hrs
- Verificación de productos: 165 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ANDOAIN	CPEIPS LA SALLE-BERROZPE HLBHIP	D	PRIVADO	943590557
ARRASATE/MONDRAGON	CPES MON. GOI ESK.POLT.J.M.ARIZ., S.COP BHIP	B D	PRIVADO	943794700
ARRATZU	IES BARRUTIALDE BHI	A B D	PÚBLICO	946251143
AZPEITIA	IES UROLA IK. AZKOITIA-AZPEITIA BHI	D	PÚBLICO	943812665
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A D	PÚBLICO	944262777
BERGARA	CIFP MIGUEL ALTUNA LHII	A D + INGLÉS	PÚBLICO	943762491
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CIFP ELORRIETA-ERREKA MARI LHII	A	PÚBLICO	944028000
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A - NOCT	PÚBLICO	944333305
DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	CIFP POLITECNICO EASO POLITEKNIKOA LHII	A D + INGLÉS	PÚBLICO	943455422
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A D	PÚBLICO	943203244
ELGOIBAR	CIFP MAQ.-HERRAM./MAKINA-ERREMINTA LHII	D	PÚBLICO	943744132

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
GETXO	CIFP FADURA LHII	A	PÚBLICO	944069000
IRUN	CPES IRUNGO LA SALLE BHIP	A	PRIVADO	943628411
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A B D	PÚBLICO	943666010
IURRETA	CIFP IURRETA LHII	D	PÚBLICO	944668800
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
MARKINA-XEMEIN	CPES LEA-ARTIBAI BHIP	D	PRIVADO	946169002
MUNGIA	IES MUNGIA BHI	A D	PÚBLICO	946740600
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
SANTURTZI	CIFP SAN JORGE LHII	A D	PÚBLICO	944004930
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D	PÚBLICO	943651147
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A D	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A - NOCT	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A D	PÚBLICO	945000440
ZARAUTZ	CPES OTEITZA LIZEO POLITEKNIKOA BHIP	D	PRIVADO	943111000
ZEANURI	CPES ARRATIAKO ZULAIBAR LANBIDE IKASTEGIA BHIP	A	PRIVADO	946739116
ZUMARRAGA	CPES UROLA GARAIKO LANBIDE ESKOLA BHIP	A	PRIVADO	943725477

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO SUPERIOR DE DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA

ME PREPARA PARA:

Desarrollar proyectos mecánicos de fabricación en serie o unitarios, a partir de un anteproyecto, de acuerdo a normas establecidas, garantizando la viabilidad de fabricación.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Delineante proyectista.
- Técnico en CAD.
- Técnico en desarrollo de productos.
- Técnico en desarrollo de matrices.
- Técnico de desarrollo de productos y moldes.
- Técnico en desarrollo de utillajes.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Automatización de la fabricación: 198 hrs
- Diseño de moldes para productos poliméricos: 140 hrs
- Diseño de moldes y modelos de fundición: 120 hrs
- Diseño de productos mecánicos: 297 hrs
- Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación: 240 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Proyecto de diseño de productos mecánicos: 50 hrs
- Representación gráfica en fabricación mecánica: 198 hrs
- Técnicas de fabricación mecánica: 198 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ANDOAIN	CPEIPS LA SALLE-BERROZPE HLBHIP	B	PRIVADO	943590557
ARRASATE/MONDRAGON	CPES MON. GOI ESK.POLT.J.M.ARIZ., S.COP BHIP	D	PRIVADO	943794700
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	B	PÚBLICO	944262777
BERGARA	CIFP MIGUEL ALTUNA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943762491
BILBAO	CPEIPS SALESIANOS DEUSTO - M. AUX.-SA HLBHIP	A	PRIVADO	944472650
BILBAO	CIFP ELORRIETA-ERREKA MARI LHII	A	PÚBLICO	944028000
BILBAO	CIFP EMILIO CAMPUZANO LHII	A + INGLÉS	PÚBLICO	944333305
DERIO	CPES TXORIERRI S. COOP. LTDA. BHIP	A	PRIVADO	944034060
DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	CIFP POLITECNICO EASO POLITEKNIKOA LHII	A B D	PÚBLICO	943455422
DURANGO	CPES SAN JOSE-MARISTAK BHIP	D	PRIVADO	946810058
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A D	PÚBLICO	943203244
ELGOIBAR	CIFP MAQ.-HERRAM./MAKINA-ERREMINTA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943744132
HERNANI	IES HERNANI BHI	D	PÚBLICO	943551188
IRUN	CIFP BIDASOA LHII	A B D	PÚBLICO	943666010
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A B D	PÚBLICO	945000440
ZARAUTZ	CPES OTEITZA LIZEO POLITEKNIKOA BHIP	D	PRIVADO	943111000

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

Imagen: CIFP Mendizabala LHII



CICLO SUPERIOR DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS

ME PREPARA PARA:

Diseñar productos de calderería, estructuras metálicas e instalaciones de tubería industrial, y planificar, programar y controlar su producción.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Técnico en diseño asistido por ordenador (CAD) de calderería y estructuras metálicas.
- Delineante proyectista de calderería y estructuras metálicas.
- Encargado de montadores en construcciones metálicas.
- Encargado de fabricación en construcciones metálicas.
- Técnico en construcción mecánica.
- Jefe de taller en construcciones metálicas y montaje.
- Técnico en desarrollo de tuberías.
- Programador de la producción en fabricación mecánica.
- Programador de sistemas automatizados en fabricación mecánica.
- Diseñador técnico de calderería y estructuras.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Definición de procesos de construcciones metálicas: 165 hrs
- Diseño de construcciones metálicas: 280 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental: 165 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas: 198 hrs
- Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas: 198 hrs
- Programación de la producción: 120 hrs
- Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica: 100 hrs
- Proyecto de construcciones metálicas: 50 hrs
- Representación gráfica en fabricación mecánica: 165 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
AMOREBIETA-ETXANO	CIFP ZORNOTZA LHII	A D	PÚBLICO	946730251
ARETXABALETA	CIFP ARETXABALETA LHII	A B D	PÚBLICO	943797900
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
ELGOIBAR	CIFP MEKA LHII	D	PÚBLICO	943748019
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A B D	PÚBLICO	943510450
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D	PÚBLICO	943651147

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

2.3.4. GRADOS SUPERIORES EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

CICLO SUPERIOR DE MECATRÓNICA INDUSTRIAL

ME PREPARA PARA:

Programar y organizar el mantenimiento de maquinaria y equipo industrial, partiendo de la documentación técnica. Coordinar y supervisar la ejecución de los procesos de mantenimiento, realizar la instalación en planta de la maquinaria y equipo industrial así como la puesta a punto de los mismos. Desarrollar proyectos de modificación o de mejora de la maquinaria a partir de un anteproyecto.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Téc. en planificación y programación de procesos de mant. de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe de equipo de montadores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe de equipo de mantenedores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de sistemas mecatrónicos: 160 hrs
- Elementos de máquinas: 99 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Integración de sistemas: 231 hrs
- Procesos de fabricación: 165 hrs
- Procesos y gestión de mantenimiento y calidad: 100 hrs
- Proyecto de mecatrónica industrial: 50 hrs
- Representación gráfica de sistemas mecatrónicos: 132 hrs
- Simulación de sistemas mecatrónicos: 80 hrs
- Sistemas eléctricos y electrónicos: 132 hrs
- Sistemas hidráulicos y neumáticos: 132 hrs
- Sistemas mecánicos: 160 hrs

Imagen: IES Andra Mari BHI



Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
AMOREBIETA-ETXANO	CIFP ZORNOTZA LHII	A D	PÚBLICO	946730251
AMURRIO	IES ZARAOBE BHI	A B D + INGLÉS	PÚBLICO	945393000
ARRASATE/MONDRAGÓN	CPES MON. GOI ESK.POLT.J.M.ARIZ., S.COP BHIP	B D	PRIVADO	943794700
BARAKALDO	CIFP NICOLAS LARBURU LHII	A	PÚBLICO	944180266
BERGARA	CIFP MIGUEL ALTUNA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943762491
EIBAR	CIFP ARMERIA ESKOLA LHII	A B D	PÚBLICO	943203244
ELGOIBAR	CIFP MAQ.-HERRAM./MAKINA-ERREMINTA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943744132
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D + INGLÉS	PÚBLICO	943510450
GALDAKAO	IES ANDRA MARI BHI	A D	PÚBLICO	944562720
LAUDIO/LLODIO	IES MUNICIPAL LLODIO BHI	A	PÚBLICO	946720505
MARKINA-XEMEIN	CPES LEA-ARTIBAI BHIP		PRIVADO	946169002
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
ORDIZIA	CPES DEL GOIERRI BHIP	D	PRIVADO	943880062
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A - NOCT	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A B D	PÚBLICO	945000440
ZARAUTZ	CPES OTEITZA LIZEO POLITEKNIKOA BHIP	D	PRIVADO	943111000
ZUMARRAGA	CPES UROLA GARAICO LANBIDE ESKOLA BHIP	A	PRIVADO	943725477

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

C.S. DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TÉRMICAS Y DE FLUIDOS

ME PREPARA PARA:

Desarrollar proyectos y planificar el montaje de las instalaciones térmicas y de fluidos en edificios y procesos industriales.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Delineante Proyectista de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.
- Delineante Proyectista de instalaciones caloríficas, o frigoríficas.
- Delineante Proyectista de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- Técnico en planificación de montajes de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.
- Técnico en planificación de procesos de montajes de redes y sist. de distribución de fluidos.
- Técnico en planificación de montajes de instalaciones caloríficas y frigoríficas.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS: 140 hrs
- Configuración de instalaciones de fluidos: 120 hrs
- Configuración de instalaciones frigoríficas: 140 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Energías renovables y eficiencia energética: 99 hrs
- Equipos e instalaciones térmicas: 231 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Planificación del montaje de instalaciones: 100 hrs
- Procesos de montaje de instalaciones: 231 hrs
- Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos: 50 hrs
- Representación gráfica de instalaciones: 132 hrs
- Sistemas eléctricos y automáticos: 198 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
PORTUGALETE	CIFP REPELEGA LHII	A D	PÚBLICO	944955903

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

C.S. DE MANTENIMIENTOS Y MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS

ME PREPARA PARA:

Planificar, gestionar, y supervisar el montaje y el mantenimiento de las instalaciones térmicas y de fluidos en edificios y procesos industriales.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Técnico de instalaciones caloríficas.
- Técnico de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- Técnico de climatización y ventilación-extracción.
- Frigorista.
- Técnico en Planificación y Programación de procesos de mant. de instal. térmicas y de fluidos.
- Instalador o mantenedor de calefacción y ACS.
- Supervisor de montaje de instalaciones térmicas.
- Jefe de equipo de mantenimiento de instalaciones de calor.
- Técnico de mantenimiento de instalaciones auxiliares a la producción.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos: 140 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Energías renovables y eficiencia energética: 99 hrs
- Equipos e instalaciones térmicas: 231 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento: 80 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos: 140 hrs
- Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización: 140 hrs
- Procesos de montaje de instalaciones: 231 hrs
- Proyecto de mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos: 50 hrs
- Representación gráfica de instalaciones: 132 hrs
- Sistemas eléctricos y automáticos: 198 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BILBAO	CIFP ELORRIETA-ERREKA MARI LHII	A	PÚBLICO	944028000
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A B D	PÚBLICO	943510450
SESTAO	IES SATURNINO DE LA PEÑA BHI	A D	PÚBLICO	944961355
TOLOSA	CIFP TOLOSALDEA LHII	D	PÚBLICO	943651147
USURBIL	CIFP USURBIL LHII	A B D	PÚBLICO	943364600
VITORIA-GASTEIZ	CIFP CONSTRUCCION LHII	B	PÚBLICO	945001200

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera

CICLO SUPERIOR DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

ME PREPARA PARA:

Participar en la prevención, protección colectiva e individual mediante el establecimiento o adaptación de medidas de control y correctoras para evitar o disminuir los riesgos hasta niveles aceptables con el fin de conseguir la mejora de la seguridad y la salud en el medio profesional, de acuerdo a las normas establecidas. Este técnico actuará, en todo caso, bajo la supervisión general de Arquitectos, Ingenieros, Licenciados y/o Arquitectos Técnicos, Ingenieros Técnicos o Diplomados.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Prevencionista.
- Coordinador de prevención.
- Técnico de prevención.
- Técnico de seguridad e higiene.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Emergencias: 140 hrs
- Gestión de la prevención: 290 hrs
- Prevención de riesgos derivados de la organización y la carga de trabajo: 255 hrs
- Riesgos derivados de las condiciones de seguridad: 265 hrs
- Riesgos físicos ambientales: 215 hrs
- Riesgos químicos y biológicos ambientales: 215 hrs
- Relaciones en el entorno de trabajo: 60 hrs
- Formación y orientación laboral: 60 hrs
- Idioma técnico: 60 hrs
- Calidad y mejora continua: 40 hrs
- Formación en centros de trabajo: 400 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
ARRIGORRIAGA	IES (ITS) CONSTRUCCION BIZKAIA (ITB) BHI	A B D	PÚBLICO	944013840
DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	CIFP POLITECNICO EASO POLITEKNIKO LHII	A B D	PÚBLICO	943455422
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
VITORIA-GASTEIZ	CIFP CONSTRUCCION LHII	A B D	PÚBLICO	945001200

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera



2.3.5. GRADOS SUPERIORES DE TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

CICLO SUPERIOR DE AUTOMOCIÓN

ME PREPARA PARA:

Organizar, programar y supervisar la ejecución del mantenimiento en el sector de automoción: automóviles, vehículos pesados, motocicletas, maquinaria agrícola y de obras públicas, diagnosticando averías en casos complejos.

PUESTOS DE TRABAJO:

- Jefe del área de electromecánica.
- Recepcionista de vehículos.
- Jefe de taller de vehículos de motor.
- Jefe del área de carrocería: chapa y pintura.
- Encargado de ITV.
- Perito tasador de vehículos.
- Jefe de servicio.
- Encargado de área de recambios.
- Encargado de área comercial de equipos relacionados con los vehículos.

ASIGNATURAS (MÓDULOS):

- Elementos amovibles y fijos no estructurales: 231 hrs
- Empresa e iniciativa emprendedora: 60 hrs
- Estructuras del vehículo: 132 hrs
- Formación en centros de trabajo: 360 hrs
- Formación y orientación laboral: 99 hrs
- Gestión y logística del mantenimiento de vehículos: 80 hrs
- Inglés técnico: 40 hrs
- Motores térmicos y sus sistemas auxiliares: 231 hrs
- Proyecto en automoción: 50 hrs
- Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje: 220 hrs
- Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad: 231 hrs
- Técnicas de comunicación y de relaciones: 66 hrs
- Tratamiento y recubrimiento de superficies: 200 hrs

Este ciclo se puede estudiar en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NOMBRE DEL CENTRO	MODELO	TIPO	TELÉFONO
BARAKALDO	CPES IKASAUTO BHIP	A	PRIVADO	944180169
BASAURI	CIFP BIDEBIETA LHII	A D	PÚBLICO	944262777
BILBAO	IES ESKURTZE BHI	A B	PÚBLICO	944444408
ELGOIBAR	CIFP MEKA LHII	D + INGLÉS	PÚBLICO	943748019
ERRETERIA	CIFP DON BOSCO LHII	A D	PÚBLICO	943510450
IURRETA	CIFP IURRETA LHII	D	PÚBLICO	944668800
MUSKIZ	CPES SOMORROSTRO BHIP	A	PRIVADO	946706045
SOPUERTA	CPEPS SAN VIATOR LBHIP	A	PRIVADO	946104800
VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	A	PRIVADO	945000333
VITORIA-GASTEIZ	CIFP MENDIZABALA LHII	A	PÚBLICO	945000440

A: En Castellano / B: En Euskera y Castellano / D: En Euskera



3. CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD DE RAMAS INDUSTRIALES

Si no puedes o no quieres realizar un Ciclo Formativo reglado (duración dos años) tienes otras opciones para obtener una cualificación en F.P. Industrial.

Una de estas opciones son los **Certificados de Profesionalidad**, documentos oficiales que acreditan que la persona tiene la competencia profesional para ejercer en una actividad laboral determinada.

Los Certificados se agrupan en familias profesionales y son emitidos por Lanbide.

A cada perfil profesional le corresponde un Certificado de Profesionalidad. Hay **más de 587 certificados pertenecientes a 26 familias profesionales** y todos ellos están recogidos en el Catálogo de Cualificaciones Profesionales.

Para más información consulta la web **www.lanbide.net** en la que, además de los certificados de profesionalidad, encontrarás una amplia oferta formativa para personas ocupadas y desempleadas que te permitirá mejorar tu perfil profesional a lo largo de toda tu vida.

¿Qué duración tiene un Certificado de Profesionalidad?

Los certificados completos suelen ser de unas 400, 600 ó más horas e incluyen un periodo de prácticas en empresas. Suelen impartirse en horario de mañana o de tarde. Su duración es varios meses.

Los certificados se componen de diferentes módulos formativos y la superación de esos módulos permite acreditar unidades de competencia de la especialidad laboral correspondiente.

¿Qué se consigue con un Certificado de Profesionalidad?

Entre otras cosas, el Certificado de Profesionalidad acredita oficialmente que eres competente en tu profesión y posibilita que accedas a un itinerario formativo que aumente tu capacitación.

¿Cómo se obtiene un Certificado de Profesionalidad?

Hay 2 opciones:

- **A través de la formación:** superando todos los módulos formativos de un Certificado de Profesionalidad completo a través de un curso realizado en un centro autorizado.

También pueden obtener un Certificado de Profesionalidad las personas que hayan superado un curso de un Programa de Cualificación Profesional Inicial (PCPI) de una especialidad que conduzca a un certificado de profesionalidad.

- **A través de la experiencia laboral o vías no formales de aprendizaje:** mediante la evaluación de competencias profesionales que explicamos en el apartado 8 de esta guía.

¿Dónde se imparten cursos acreditables de Certificados de Profesionalidad?

Estos cursos se imparten en los centros de formación acreditados por Lanbide (Institutos de F.P. públicos y privados, etc.). La matrícula se realiza también en Lanbide.

¿Cómo se clasifican los Certificados de Profesionalidad?

Se agrupan en tres niveles (1, 2 y 3) de menor a mayor cualificación.

¿Qué requisitos hay que cumplir para acceder a un Certificado de Profesionalidad?

Requisitos para acceder a Certificados de Nivel1

No se exigirán requisitos académicos ni profesionales de acceso.

Requisitos para acceder a Certificados de Nivel 2

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- ✓ Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- ✓ Estar en posesión de algún Certificado de Profesionalidad de Nivel 2.
- ✓ Estar en posesión de un Certificado de Profesionalidad de Nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- ✓ Cumplir el requisito académico de acceso a los Ciclos Formativos de Grado Medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a Ciclos de Grado Medio.
- ✓ Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- ✓ Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

Requisitos para acceder a Certificados de Nivel 3

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- ✓ Estar en posesión del título de Bachiller.
- ✓ Estar en posesión de algún Certificado de Profesionalidad de Nivel 3.
- ✓ Estar en posesión de un Certificado de Profesionalidad de Nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- ✓ Cumplir el requisito académico de acceso a los Ciclos Formativos de Grado Superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a Ciclos de Grado Superior.
- ✓ Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- ✓ Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

3.1. CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD DE RAMAS INDUSTRIALES EN EUSKADI

Familia Profesional de Electricidad - Electrónica

ÁREA PROFESIONAL: EQUIPOS ELECTRÓNICOS	
C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos (390 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina (600 hrs) Reparación de equipos electrónicos de audio y video (580 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de equipos electrónicos (680 hrs) Gestión y supervisión de la instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina (700 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN	
C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios (300 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Montaje y mant. de sistemas de telefonía e infraestructuras de redes locales de datos (330 hrs) Montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuito cerrado de televisión (270 hrs) Montaje y mant. de sistemas de producción audiovisual y de radiodifusión (440 hrs) Montaje y mant. de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios (450 hrs) Montaje y mant. de equipamiento de red y estaciones base de telefonía (590 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de proyectos de infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios (500 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios (680 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de producción audiovisual y de radiodifusión (680 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de equipamiento de red y estaciones base de telefonía (770 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones auxiliares de montaje de redes eléctricas (220 horas)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión (920 hrs) Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2ª y 3ª categoría y centros de transformación (490 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de proyectos de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales (520 hrs) Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de baja y alta tensión (690 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios (700 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mant. de redes eléctricas aéreas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de intemperie (640 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mant. de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de 2ª y 3ª categoría y centros de transformación de interior (640 hrs) Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior (620 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: MÁQUINAS ELECTROMECÁNICAS	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos (480 hrs) • Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial (510 hrs) • Mantenimiento de electrodomésticos (500 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial (630 hrs) • Gestión y supervisión del montaje y mant. de sistemas de automatización industrial (650 hrs) • Desarrollo de proyectos de sistemas domóticos e inmóticos (550 hrs) • Gestión y supervisión del montaje y mant. de sist. domóticos e inmóticos (550 hrs)

Familia Profesional de Energía y Agua

ÁREA PROFESIONAL: AGUA	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje y mantenimiento de redes de agua (450 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Organización y control del montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento (510 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: EFICIENCIA ENERGÉTICA	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	No hay certificados
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia energética de edificios (920 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: ENERGÍA ELÉCTRICA	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	No hay certificados
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la operación en centrales termoeléctrica (750 hrs) • Gestión de la operación en centrales hidroeléctricas (730 hrs) • Gestión del montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas (620 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: GAS	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje y mantenimiento de redes de gas (450 hrs) • Montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de instalaciones receptoras y aparatos de gas (540 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas (520 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: ENERGÍAS RENOVABLES

C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones básicas en el montaje y mant. de instalaciones de energías renovables (540 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas (540 hrs) Montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas (580 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas (630 hrs) Organización y proyectos de instalaciones solares térmicas (630 hrs) Gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos (620 hrs)

Familia Profesional de Instalación y Mantenimiento**ÁREA PROFESIONAL: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES**

C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica (480 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y protección pasiva contra el fuego (620 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos (580 hrs) Gestión y supervisión del montaje y el mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y contra el fuego (620 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: FRÍO Y CLIMATIZACIÓN

C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas (500 hrs) Montaje y mant. de instalaciones de climatización y ventilación-extracción (500 hrs) Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas (540 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de proyectos de instal. de climatización y ventilación-extracción (570 hrs) Desarrollo de proyectos de instalaciones frigoríficas (570 hrs) Desarrollo de proyectos de redes y sistemas de distribución de fluidos (630 hrs) Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones frigoríficas (540 hrs) Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción (540 hrs) Desarrollo de proyectos de instalaciones caloríficas (570 hrs) Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones caloríficas (540 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL

C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento y montaje mecánico de equipo industrial (590 hrs) Instalación y mantenimiento de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte (560 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción (570 hrs) Desarrollo de proyectos de instalaciones de manutención, elevación y transporte (620 hrs)

Familia Profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos

ÁREA PROFESIONAL: CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS POR CARRETERA

C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Conducción de autobuses (650 hrs) • Conducción de vehículos pesados de transporte de mercancías por carretera (670 hrs) • Conducción profesional de vehículos turismos y furgonetas (420 hrs)
C. DE NIVEL 3	No hay certificados

ÁREA PROFESIONAL: ELECTROMECÁNICA DE VEHÍCULOS

C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones auxiliares de mantenimiento en electromecánica de vehículos (310 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos (520 hrs) • Mantenimiento de sistemas de rodaje y transmisión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil, sus equipos y aperos (680 hrs) • Mantenimiento del motor y de los sistemas eléctricos, de seguridad y confortabilidad de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil (510 hrs) • Mantenimiento del motor y sistemas auxiliares (520 hrs) • Mantenimiento de sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje de vehículos automóviles (480 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación y control del área electromecánica (660 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: CARROCERÍA DE VEHÍCULOS

C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones auxiliares de mantenimiento de carrocería de vehículos (310 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de elementos no estructurales de carrocerías de vehículos (630 hrs) • Mantenimiento de estructuras de carrocerías de vehículos (560 hrs) • Embellecimiento y decoración de superficies de vehículos (540 hrs) • Pintura de vehículos (500 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación y control del área de carrocería (660 hrs)



Imagen: CFP Bidebieta

ÁREA PROFESIONAL: AERONÁUTICA	
C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico (410 hrs)
C. DE NIVEL 2	No hay certificados
C. DE NIVEL 3	No hay certificados

ÁREA PROFESIONAL: FERROCARRIL Y CABLE	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos de material rodante ferroviario (510 hrs) Mantenimiento de los sistemas mecánicos de material rodante ferroviario (710 hrs)
C. DE NIVEL 3	No hay certificados

ÁREA PROFESIONAL: NÁUTICA	
C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo (390 hrs) Operaciones auxiliares de mantenimiento de elementos estructurales y de recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo (280 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones de mantenimiento de elementos de madera de embarcaciones deportivas y de recreo (450 hrs) Mantenimiento de aparejos de embarcaciones deportivas y de recreo (570 hrs) Pintura, reparación y construcción de elementos de plástico reforzado con fibra de embarcaciones deportivas y de recreo (480 hrs)
C. DE NIVEL 3	No hay certificados

Familia Profesional de Fabricación Mecánica

ÁREA PROFESIONAL: CONSTRUCCIONES AERONÁUTICAS	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Montaje y mant. de estructuras e instalaciones y sistemas y equipos de aeronaves (580 hrs) Fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos (660 hrs)
C. DE NIVEL 3	No hay certificados

ÁREA PROFESIONAL: PRODUCCIÓN MECÁNICA	
C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	No hay certificados
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la producción en fabricación mecánica (350 hrs) Producción en mecanizado, conformado y montaje mecánico (600 hrs) Fabricación de moldes para prod. de piezas poliméricas y aleaciones ligeras (630 hrs) Fabricación de troqueles para la producción de piezas de chapa metálica (630 hrs) Fabricación por de coletaje (630 hrs) Fabricación por mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento (630 hrs) Diseño de moldes y modelos para fundición o forja (690 hrs) Diseño de útiles de procesado de chapa (680 hrs)



ÁREA PROFESIONAL: OPERACIONES MECÁNICAS

C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales (620 hrs) • Mecanizado por corte y conformado (620 hrs) • Tratamientos térmicos en fabricación mecánica (370 hrs) • Mecanizado por arranque de viruta (620 hrs) • Tratamientos superficiales (530 hrs)
C. DE NIVEL 3	No hay certificados

ÁREA PROFESIONAL: CONSTRUCCIONES METÁLICAS

C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Soldadura con electrodo revestido y tig (680 hrs) • Fabricación y montaje de instalaciones de tubería industrial (530 hrs) • Soldadura oxigás y soldadura mig/mag (600 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Producción en construcciones metálicas (490 hrs) • Diseño de calderería y estructuras metálicas (660 hrs) • Diseño en la industria naval (640 hrs) • Diseño de tubería industrial (480 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: FUNDICIÓN

C. DE NIVEL 1	No hay certificados
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Fusión y colada (400 hrs) • Moldeo y machería (400 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Producción en fundición y pulvimetalurgia (560 hrs)

ÁREA PROFESIONAL: FABRICACIÓN ELECTROMECAÁNICA

C. DE NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones auxiliares de fabricación mecánica (440 hrs)
C. DE NIVEL 2	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial (690 hrs)
C. DE NIVEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de productos de fabricación mecánica (680 hrs)

A student in a workshop using a microscope. The student is wearing a green jacket and is looking through the eyepiece of a large microscope. The background is a blurred workshop environment with various tools and equipment.

4. F.P. DUAL EN RÉGIMEN DE ALTERNANCIA

A través de la F.P. Dual puedes conseguir tu titulación de Grado Medio o Superior, combinando la formación en el centro de estudios con un contrato de trabajo en una empresa ejercitándote en lo que estás estudiando.

Esta forma de estudiar F.P. tiene muchas ventajas para el estudiante:

- ✓ Permite descubrir el funcionamiento diario de la empresa, adquiriendo conocimientos, destrezas y habilidades necesarias para ejercer una profesión.
- ✓ Ayuda a conocer necesidades específicas de la empresa y adaptar tu formación futura a esas necesidades.
- ✓ Minimiza el desajuste entre las enseñanzas que se imparten en un centro de formación profesional y la formación que piden las empresas.
- ✓ Anticipa la incorporación de los jóvenes al mercado de trabajo.
- ✓ Permite a los jóvenes tener un **contrato de trabajo** para la formación y el aprendizaje, al mismo tiempo que obtienen una cualificación profesional.
- ✓ Permite un acercamiento entre centro de formación y empresas, promoviendo una renovación de contenidos y métodos pedagógicos.

■ FORMACIÓN EN CENTRO Y EMPRESA

La Formación Profesional Dual en régimen de alternancia **se desarrolla mediante la colaboración de centros de formación y empresas.**

El trabajo realizado por el alumnado en la empresa debe estar estrechamente relacionado con los contenidos y competencias del Ciclo Formativo. No vale realizar cualquier trabajo en la empresa.

El alumnado que participe en un programa basado en el contrato para la formación y el aprendizaje estará exento total o parcialmente del módulo de Formación en Centro de Trabajo (FCT), es decir, del módulo de prácticas en empresa. Para la exención total, la duración del periodo de contrato deberá ser como mínimo de un año.

■ MODALIDADES DEL PROGRAMA

Con carácter general, la F.P. Dual se estructura así: un primer curso del Ciclo Formativo en el centro de formación y un segundo curso alternando el centro y la empresa.

También puede extenderse a más tiempo el periodo de estancia del alumnado en la empresa para obtener así una mayor especialización.

FORMACIÓN EN ALTERNANCIA - F.P. DUAL 2014-2015:

	CENTROS PÚBLICOS			CENTROS PRIVADOS			TOTALES		
	Nº de CENTROS	Nº de ALUMNOS	Nº de EMPRESAS	Nº de CENTROS	Nº de ALUMNOS	Nº de EMPRESAS	Nº de CENTROS	Nº de ALUMNOS	Nº de EMPRESAS DIFERENTES
ARABA	3	12	12	2	17	10	5	29	22
BIZKAIA	12	33	31	12	55	42	17	67	48
GIPUZKOA	15	170	124	13	87	68	28	257	192
TOTAL	308	215	167	28	187	144	58	402	311

EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA:

	CENTROS PÚBLICOS			CENTROS PRIVADOS			TOTALES		
	Nº de CENTROS	Nº de ALUMNOS	Nº de EMPRESAS	Nº de CENTROS	Nº de ALUMNOS	Nº de EMPRESAS	Nº de CENTROS	Nº de ALUMNOS	Nº de EMPRESAS DIFERENTES
2012-13	11	79	67	16	45	40	28	124	95
2013-14	18	119	91	26	119	42	44	238	176
2014-15	30	219	167	28	183	144	58	402	311



5. F.P. EN OFERTA PARCIAL

La Oferta Parcial consiste realizar módulos (asignaturas) de algún ciclo formativo, sin necesidad de matricularse de todo el ciclo.

El horario de impartición de las clases suele ser de tarde-noche para favorecer la asistencia de personas que trabajan.

La matrícula suele hacerse coincidiendo con el inicio del curso académico.

Está dirigida a personas mayores de 18 años y que cumplan con los requisitos de acceso directo (a Ciclos Formativos de Grado Medio o de Grado Superior), o que hayan superado la correspondiente prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Medio o Superior (según el módulo o módulos que desees cursar pertenezcan a un ciclo formativo de grado medio o de grado superior).

De esta manera se puede llegar a conseguir un ciclo formativo o bien aprobar módulos que te puedan interesar, aunque no completes todo el ciclo. Al aprobar un módulo en oferta parcial consigues una certificación de las competencias profesionales que has adquirido.

Módulos de Ciclos Industriales que se imparten en centro públicos en oferta parcial en el curso 2015-2016:

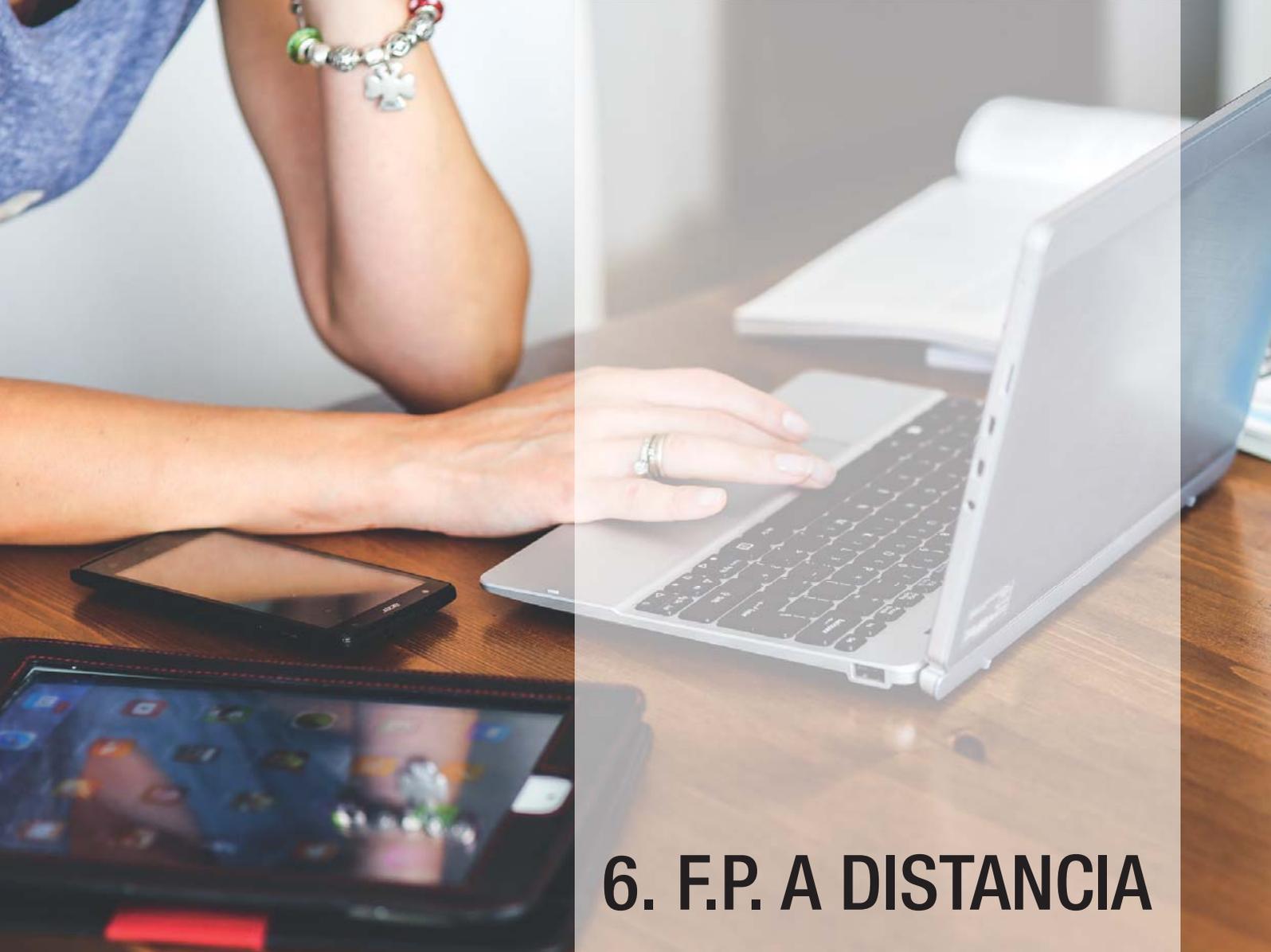
GIPUZKOA

CENTRO	FAMILIA PROFESIONAL	NOMBRE DEL CICLO	MÓDULOS
CIFP POLITECNICO EASO	Electricidad y Electrónica	Automatización y Robótica Industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos (165 hrs) • Documentación técnica (99 hrs) • Informática industrial (99 hrs) • Empresa e iniciativa emprendedora (60 hrs)
CIFP DON BOSCO	Instalación y Mantenimiento	Instalaciones Frigoríficas y de Climatización	<ul style="list-style-type: none"> • Config. de instalaciones de frío y climatización (168 hrs) • Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción (189 hrs) • Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial (105 hrs) • Técnicas de montaje de Instalaciones (297 hrs)
IES HERNANI	Electricidad y Electrónica	Instalaciones Eléctricas y Automáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios (105 hrs)
CIFP MIGUEL ALTUNA	Fabricación Mecánica	Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación gráfica (132 hrs) • Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje (231 hrs) • Ejecución de procesos de Fabricación (198 hrs) • Verificación de productos (165 hrs) • Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental (165 hrs) • Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica (100 horas) • Empresa e iniciativa Emprendedora (60 horas)
CIFP BIDASOA	Fabricación Mecánica	Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución de procesos de Fabricación (198 hrs) • Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental (165 hrs) • Verificación de productos (165 hrs)
	Electricidad y Electrónica	Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones (132 hrs) • Elementos de sistemas de Telecomunicaciones (132 hrs) • Sistemas informáticos y redes locales (231 hrs) • Empresa e iniciativa emprendedora (60 hrs)
	Electricidad y Electrónica	Instalaciones Eléctricas y Automáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas eléctricas (126 hrs) • Instalaciones domóticas (126 hrs) • Formación y orientación laboral (105 hrs) • Inglés técnico (33 hrs)
CIFP USURBIL LHII	Fabricación Mecánica	Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación gráfica (132 hrs) • Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje (231 hrs) • Ejecución de procesos de Fabricación (198 hrs)
CIFP ARETXABALETAN LANBIDE ESKOLA	Fabricación Mecánica	Programación de la Producción en moldeo de metales y polímeros	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación gráfica (132 hrs) • Caracterización de Materiales (132 hrs) • Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental (165 hrs) • Verificación de productos Conformados (165 hrs)
CIFP MEKA	Fabricación Mecánica	Soldadura y Calderería	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación gráfica (132 hrs) • Trazado, corte y conformado (264 hrs) • Soldadura en atmósfera natural (264 hrs)

Todos los módulos se imparten en Castellano (Modelo A)

CENTRO	FAMILIA PROFESIONAL	NOMBRE DEL CICLO	MÓDULOS
CIFP NICOLÁS LARBURU LHII	Electricidad y Electrónica	Instalaciones Eléctricas y Automáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Automatismos industriales (264 hrs) • Electrónica (132 hrs) • Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios (105 hrs) • Inglés técnico (33 hrs) • Diseño en construcciones Metálicas (280 hrs) • Empresa e iniciativa Emprendedora (60 hrs) • Programación de la Producción (120 hrs) • Programación de sistemas automáticos de fabricación Mecánica (100 hrs) • Proyecto de construcciones Metálicas (50 hrs)
	Fabricación Mecánica	Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje (231 hrs) • Ejecución de procesos de Fabricación (198 hrs) • Formación y orientación Laboral (99 hrs)
IES ANDRA MARI BHI	Instalación y Mantenimiento	Mecatrónica Industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Formación y orientación Laboral (99 hrs) • Procesos de fabricación (165 hrs) • Representación gráfica de sist. mecatrónicos (132 hrs) • Sistemas hidráulicos y Neumáticos (132 hrs)
CIFP ZORNOTZA LHII	Fabricación Mecánica	Soldadura y Calderería	<ul style="list-style-type: none"> • Formación y orientación Laboral (105 hrs) • Montaje (231 hrs) • Soldadura en atmósfera protegida (231 hrs)
CIFP REPÉLEGA LHII	Electricidad y Electrónica	Automatización y Robótica Industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Empresa e Iniciativa Emprendedora (60 hrs) • Formación y Orientación Laboral (99 hrs) • Inglés técnico (40 hrs) • Robótica Industrial (100 hrs) • Sistemas Programables Avanzados (120 hrs)
CIFP REPÉLEGA LHII	Energía y Agua	Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de Instalaciones Solares Térmicas (132 hrs) • Eficiencia Energética de Instalaciones (165 hrs) • Gestión Eficiente del Agua en Edificación (80 hrs) • Representación Gráfica de Instalaciones (132 hrs)
	Instalación y Mantenimiento	Instalaciones de Producción de Calor	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de Instalaciones Caloríficas (168 hrs) • Formación y Orientación Laboral (99 hrs) • Máquinas y Equipos Térmicos (264 hrs)

Todos los módulos se imparten en Castellano (Modelo A)



6. F.P. A DISTANCIA

La Formación Profesional a Distancia permite a personas que no pueden ir a clase (por estar trabajando o estudiando otra cosa), **obtener un título de F.P. de una forma semipresencial.**

Esta formación exige conocimientos básicos del uso de un ordenador personal, ofimática y de internet (navegación en páginas web, uso del correo electrónico y de procesadores de texto, etc.).

Los **Grados Industriales que se pueden cursar en F.P. a Distancia** son:

- ✓ Grado Medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas
- ✓ Grado Superior de Diseño en Fabricación Mecánica
- ✓ Grado Superior de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

Los detalles de estos ciclos formativos, sus módulos, idiomas en los que se imparten y fechas de inscripción se pueden ver en la página oficial del Instituto de Formación Profesional a Distancia del Gobierno vasco: **www.ulhi.hezkuntza.net**

El alumnado debe **asistir a sesiones presenciales en centros colaboradores.** Es obligatoria la asistencia al **80% de las horas como mínimo.**

■ ACCESO

Para acceder a la F.P. a distancia será necesario **cumplir los siguientes requisitos:**

- **De edad:** para acceder a la Enseñanza a Distancia en Títulos de Técnico, se requiere tener 18 años de edad y en los Títulos de Técnico Superior, 20 años (ó 19 si se está en posesión de un Título de Técnico).
- **Académicos:** los establecidos con carácter general para la enseñanza de Formación Profesional.

■ MATRÍCULA

La matrícula se hace por módulos y no por cursos. Cada módulo equivale a una “carga lectiva” cuantificada en horas y el Departamento de Educación puede establecer un máximo de carga lectiva que una persona puede llevar a cabo en un mismo curso académico.

No se permite estar matriculado en un mismo curso académico, en el mismo módulo, en dos modalidades diferentes (se entienden como modalidades “presencial”, “parcial”, “libre” y “a distancia”).

La matrícula se puede anular de forma voluntaria antes de cubrir el 80% de la duración del módulo y significará “baja” a todos los efectos. No caben renunciaciones a convocatorias.



7. EXPERIENCIAS DE EMPRENDIZAJE EN F.P. INDUSTRIAL

En este capítulo hemos recopilado las experiencias de exalumnos de F.P. Industrial que han decidido emprender. Queremos que sirva de referencia para aquellas personas que, tengan o no intención de emprender, se enfrenten a tomar la decisión de elegir unos estudios.

Esta visión desde dentro puede ser de gran utilidad, ya que por mucho que se expliquen las normativas vigentes, los problemas más habituales que se suelen encontrar y las estadísticas de cada sector, siempre es mucho más revelador saber de alguien que ha recorrido el camino del emprendizaje en primera persona.

7.1. SEI BulegoTeknikoa

SEI BulegoTeknikoa (www.seiweb.es) es una empresa que se dedica, desde hace 8 años, a confeccionar proyectos de Máquina Herramienta. Este proyecto inició su andadura a principios de 2007 tal y como nos cuenta Sebas Etxabe, miembro de la empresa que nos explica su experiencia de emprendizaje.

Sebas, obtuvo primero el Título de FP2 (lo que actualmente sería un Ciclo Superior) de Delineante y pasó 15 años trabajando por cuenta ajena mientras aprendía idiomas y se empapaba del funcionamiento de su sector laboral. Cuando decidió que había llegado la hora de emprender, acudió a los cursillos de DEBEGESA, donde le explicaron los aspectos del mundo de la empresa que él no conocía: fiscalidad, marketing, comunicación... etc.



Sebas Etxabe, emprendedor.

Nos confiesa que la formación fue un elemento clave que le ha ayudado a sacar la empresa adelante *“para tener la visión global necesaria para llevar a cabo la empresa y su durabilidad”*. Uno de los aspectos positivos que este emprendedor destaca de su experiencia es la *“sensación de trabajar para uno mismo con todos los beneficios y la flexibilidad”*, no obstante, reconoce que el alto nivel de responsabilidad que supone dirigir su negocio y el *“estar solo ante el peligro”* son cosas que hay que aprender a gestionar.

Sebas se muestra optimista, en este momento su objetivo es mantener su volumen de facturación y seguir sacando la empresa adelante, pero en un futuro próximo buscará el crecimiento, ya que sus expectativas son buenas y no espera que cambien. Admite que está muy satisfecho con su proyecto, mantiene el espíritu crítico de quien sabe que siempre se puede mejorar, pero eso no impide que se sienta orgulloso de haber mantenido su empresa activa, superando los momentos duros o menos favorables.

Cuando le hemos preguntado que qué le diría a alguien que esté pensando en emprender o se esté planteando qué estudios elegir para hacer su propio camino en el futuro nos dice que es importante *“hacer el “Proyecto de empresa” con propuestas realistas, ya que muchos aspectos están basadas en estimaciones, y esto puede llevar al engaño de uno mismo y al fracaso de la empresa”*.

7.2. Estrulaser Tubo S.L.

Estrulaser Tubo S.L. (www.estrulaser.com) es una empresa dedicada al mecanizado de tubo y perfiles abiertos, mediante el uso de tecnología láser. Unai Leyaristi, miembro de la empresa, nos cuenta que la empresa fundó en 2007 con ayuda del centro de F.P. Armeria Eskola y de la consultora Saiolan.

Esta empresa está formada por socios procedentes de diferentes ramas profesionales: ingeniería, delineación y automoción. Todos los miembros conocían la tecnología láser de antemano, ya que los socios provienen de una empresa de láser plano, pero Unai nos confiesa que la formación y el conocimiento del mecanizado de tubo *“lo adquirieron con horas de vuelo”*. Aun así, admite que les vinieron muy bien y que fueron muy provechosos los cursos de gestión de empresa, administración y estudios de mercado que les ofreció Saiolan para poder llevar la empresa adelante *“con ejemplos claros y muy prácticos”*.

En cuanto al emprendizaje en su sector, Unai nos indica que la suya *“es una tecnología nueva, que se está empezando a conocer ahora en oficinas técnicas de caldererías, empresas de mobiliario, automoción... etc.”* y que además es una técnica que se puede aplicar a muchos campos, lo cual es una ventaja. La parte más difícil de emprender en su sector es, según nos cuenta que *“la competencia cada día es mayor y que se mantienen precios desde el año 2009”*.

Su objetivo como empresa es el de *“dar un buen servicio en cuanto a calidad/precio a nuestros clientes, siendo flexibles y aportando diseño y conocimientos”* pero también el de crear empleos. Sobre la creación de empleos, Unai nos comenta que ahora mismo les es difícil, porque a día de hoy la cantidad de lo que producen va por picos, es irregular, y se necesita una mayor estabilidad para poder contratar trabajadores.

Pese a las dificultades, como socio, anima a todo el mundo a *“probar y a arriesgar con vistas a futuro”*. Advierte de que *“los comienzos no son nada fáciles”* y que el suyo fue especialmente difícil *“porque que la gente no conocía la tecnología y emprendimos el camino unos meses antes de entrar en la crisis... todo eso acompañado de impagos...etc.”*. A pesar de ello nos dice que *“echando la vista atrás, es de estar orgullosos o por lo menos satisfechos, con nuestros errores y aciertos”* y que *“poco a poco, después de varios años, nos estamos dando a conocer en diferentes sectores, y la plantilla y las necesidades de la empresa van aumentando”*.

Para terminar, le preguntamos por los nuevos emprendedores, por la gente que está pensando en emprender, y su consejo para la persona que se lo esté pensando ha sido este: *“que plasme toda su formación en el día a día, aquí todos los días se aprende algo y normalmente si está pensando en emprender en el mundo industrial los primeros años son como una esponja, absorbes todo. No todo es bonito y si te tropiezas, hay que levantarse y continuar... siempre que los números sean sostenibles...”*



7.3. Biselek S. Coop.

Biselek S. Coop. (www.biselek.es) es una empresa de 6 miembros que se dedica a la distribución de material electrónico y de automatización fundada en 2014.

La formación predominante en esta empresa es la de Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos. Un miembro de la empresa nos cuenta que esta formación ha sido imprescindible ya que su actividad empresarial se basa en los conocimientos que adquirieron en dichos ciclos formativos. En cuanto al emprendizaje en su sector nos cuentan que se encuentran en una situación un poco complicada, ya que el mercado está muy copado y cuentan con la dificultad añadida de haber comenzado su andadura hace un año. Aun así, nos dicen que la elección de montar una cooperativa es muy recomendable y que el hecho de dirigir una empresa propia, llevada a cabo y mantenida por los 6 socios es muy satisfactoria a nivel personal.

Pese a estar en una situación un poco difícil nos indican que tienen unas muy buenas expectativas sobre su crecimiento en un futuro próximo y resaltan su satisfacción con el proyecto: *“la sensación de ver que se puede y que con iniciativa, ganas y empeño la empresa sale adelante y da sus frutos es algo que produce mucha satisfacción”*.

Cuando les hemos preguntado por futuros emprendedores o personas que estén barajando la posibilidad de emprender nos han dicho que lo importante es *“tener las ideas claras y poner mucho empeño, trabajar, poner el 100% para que las cosas salgan adelante”*.





8. ACREDITACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

Si tienes **experiencia laboral o formación no reconocida en un campo profesional determinado**, puedes llegar a obtener una certificación oficial.

El organismo que gestiona el proceso es la **Agencia Vasca para la Evaluación de la Competencia y la Calidad de la Formación Profesional**, organismo dependiente de la Viceconsejería de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente del Departamento de Educación del Gobierno Vasco.

Hasta el momento han acudido al Sistema de Reconocimiento más de seis mil personas.

¿En qué consiste la acreditación de competencias profesionales?

El Gobierno vasco suele convocar anualmente procedimientos de acreditación de competencias profesionales atendiendo a las necesidades del mercado laboral.

Cada convocatoria se centrará en determinados ámbitos profesionales y podrás participar en aquella que se ajuste a tu perfil.

Una vez inscrito, se te pedirá que demuestres lo que sabes hacer y después de superado el procedimiento, **obtendrás una acreditación con validez en todo el territorio nacional** y orientaciones sobre los pasos a seguir para obtener una titulación.

¿A quién le puede interesar la acreditación?

Puedes presentarte a las convocatorias de acreditación de competencias profesionales relacionadas con tu actividad si...

- ✓ Has adquirido tus conocimientos profesionales desarrollando una actividad laboral y no tienes titulación.
- ✓ Abandonaste tus estudios para incorporarte al mundo laboral y has aprendido tu profesión en tu puesto de trabajo.
- ✓ Has adquirido competencias profesionales desempeñando tareas de voluntariado o como becario.
- ✓ A lo largo de tu vida has realizado actividades no remuneradas que te han permitido adquirir competencias del mundo laboral.

Requisitos

Las personas que deseen participar en el procedimiento **tienen que cumplir los requisitos siguientes:**

- a. Tener la nacionalidad española, haber obtenido el certificado de registro de ciudadanía comunitaria o la tarjeta familiar de ciudadano de la Unión Europea, o ser titular de una autorización de residencia o de residencia y trabajo en vigor.
- b. Tener como mínimo, en el momento de hacer la inscripción, 18 años cumplidos para las cualificaciones de nivel 1, y 20 años para las de nivel 2 y nivel 3.
- c. Tener experiencia laboral y/o formación relacionada con las competencias profesionales que se quieren acreditar, de acuerdo con lo que figura a continuación:
 - En caso de experiencia laboral para las cualificaciones de nivel 1, se tienen que justificar, al menos 2 años, con un mínimo de 1.200 horas trabajadas en total, los últimos 10 años transcurridos antes de llevarse a cabo la convocatoria.
 - En caso de experiencia laboral para las cualificaciones de nivel 2 y nivel 3, se tienen que justificar, al menos, 3 años, con un mínimo de 2.000 horas trabajadas en total, los últimos 10 años transcurridos antes de llevarse a cabo la convocatoria.

- Para las personas que deseen participar en el procedimiento alegando formación no formal relacionada con las competencias profesionales que se quieren acreditar, será necesario acreditar al menos las horas de formación por cada cualificación/título que se desea acreditar, en los últimos 10 años transcurridos antes de publicarse la convocatoria.

¿Cómo se desarrolla este procedimiento?

Consta de tres fases: Asesoramiento, Evaluación y Acreditación y registro

1ª Fase: Asesoramiento

- Se revisa la documentación aportada sobre tu historial profesional y formativo y, un asesor te ayudará a completarlo si es necesario.
- Te ayudarán a analizar tus competencias profesionales.
- Se emitirá un informe orientativo con la valoración del asesor sobre la conveniencia de que pases a la 2ª fase.
- Podrás decidir si quieres pasar a la fase de evaluación, teniendo en cuenta el informe del asesor.

¿Quiénes son los asesores?

- Son expertos en el sector profesional que especifica la convocatoria y que han sido habilitados para esta tarea.

2ª Fase: Evaluación

- Se revisa de manera pormenorizada la documentación que has aportado
- Se te pedirá que demuestres aquellas competencias profesionales que no hayan quedado suficientemente justificadas. Por ejemplo, se te puede pedir que realices una demostración práctica en una situación similar a tu puesto de trabajo.

¿Quiénes son los evaluadores?

- Son expertos en el sector profesional que especifica la convocatoria y que han sido habilitados para esta tarea.

3ª Fase: Acreditación y registro

- Si la evaluación es superada positivamente, obtendrás una acreditación de las competencias profesionales que hayas demostrado.
- Estas acreditaciones quedarán inscritas en un registro de Lanbide.

- Cuando a través de este procedimiento, complete los requisitos para la obtención del Certificado de Profesionalidad, Lanbide-Servicio Vasco de Empleo, se lo expedirá. Del mismo modo, la Comisión de Evaluación remitirá, si no ha superado todas las Unidades de Competencia un plan de formación en el que le indicará de lo que deberá formarse. En caso de que consiga la acreditación oficial de todas las unidades de competencia contenidas en un título de Formación Profesional y cumpla los requisitos de acceso, si quiere obtener el título, tendrá que matricularse en un centro oficial, solicitar las convalidaciones que le correspondan y cursar los módulos transversales que le falten. Los centros de F.P y Lanbide te asesoraran al respecto.

Competencias profesionales que se han podido acreditar en el curso 2014/2015:

- ✓ Limpieza de superficies y mobiliario y edificios y locales
- ✓ Transporte sanitario
- ✓ Atención socio-sanitaria a personas en el domicilio
- ✓ Atención socio-sanitaria a personas dependientes en Instituciones Sociales
- ✓ Servicios de control de plagas
- ✓ Mantenimiento y montaje mecánico de equipo industrial
- ✓ Mecanizado
- ✓ Administración y Finanzas
- ✓ Atención sanitaria a múltiples víctimas y catástrofes
- ✓ Gestión de servicios para el control de organismos nocivos
- ✓ Soldadura y calderería
- ✓ Montaje y mantenimiento de instalaciones de Baja Tensión
- ✓ Instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina
- ✓ Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería
- ✓ Cocina

Puedes encontrar toda la información del procedimiento de acreditación de competencias en la web: www.hezkuntza.net. Una vez en ella deberás pulsar el botón “Formación Profesional” y en este apartado buscar el enlace “Reconocimiento de Aprendizajes (Antiguo dispositivo)”.



PARA SABER MÁS

Te ofrecemos una recopilación de sitios web en los que podrás ampliar la información ofrecida en esta guía:

- ✓ www.hezkuntza.net
- ✓ www.lanbide.euskadi.eus
- ✓ www.ikaslan.net
- ✓ www.hetel.org
- ✓ www.todofp.es
- ✓ www.ulhi.hezkuntza.net
- ✓ www.educaweb.com

Esta **Guía de la F.P. Industrial** te ofrece una buena recopilación de datos e información que te ayudarán a aclarar tu futuro como estudiante y como profesional.

Su contenido se centrará principalmente en los ciclos de Formación Profesional relacionados con el mundo de la industria por dos razones principales: **porque no se conoce lo suficiente y porque presenta buenos niveles de inserción laboral.**

En esta guía encontrarás información sobre las características de los ciclos formativos industriales, las diferentes modalidades de estudiar F.P. (a distancia, por módulos, alternando estudios y trabajo, etc.), la acreditación de competencias profesionales, los certificados de profesionalidad, testimonios de personas que han cursado la F.P. Industrial y han constituido su propia empresa, etc.