



# Ciclos Formativos GRADO MEDIO

**Departamento de Orientación**

**Abril 2016**

## ***Índice***

<b>Condiciones de acceso y Estudios posteriores .....</b>	<b>2</b>
<b>Lista de los Títulos que se imparten en Navarra .....</b>	<b>4</b>
<b>Breve información de cada uno de los Ciclos Medios .....</b>	<b>6</b>
<b>Centros de Navarra que imparten Ciclos Formativos de grado medio.....</b>	<b>24</b>
<b>Estructura de los módulos y del calendario de los Ciclos Formativos .....</b>	<b>29</b>

## ***Condiciones de Acceso***

### ***Para todos los CICLOS MEDIOS***

#### **1. Con título de Graduado en Secundaria:**

*Acceso directo* (si hay plazas en el Centro solicitado).

#### **2. Sin título de Graduado en Secundaria:**

- + Haber superado la Formación Profesional Básica
- + *Acceso mediante Prueba*, para la que se requiere:  
Tener 17 años

## ***Posibles estudios posteriores***

### ***Para todos los CICLOS MEDIOS***

#### **1. Bachillerato** (en cualquiera de sus modalidades)

#### **2. Ciclos Formativos de Grado Superior**

# CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Que se imparten en Navarra

FAMILIA PROFESIONAL	TÍTULOS DE TÉCNICO EN:	LOCALIDAD	CENTROS
ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS	Conducción Actividades Físico-Deportivas en el Medio Natural	LEKAROTZ	IES Lekarotz BHI (1)
		LUMBIER	IES FP Lumbier
		TUDELA	CIP ETI
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	Gestión Administrativa	PAMPLONA	CIP Donapea (2)
			Ci María Ana Sanz
			CPFP Carlos III
			CI Cuatro Vientos
			CPFP María Inmaculada
		ELIZONDO	CIP Elizondo Lanbide (6)
		ESTELLA	CI Politécnico Estella
		SAN ADRIÁN	IES EGA
TAFALLA	CIP Tafalla		
TUDELA	CIP ETI		
AGRARIA	Producción Agropecuaria	PAMPLONA	CI Agroforestal
	Producción Agroecológica	PERALTA	IES Ribera del Arga
	Jardinería y Floristería	PAMPLONA	CI Agroforestal
	Aprovechamiento y conservación del medio natural		CI Agroforestal
ARTES GRÁFICAS	Impresión Gráfica	PAMPLONA	CI Politéc. Salesianos
	Preimpresión Digital		
ARTES PLÁSTICAS Y DISEÑO	Ebanistería Artística	PAMPLONA	Escuela de Arte
	Asistencia al Producto Gráfico Impreso		
COMERCIO Y MARKETING	Actividades Comerciales	PAMPLONA	María Ana Sanz (3)
			CPFP Carlos III
			Cuatro Vientos
TUDELA	CIP ETI		
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Instalaciones Eléctricas y Automáticas	PAMPLONA	CI Virgen Camino
			CI San Juan Donibane
			CI Politéc. Salesianos
	TAFALLA	CIP Tafalla	
	TUDELA	CIP ETI	
Instalaciones de Telecomunicaciones	PAMPLONA	CIP Donapea (2/5)	
	TUDELA	CIP ETI	
FABRICACIÓN MECÁNICA	Mecanizado	PAMPLONA	CI Virgen Camino
			CI Politéc. Salesianos
		ELIZONDO	CIP Elizondo Lanbide (6)
		ESTELLA	CI Politécnico Estella
		TAFALLA	CIP Tafalla
	TUDELA	CIP ETI	
	Soldadura y Calderería	PAMPLONA	CI Virgen Camino
			CI Politéc. Salesianos
ALSASUA		CIP FP Sakana LH	
TAFALLA	CIP Tafalla		

HOSTELERÍA Y TURISMO	Cocina y Gastronomía	BURLADA	CI Burlada FP	
	Servicios de Restauración			
IMAGEN PERSONAL	Estética y Belleza	BURLADA	CI Burlada FP	
	Peluquería y Cosmética Capilar	PAMPLONA	CPFP Ramiro Mata (3)	
		BURLADA	CI Burlada FP	
		TAFALLA	CIP Tafalla	
		TUDELA	CIP ETI	
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	Elaboración de Productos Alimenticios	SAN ADRIÁN	IES EGA	
INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	Excavaciones y Sondeos	HUARTE	CPFP Fundación Laboral de la Construcción (3)	
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Sistemas Microinformáticos y Redes	PAMPLONA	CI María Ana Sanz CI Cuatro Vientos	
		ESTELLA	CI Politécnico Estella	
		TUDELA	CIP ETI *	
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	Mantenimiento Electromecánico	PAMPLONA	CI Virgen Camino	
		HUARTE	IES Huarte	
		ALSASUA	CIP FP Sakana LH	
		BERA	IES Toki Ona BHI (1)	
		LUMBIER	IES FP Lumbier	
		PERALTA	IES Ribera del Arga	
		TUDELA	CIP ETI	
	Instalaciones de Producción de Calor	PAMPLONA	CI Virgen Camino	
Instalaciones Frigoríficas y de Climatización	ESTELLA	CI Politécnico Estella		
MADERA, MUEBLE Y CORCHO	Carpintería y Mueble	PAMPLONA	CI San Juan Donibane CI Politéc. Salesianos	
			QUÍMICA	Planta Química
SANIDAD	Cuidados Auxiliares de Enfermería	PAMPLONA	Escuela Sanitaria de Navarra ESTNA (2)* CPFP María Inmaculada CPFP Carlos III	
			ESTELLA	CI Politécnico Estella
			TUDELA	CIP ETI
		Farmacia y Parafarmacia	PAMPLONA	CPFP María Inmaculada
	SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD	Atención a Personas en Situación de Dependencia	PAMPLONA	CI Escuela de Educadores (4) CPFP María Inmaculada
ESTELLA			CI Politécnico Estella *	
SAN ADRIÁN			IES Ega	
TAFALLA			CIP Tafalla (3)	
TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	Carrocería	PAMPLONA	CIP Donapea (5)	
	Electromecánica de Vehículos Automóviles	PAMPLONA	CIP Donapea (5) CIP Virgen del Camino	

\*Oferta Nueva Presencial

(1) Oferta en Euskera

(2) Oferta en Castellano y en Euskera

(3) Oferta en Dual

(4) Adaptado, 3 cursos de duración

(5) Oferta de Mañana y de Tarde

(6) Se atiende en Euskera y Castellano

## Actividades Físicas y Deportivas

### CONDUCCIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS EN EL MEDIO NATURAL

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para conducir a clientes por senderos o zonas de montaña (donde no se precisen técnicas de escalada y alpinismo) a pie, en bicicleta o a caballo en máximas condiciones de seguridad. También para realizar administración, gestión y comercialización en un pequeña empresa.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Acompañante de montaña. Guía de turismo ecuestre. Guía de itinerarios en bicicleta. Coordinador de actividades de guía en empresas turísticas de actividades en la naturaleza, en clubes o asociaciones.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 10 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Desplazamiento, estancia y seguridad en el medio natural terrestre; conducción de grupos en bicicletas. Conducción de grupos a caballo y cuidados equinos básicos. Fundamentos biológicos, salud y primeros auxilios.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Estabilidad emocional y temperamental, resistencia física, agudeza visual y auditiva, sentido de la responsabilidad y seguridad, destreza manual, atención y amabilidad en el trato con los clientes. Respeto hacia el medio ambiente.
<b>Observaciones</b>	La actividad se desarrolla principalmente en el medio natural por lo que estarás expuesto a las inclemencias del tiempo, siendo responsable de la seguridad de las personas, animales y equipos durante la marcha..
<b>Centros donde se imparte</b>	C.I.P.ETI Tudela, I.E.S. LEKAROTZ BHI, IES FP Lumbier

## Actividades Agrarias

### PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Obtener productos agropecuarios atendiendo a criterios calidad y rentabilidad, realizando operaciones de producción y de mantenimiento de instalaciones y equipos, aplicando la legislación en materia de protección ambiental, riesgos laborales, bienestar animal y seguridad. Manejar equipos y maquinaria. Montar y mantener instalaciones agropecuarias. Preparar el terreno. Utilizar el riego. Operaciones de siembra, plantado, recolección y tratamiento de productos agrícolas.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Jefe de empresa familiar o S.A.T. agropecuaria, agrícola y ganadera. Capataz de finca o encargado de explotación agropecuaria. Operador de máquinas y equipos agropecuarios.. Jefe de almacén de productos agrícolas.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 13 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Fundamentos agronómicos. Fundamentos zootécnicos. Implantación de cultivos. Taller y equipos de tracción. Infraestructuras e instalaciones agrícolas. Principios de sanidad vegetal. Producción agrícola. Producción de leche, huevos y animales para vida. Producción de carne y otras producciones ganaderas. Control fitosanitario. Empresa e iniciativa emprendedora.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Integridad física, Equilibrio y reflejos, Destreza manual, Iniciativa, Autonomía, Capacidad de Colaboración.

<b>Observaciones</b>	La actividad se desarrolla principalmente en la naturaleza, en grandes espacios y en explotaciones de tamaño pequeño o medio, de carácter familiar.
<b>Centros donde se imparte</b>	CI "Agroforestal". Pamplona

## PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Obtener productos agropecuarios ecológicos con técnicas agrícolas y ganaderas, en condiciones de calidad, aplicando la reglamentación de producción ecológica, de bienestar animal, de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental. Preparar el terreno, para la implantación de cultivos ecológicos. Sembrar y plantar el material vegetal ecológico Preparar y aplicar el tratamiento fitosanitario. Realizar las operaciones de recolección y poscosecha de productos ecológicos.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	En empresas, dedicadas al cultivo y/o a la producción ganadera ecológica. como explotaciones frutícolas; hortícolas; explotaciones pecuarias ecológicas; empresas de producción de plantas para jardinería ecológica; instituciones de investigación y experimentación en cultivos y en producción ganadera ecológica; empresas de servicio a la agricultura y a la ganadería ecológica;; empresas de certificación de productos ecológicos; granjas escuelas y aulas de naturaleza.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Fundamentos agronómicos. Fundamentos zootécnicos. Implantación de cultivos ecológicos. Taller y equipos de tracción. Infraestructuras e instalaciones agrícolas. Principios de sanidad vegetal. Producción vegetal ecológica. Producción ganadera ecológica. Manejo sanitario del agrosistema. Comercialización de productos agroecológicos .Empresa e iniciativa emprendedor
<b>Cualidades adecuadas</b>	Integridad física, Equilibrio y reflejos, Destreza manual, Iniciativa, Autonomía, Capacidad de Colaboración.
<b>Observaciones</b>	La actividad se desarrolla principalmente en la naturaleza, a cielo abierto y en explotaciones de tamaño pequeño o medio, de carácter familiar.
<b>Centros donde se imparte</b>	I.E.S. "Ribera del Arga" Peralta.

## JARDINERÍA Y FLORISTERÍA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar operaciones de implantación, conservación y mejora de jardines exteriores e interiores así como la producción, preparación y comercialización de material de jardinería y floristería. También para manejar y mantener la maquinaria y útiles necesarios, así como organizar y gestionar una pequeña empresa de jardinería o floristería.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Capataz de vivero de planta ornamental. Capataz de mantenimiento de jardines. Mantenimiento de campo de golf y/o de fútbol, de céspedes y praderas. Capataz de podas especiales y operaciones de cirugía arbórea. Agente de ventas de viveros y empresas de jardinería.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.

<b>Módulos más relevantes</b>	Fundamentos agronómicos. Taller y equipos de tracción. Infraestructuras e instalaciones agrícolas .Principios de sanidad vegetal. Control fitosanitario. Implantación de jardines y zonas verdes. Mantenimiento y mejora de jardines y zonas verdes. Producción de plantas y tepes en vivero. Composiciones florales y con plantas. Establecimientos de floristería. Técnicas de venta en jardinería y floristería.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Integridad física, Equilibrio y reflejos, Destreza manual, Iniciativa, Autonomía, Capacidad de Colaboración, Sentido de la Estética.
<b>Observaciones</b>	La actividad se desarrolla principalmente en la naturaleza, a cielo abierto y en explotaciones de tamaño pequeño o medio, de carácter familiar.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I."Agroforestal", Pamplona.</b>

## APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar los trabajos propios de la actividad forestal así como los de vigilancia, mantenimiento y protección del medio natural, en condiciones adecuadas de seguridad e higiene, conservando el medio productivo así como para mantener en uso la maquinaria y equipos adecuados.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Motoserrista-desbrozador, maquinista forestal, tractorista. Selvicultor, repoblador, viverista, bombero forestal. Guarda de caza y pesca.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Mecanización Agraria. Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas. Producción de Plantas. Conservación y Defensa de las Masas Forestales. Aprovechamientos Forestales. Actividades de uso público en espacios naturales.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Integridad física, Equilibrio y reflejos, Destreza manual, Iniciativa, Autonomía. Capacidad de Colaboración.
<b>Observaciones</b>	La actividad se desarrolla principalmente en la naturaleza, en espacios abiertos, en empresas dedicadas al aprovechamiento racional del monte.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I."Agroforestal", Pamplona.</b>



# Administración

## GESTIÓN ADMINISTRATIVA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para efectuar funciones auxiliares en operaciones de gestión administrativa con arreglo a las normas de organización interna y a la legislación vigente. Registrar y realizar gestiones administrativas de compra y venta de productos y/o servicios. También para realizar las gestiones administrativas de personal, de tesorería, compra y venta de productos y registros contables. Manejo de aplicaciones informáticas en la información y documentación. Gestión de archivos y documentación
<b>Tipo de trabajo que se podrán realizar</b>	Auxiliar administrativo, de documentación y archivo. Ayudante de oficina. Empleado de tesorería y medios de pago. Empleado de seguros. Administrativo comercial, de gestión y de personal. Empleado de cartera o de valores.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 16 Módulos, a lo largo de dos cursos,
<b>Módulos más relevantes</b>	Comunicación, empresarial y atención al Cliente. Operaciones administrativas de Recursos Humanos Tratamiento Informáticos de la Información. Técnica Contable. Empresa en el aula. Operaciones Auxiliares de Tesorería. Inglés.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Trato amable y correcto. Buena percepción visual y agudeza auditiva, precisión y sistematización, comprensión de instrucciones y de información. Buena presencia, destreza manual y rapidez de reflejos. Capacidad de trabajo en equipo y discreción. Fluidez verbal y escrita
<b>Observaciones</b>	Existe una gran competencia a la hora de ocupar este tipo de puestos de trabajo, debido al gran número de titulados de nivel superior que acceden a los mismos. Implica mucha polivalencia y adaptación a los cambios tecnológicos. Se necesitan competencias de tipo social y personales por el trato con clientes y la necesidad de trabajo en equipo. El inglés es una necesidad debido a las cada vez más frecuentes relaciones comerciales con el extranjero.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CIP. ETI, Tudela, CIP Elizondo Lanbide de Elizondo; CIP Tafalla; CI Politécnico de Estella; CIP Donapea, Pamplona; I.E.S. "María Ana Sanz", Pamplona.</b> También en los siguientes <b>Centros Concertados de Pamplona: CFPF "Cuatro Vientos", C.P.F.P. María Inmaculada, CFPF Centro Técnico Carlos III.</b>

# Artes Gráficas

## PREIMPRESIÓN DIGITAL

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para efectuar las operaciones necesarias para el tratamiento, ensamblado, filmación de textos e imágenes y obtención de las formas impresoras, controlando y manteniendo los equipos necesarios para obtener los fotolitos y formas impresoras, con la calidad adecuada y en los plazos establecidos.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Corrector tipográfico. Fotorreproductor. Huecograbador. Técnico de tratamiento de textos e imágenes. Pasador de gomas o cauchos de flexografía.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 11 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Tratamiento de textos. Tratamiento de Imágenes. Ensamblado y Filmado de Textos e Imágenes. Procesos de Artes Gráficas. Montaje y Obtención de la Forma Impresora.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Buena percepción visual, atención y capacidad de observación, destreza manual, creatividad, precisión, memoria visual y visión cromática. Actitud positiva para aceptar indicaciones y sugerencias.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en talleres de pequeña dimensión y en lugares cerrados.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CI Politécnico "Salesianos", Pamplona, Centro Privado Concertado</b>

## IMPRESIÓN EN ARTES GRÁFICAS

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para efectuar las operaciones necesarias para la producción de impresos y obtención de formas impresoras, controlando y manteniendo en primer nivel las máquinas y equipos necesarios para obtener la citada producción con la calidad, seguridad y plazos establecidos.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Técnico de impresión: impresor de huecograbado, impresor de offset, impresor de flexografía, de serigrafía, maquinista de huecograbado, de offset, de flexografía y de serigrafía.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 8 Módulos, lo largo de un curso, más un trimestre
<b>Módulos más relevantes</b>	Montaje y obtención de la forma impresora. Materias primas en artes gráficas. Procesos de impresión en offset. Procesos de impresión en tintas líquidas.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Buena percepción visual, atención y capacidad de observación, destreza manual, creatividad, precisión, memoria visual y visión cromática. Actitud positiva para aceptar indicaciones y sugerencias.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en talleres de pequeña dimensión y en lugares cerrados.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CI Politécnico "Salesianos", Pamplona, Centro Privado Concertado</b>

# Artes Plásticas y Diseño

## EBANISTERÍA ARTÍSTICA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar un croquis de los elementos a construir. Ensamblar y montar muebles y elementos de ebanistería, aplicar técnicas de rehabilitación y restauración; identificar y adquirir los materiales y productos necesarios.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Ebanista. Ensamblador y montador de muebles de ebanistería. Auxiliar restaurador de bienes relacionados con la ebanistería. Encargo de taller. Verificador de piezas durante el proceso de realización y acabado. Mantenimiento de máquinas, utensilios y herramientas.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.600 horas distribuidas en 10 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Volumen. Dibujo Artístico. Taller de Ebanistería. Proyecto Integrado. Obra Final.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Destreza dígito-manual, creatividad. Sentido estético, capacidad espacial, sensibilidad artística.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en empresas y talleres de carácter artesanal, con riesgos profesionales como cortes, traumatismos y problemas respiratorios.
<b>Centros donde se imparte</b>	“Escuela de Artes”, Pamplona.

## ASISTENCIA AL PRODUCTO GRÁFICO

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para integrarse como técnico en empresas de autoedición, talleres de foto-composición, imprentas, etc. En concreto, para preparar los materiales que intervienen en la autoedición, interpretando con exactitud y sensibilidad artístico-plástica la información gráfica, escrita u oral. También para tratar los textos a partir de originales, discos magnéticos y ópticos, componiéndolos ortográficamente y tipográficamente según la maqueta y corrigiendo los errores. Ensamblar textos e imágenes creando páginas maestras según la maqueta, crear y colorear páginas, compaginar y ajustar las páginas, obteniendo pruebas previas y corrigiendo los errores.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Experto en autoedición. Auxiliar de diseño gráfico, composición, tipografía y maquetación. Técnico de departamento de publicaciones (informes, balances, boletines, presentaciones, revistas, etc.). Técnico en sistemas informáticos y programas de autoedición y diseño gráfico. Auxiliar de procesos de impresión.
<b>Duración y nº de módulos</b>	950 horas distribuidas en 8 Módulos, a lo largo de un curso.
<b>Módulos más relevantes</b>	Autoedición. Fundamentos del Diseño Gráfico. Proyecto Integrado. Módulo diseñado por cada Centro.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Sentido estético, creatividad, habilidad dígito-manual, agudeza visual, visión cromática, autonomía y responsabilidad.
<b>Observaciones</b>	Se suele trabajar en lugares cerrados que contienen equipos de autoedición, a temperatura agradable y atmósfera limpia.
<b>Centros donde se imparte</b>	“Escuela de Artes”, Pamplona.

# Comercio y Marketing

## ACTIVIDADES COMERCIALES

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para ejecutar los planes de actuación establecidos para la comercialización de productos y/o servicios en las mejores condiciones de calidad, tiempo, lugar y precio. También para administrar y gestionar un pequeño establecimiento comercial.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Comerciante. Encargado de tienda. Dependiente en general y de oficio. Empleado de reposición y atención al cliente. Almacenista. Jefe de caja.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 9 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Operaciones de Almacenaje. Animación del Punto de Venta. Operaciones de Venta. Aplicaciones Informáticas. Lengua Extranjera o propia de la Comunidad Autónoma.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Buena percepción visual y agudeza auditiva, precisión y sistematización, comprensión de instrucciones y de información. Buena presencia, destreza manual y rapidez de reflejos.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja por cuenta propia, como comerciante de un pequeño establecimiento, con pocos empleados o por cuenta ajena, en establecimientos grandes o medianos por lo que el horario de trabajo será el de apertura de estos establecimientos.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P."ETI Tudela", CI María Ana Sanz, Pamplona</b> <b>Centros Privados Concertados de Pamplona: C.I."Cuatro Vientos", CPFP Carlos III .</b>

# Electricidad / Electrónica

## INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para construir, explotar y mantener líneas e instalaciones de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión, así como protección y control de máquinas eléctricas. También prepara para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones. Montar y mantener instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora y TV en edificios o conjuntos de edificaciones (antenas y vía cable). Montar y mantener instalaciones de acceso al servicio de telefonía disponible al público e instalaciones de control de acceso (telefonía interior y videoportería). Montar y mantener instalaciones solares fotovoltaicas..
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Instalador de líneas eléctricas. Electricista en general. Instalador de antenas de TV, de equipos telefónicos y de instalaciones eléctricas en edificios. Bobinador.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 13 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Automatismos industriales. Electrónica. Electrotecnia. Instalaciones eléctricas interiores. Instalaciones de distribución. Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios Instalaciones domóticas. Instalaciones solares fotovoltaicas. Máquinas eléctricas.
<b>Cualidades</b>	Destreza manual y buen pulso, resistencia física, percepción visual y auditiva, atención,

<b>adecuadas</b>	organización e improvisación.
<b>Observaciones</b>	Los constantes cambios tecnológicos exigen un proceso continuo de actualización.
<b>Centros donde se imparte</b>	C.I.P. ETI Tudela; C.I.P. Tafalla; C.I.P. "Virgen del Camino", Pamplona. I.E.S. "San Juan- Donibane", Pamplona; CI Privado Politécnico Salesianos, Pamplona.

## INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Montar y mantener instalaciones de captación radiodifusión y TV. Instalaciones de control de acceso y telefonía interior. Mantener y montar infraestructuras de redes locales de datos. Montar y mantener instalaciones de megafonía y sonorización de locales.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Montaje y reparación de instalaciones de megafonía, música ambiental, equipos de sonido (radio, discos compactos...), de video. Montaje de centralitas telefónicas. Antenista. Instalación de circuito cerrado de TV, video-porterías y porteros automáticos
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios. Instalaciones domóticas. Electrónica aplicada. Equipos microinformáticos. Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía. Instalaciones eléctricas básicas. Instalaciones de megafonía y sonorización. Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica. Instalaciones de radiocomunicaciones
<b>Cualidades adecuadas</b>	Destreza manual y buen pulso, resistencia física, buena percepción visual y auditiva, atención, organización e improvisación, memoria visual, disposición positiva para adaptarse a nuevas técnicas.
<b>Observaciones</b>	Los constantes cambios tecnológicos exigen un proceso continuo de actualización.
<b>Centros donde se imparte</b>	CIP ETI Tudela ; CIP Donapea ( Pamplona)

# Fabricación Mecánica

## MECANIZADO

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para operar y preparar máquinas-herramientas que intervienen en los procesos de fabricación de productos metálicos. Más en concreto, prepara para determinar los procesos de mecanizado de piezas, preparar y programar máquinas y sistemas para el mecanizado de los productos: arranque de viruta, abrasión, conformado y procedimientos especiales.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Preparador de tornos automáticos, transfer, sistemas flexibles y líneas de procesado de chapa. Tornero. Fresador. Matricero-Moldista. Conductor de línea por arranque de viruta, conformado y especiales.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 11 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Fabricación por Arranque de Viruta. Procedimientos de Mecanizado. Fabricación por Abrasión. Conformado y Procedimientos Especiales. Preparación y Programación de Máquinas.

<b>Cualidades adecuadas</b>	Precisión, visión espacial y buena percepción visual; destreza manual, resistencia física, sentido de la responsabilidad.
<b>Observaciones</b>	Disponibilidad para el trabajo a turnos. Se trabaja dependiendo de un técnico de nivel intermedio.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P. ETI Tudela; C.I.P.Tafalla; CI Politécnico de Estella.</b> <b>C.I.P. "Virgen del Camino", Pamplona; CI Privado Politécnico Salesianos, Pamplona;</b> <b>CIP Elizondo Lanbide Eskola, Elizondo;</b>

## SOLDADURA Y CALDERERÍA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para trazar, cortar, mecanizar y conformar chapas, perfiles y tubos para construcciones mecánicas. También para unir por soldeo piezas y conjuntos, y para montar o reparar construcciones metálicas en condiciones de seguridad, realizando el mantenimiento de los equipos y medios auxiliares que se utilizan.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Carpintero metálico. Soldador. Calderero. Montador de tuberías. Montador de equipos metálicos estructurales. Reparador de estructuras de acero en taller y obra.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Soldadura en Atmósfera Natural y en Atmósfera Protegida. Desarrollos Geométricos en Construcciones Metálicas. Montaje de Construcciones Metálicas.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Precisión, buena capacidad de atención y equilibrio, buena percepción y destreza manual. Discriminación táctil. Sentido de la responsabilidad.
<b>Observaciones</b>	Requiere personas que no se vean influenciadas por el vértigo.
<b>Centros donde se imparte</b>	; C.I.P. "Virgen del Camino", Pamplona. CI Privado Politécnico Salesianos, Pamplona; C.I.P. Tafalla; CIP FP Sakana LH IIP, Alsasua

## Hostelería y Turismo

### SERVICIOS DE RESTAURACIÓN

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para confeccionar ofertas gastronómicas, atender e informar a los clientes con amabilidad; preparar y presentar aperitivos sencillos, canapés, bocadillos y platos combinados. También para asesorar sobre bebidas, prepararlas y servir las y para la contratación y compra con distribuidores de productos.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Camarero de bar o restaurante, o jefe de rango. Barman. Sommelier. Cafetero o Cocinero en un establecimiento catalogado en el grupo de restauración evolutiva. Empleado de departamento de economato y bodega en un hotel, o en un hospital. Tripulante de cabina de pasajeros.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 8 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Técnicas de Servicio y de Atención al Cliente. Bebidas. Técnicas Elementales de Cocina. Lengua Extranjera.
<b>Cualidades</b>	Buena capacidad de relación social para atender al público, agudeza gustativa y olfati-

<b>adecuadas</b>	va; pulcritud, capacidad de trabajo en equipo.
<b>Observaciones</b>	Requiere estar dispuesto a trabajar en días festivos y soportar un ritmo de trabajo intenso y trabajar de pie durante bastantes horas.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CI Burlada FP</b>

## COCINA Y GASTRONOMÍA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar las operaciones de manipulación, preparación, conservación y presentación de toda clase de alimentos, confeccionar ofertas gastronómicas, elaborar y presentar productos de repostería y montar servicios tipo self-service y buffet, entre otros, atendiendo a criterios de calidad, nutritivos y dietéticos.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Cocinero de cualquier tipo de establecimientos y/o alojamientos. Jefe de partida. Empleado de departamento, de economato y bodega de un hotel, restaurante, hospital, empresa de colectividades.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 10 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Preelaboración y conservaciones de alimentos. Técnicas Culinarias. Técnicas Básicas de Servicio y Preparación de alimentos y bebidas. Elaboraciones y productos culinarios. Repostería.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Resistencia física, capacidad de improvisación, capacidad para la atención y amabilidad con el cliente, pulcritud, capacidad de trabajo en equipo.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja bajo la dependencia de un mando inmediato superior (jefe de cocina, director del restaurante) o bien en establecimientos cualificados donde se puede ser el cocinero más cualificado o incluso el propietario, para lo cual se debe estar capacitado para el autoempleo y la iniciativa empresarial.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CI Burlada FP</b>

## Imagen Personal

### PELUQUERÍA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para aplicar las técnicas de peluquería destinadas al cuidado y embellecimiento del cabello, y para aplicar técnicas complementarias de manicura, pedicura, arreglo de la barba y el bigote. También para asesorar al cliente y para gestionar y comercializar un pequeño salón de peluquería.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Director técnico-artístico de salones de peluquería. Estilista. Peluquero/a. Barbero. Realización y evaluación de tratamientos capilares. Diagnóstico de alteraciones estéticas capilares.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 13 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más</b>	Corte del Cabello y técnicas complementarias. Cambios de Forma del cabello. Cosmeto-

<b>relevantes</b>	logía. Tratamientos capilares. Peinados, Acabados y Recogidos. Dirección Técnico-Artística.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Agudeza y memoria olfativa, creatividad, destreza manual, fluidez y comunicación verbal, atención y amabilidad, trabajo en equipo.
<b>Observaciones</b>	Requiere, durante gran parte de la jornada, estar de pie y en constante comunicación con el cliente. También estar capacitado para el autoempleo y la iniciativa profesional.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P.ETI Tudela; CI Burlada FP, CIP Tafalla; Privado no concertado Ramiro Mata</b>

## ESTÉTICA Y BELLEZA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para aplicar los cuidados y técnicas de estética personal decorativa, asesorando al cliente en el ámbito de la estética personal, aplicando soluciones, cuidados y técnicas personales de estética. También para la promoción y venta de cosméticos, utensilios y aparatos de belleza.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Esteticista. Maquillador. Representante de laboratorios y firmas comerciales. Especialistas en prótesis de uñas. Manicura, pedicura y consejero de belleza.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 10 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Maquillaje. Técnicas de Higiene Facial y Corporal. Depilación Mecánica. Cosmetología aplicada a la Estética Decorativa. Escultura de uñas y Estética de manos y pies. Promoción y Venta de productos relacionados con la estética personal.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Agudeza y memoria olfativa, creatividad, destreza manual, fluidez y comunicación verbal, atención y amabilidad, trabajo en equipo.
<b>Observaciones</b>	Requiere, durante gran parte de la jornada, estar de pie y en constante comunicación con el cliente.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CI Burlada FP</b>

## Industrias Alimentarias

### ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar las operaciones de elaboración y envasado, así como para los tratamientos de conservación de los derivados cárnicos, vegetales, de pescado y cocinados. También para manejar la maquinaria y equipos correspondientes.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Conservero de productos cárnicos. Jefe de masas cárnicas. Operador embutidoras. Salador, curador. Elaborador de encurtidos, aceitunas, congelados, precocinados y cocinados. Envasador, cerrador. Almacenero.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.120 horas distribuidas en 15 Módulos, a lo largo dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Materias Primas: procesos y productos en la industria conservera. Tratamientos finales de Conservación. Montaje y Mantenimiento Eléctrico. Conducción y Mantenimiento de Líneas Automatizadas. Operaciones Básicas de Elaboración de Conservas.
<b>Cualidades</b>	Agudeza visual, gustativa y olfativa, higiene y pulcritud, precisión, concentración, refle-



<b>adecuadas</b>	jos y equilibrio, resistencia física.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja fundamentalmente en industrias de alimentación, dependiendo de un mando intermedio.
<b>Centros donde se imparte</b>	I.E.S. Ega, San Adrián.

## INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

### EXCAVACIONES Y SONDEOS

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Ejecutar trabajos con maquinaria pesada de construcción, interpretando y comprendiendo planos y símbolos. Realizar trabajos de excavación de tierras y demolición operando con la maquinaria adecuada, disponiendo las medidas de seguridad previstas y con la calidad necesaria. Realizar trabajos de extendido y compactación de tierras y firmes. Realizar trabajos de perforación, barrenado y sondeo. Realizar operaciones de elevación/desplazamiento de cargas y lanzamiento de vigas y de mantenimiento de primer nivel de la maquinaria pesada de construcción y montar y desmontar las herramientas de trabajo.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Capataz de obra. Técnico de seguridad e higiene. Operador de excavadora. Operador de zanjadora. Operador de topadora. Operador de draga. Operador de grúa pórtico. Operador de grúa fija. Operador de grúa móvil. Operador de montacargas. Operador de mototrailla. Operador de motoniveladora. Operador de apisonadora. Operador de pavimentadora. Operador de asfaltadora. Operador de bateadora. Operador de camión-hormigonera. Sondista. Tomador de muestras.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 10 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Organización de los trabajos de maquinaria de construcción. Excavaciones y demoliciones. Firmes. Sondeos y perforaciones. Elevación y desplazamiento de cargas. Seguridad en la construcción.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Aptitudes manuales y mecánicas, visión espacial, observación y atención, interés por el trabajo al aire libre, memoria visual y auditiva
<b>Observaciones</b>	Es necesaria la actualización en nuevas técnicas y materiales. El trabajo se desarrolla al aire libre.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>Fundación Laboral de la Construcción- Pamplona</b>

## Informática y Comunicaciones

## SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Instalar y configurar software básico y de aplicación, redes locales cableadas, inalámbricas o mixtas y conectadas a redes públicas. Instalar, configurar y mantener servicios multiusuario, aplicaciones y dispositivos compartidos en un entorno de red local. Montar y configurar ordenadores y periféricos. Determinar la logística asociada a las operaciones de instalación, configuración y mantenimiento de sistemas microinformáticos. Diagnosticar disfunciones en sistemas microinformáticos y redes mediante pruebas funcionales. Replantear el cableado y la electrónica de redes locales en pequeños entornos y su conexión con redes de área extensa. Ejecutar procedimientos establecidos de recuperación de datos y aplicaciones ante fallos y pérdidas de datos en el sistema. Elaborar documentación técnica y administrativa del sistema, elaborar presupuestos y asesorar al cliente.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Instalador-reparador de equipos informáticos. Técnico de soporte informático. Técnico de redes de datos. Reparador de periféricos de sistemas microinformáticos. Comercial de microinformática. Operador de tele-asistencia. Operador de sistemas.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 11 módulos
<b>Módulos más relevantes</b>	Montaje y mantenimiento de equipo. Sistemas operativos monopuesto. Aplicaciones ofimáticas. Sistemas operativos en red. Redes locales. Seguridad informática. Servicios en red. Aplicaciones web.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>Oferta nueva presencial C.I.P. ETI Tudela;</b> CI María Ana Sanz Pamplona; CI Privado Cuatrocientos Pamplona; CI Politécnico de Estella.

## Instalación y Mantenimiento

### MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar el montaje e instalación de maquinaria y equipo industrial, montar y mantener los sistemas eléctrico y electrónico de maquinaria y equipo industriales. También para obtener la producción en líneas automatizadas con la calidad necesaria.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Reparación de piezas y/o elementos de sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos. Conexión de los sistemas auxiliares a las máquinas. Puesta a punto y correcto funcionamiento de máquinas, obtención de croquis de una máquina, consiguiendo la información necesaria para su reparación.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Técnicas de Mecanizado para el Mantenimiento y Montaje. Automatismos Eléctricos, Neumáticos e Hidráulicos. Electrotecnia. Montaje y Mantenimiento Mecánico y Eléctrico. Conducción y Mantenimiento de Líneas Automatizadas.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Destreza manual, buen pulso, resistencia e integridad física; buena percepción visual, disponibilidad fuera de las horas de trabajo y disposición positiva para adaptarse a las nuevas técnicas.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en lugares cerrados, con un nivel de ruido intermedio, el trabajo puede ensuciar en muchas ocasiones. Los turnos pueden ser de mañana, tarde y noche, dependiendo de la empresa.
<b>Centros donde se imparte</b>	C.I.P.ETI Tudela; I.E.S.Ribera del Arga Peralta; I.E.S. Toki Ona BHI de Bera; CIP FP Sakan LH IIP- Alsasua; I.E.S. FP Lumbier; IES Huarte; C.I.P. Virgen del Camino, Pamplona.

## INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para montar y mantener instalaciones frigoríficas, de climatización y de ventilación aplicando la normativa vigente, protocolos de calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, asegurando su funcionalidad y respeto por el medio ambiente. Además, el profesional está capacitado para elaborar el presupuesto de montaje o de mantenimiento de las instalaciones
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Industrias de frío y climatización industrial o comercial, relacionadas con los sectores de montaje y mantenimiento: instalador frigorista en instalaciones comerciales o industriales; instalador o montador de equipos de ventilación, climatización o extracción.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 13 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Máquinas y Equipos Térmicos, Configuración e Instalaciones de Frío y de Climatización; Montaje y Mantenimiento de instalaciones Frigoríficas; Montaje y Mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción; Técnicas de Mecanizado y Unión; Instalaciones Eléctricas y Automatismo
<b>Cualidades adecuadas</b>	Destreza manual, buen pulso, resistencia e integridad física; buena percepción visual y auditiva, atención y organización, capacidad de trabajo en grupo.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en muchos casos de forma autónoma, como instalador o mantenedor, y en diversos lugares: viviendas, comercios, instalaciones industriales, etc.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P. Virgen del Camino, Pamplona.</b>

## INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar las operaciones de montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de frío, climatización, calefacción, agua y gases combustibles en edificios, con la calidad requerida y con las debidas condiciones de seguridad.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Instalaciones de refrigeración y/o congelación y puesta a punto de los equipos, montaje y puesta a punto de equipos de climatización y tratamiento del aire. Montaje de redes de tubería para circuitos de instalaciones de calor y de combustibles líquidos; montaje de redes de conductos para aspiración y distribución del aire. Instalación de equipos terminales en las instalaciones de fluidos (calefacción, agua caliente sanitaria, redes contra incendios, gas, etc.). Localización, diagnóstico y reparación de las averías de los distintos equipos e instalaciones.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 13 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Máquinas y Equipos Frigoríficos. Técnicas de Mecanizado y Unión para el Montaje y Mantenimiento de las Instalaciones. Electrotecnia. Instalaciones Frigoríficas. Instalaciones de Climatización y Ventilación. Instalaciones de producción de Calor. Instalaciones de Agua y Gas.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Destreza manual, buen pulso, resistencia e integridad física; buena percepción visual y auditiva, atención y organización, capacidad de trabajo en grupo.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en muchos casos de forma autónoma, como instalador o mantenedor, y en diversos lugares: viviendas, comercios, instalaciones industriales, etc.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CI Politécnico de Estella.</b>

# Madera, Mueble y Corcho

## CARPINTERÍA Y MUEBLE

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para construir a medida elementos de carpintería y mueble, resolver demandas del cliente sobre instalación y construcción; realizar la instalación y el acabado de carpintería y mueble con la calidad y seguridad requeridas.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Carpintería: Instalador de suelos y revestimientos de madera, carpintería de armar, de puertas y ventanas. Mecanizador de madera. Mueble: Preparador-Instalador de mamparas y muebles de cocina y baño. Mecanizador de madera.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 9 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Operaciones Básicas de Mecanizado en carpintería y mueble a medida. Fabricación a Medida en Carpintería y Mueble. Definición de Soluciones en Carpintería y Mueble a Medida. Instalación y Acabado.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Cumplimiento de normas de seguridad, destreza manual, agudeza visual y capacidad espacial. Sentido estético.
<b>Observaciones</b>	Puede plantear riesgos tales como cortes, traumatismos y problemas respiratorios.
<b>Centros donde se imparte</b>	CI San Juan-Donibane, , Pamplona. CI Privado Politécnico Salesianos, Pamplona.

# Química

## PLANTA QUÍMICA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar las operaciones básicas y de control de los diversos procesos químicos, controlando el funcionamiento, puesta en marcha y parada de los equipos en condiciones de seguridad y calidad establecidas. También para preparar instalaciones y operar servicios auxiliares para proceso químico
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Operador en planta química. Operador de campo, operador-conductor de calderas, hornos, estilización, mezclas. Operador de preparación de materias primas. Operador reactorista. Operador de polimeración. Operador de panel o panelista. Operador de control.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 7 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Operaciones de Proceso en Planta Química. Química Aplicada. Instrumentación y Control de Procesos Químicos.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Orden y método, destreza manual, agudeza visual y olfativa, concentración y precisión.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en industrias químicas muy diversas, suele ser aconsejable la especialización.
<b>Centros donde se imparte</b>	CIP Donapea, Pamplona.

# Sanidad

## CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERÍA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para proporcionar cuidados auxiliares a los pacientes y actuar sobre las condiciones sanitarias del entorno, así como para realizar tareas de instrumentación en equipos de salud bucodental bajo la supervisión correspondiente.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Auxiliar de enfermería/clínica. Auxiliar de balnearios. Auxiliar de atención primaria y cuidados de enfermería en domicilio. Auxiliar bucodental. Auxiliar geriátrico. Auxiliar pediátrico. Auxiliar de esterilización. Auxiliar de unidades especiales. Auxiliar de salud mental.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.400 horas distribuidas en 8 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Técnicas Básicas de Enfermería. Higiene del Medio Hospitalario y Limpieza del Material. Técnicas de Ayuda Odontológica. Promoción de la Salud y Apoyo Psicológico al paciente.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Trato amable, especialmente con personas enfermas. Madurez y equilibrio emocional, responsabilidad, resistencia a la fatiga, capacidad de respuesta ante imprevistos.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja bajo la supervisión de un diplomado en enfermería, en equipo y a turnos.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P. ETI Tudela; CI Politécnico de Estella; C.I. Escuela Sanitaria Técnico-Profesional de Navarra ESTNA, Pamplona;</b> <b>Centros Privados concertados: CPFP Colegio Técnico Carlos III”, Pamplona. CPFP María Inmaculada, Pamplona.</b>

## FARMACIA Y PARAFARMACIA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Capacita para realizar operaciones de dispensación, venta y distribución de productos de farmacia y parafarmacia, organizando la recepción, almacenamiento y reposición de los materiales y medicamentos.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Técnico en oficinas de farmacia. Técnico en almacén de medicamentos. Técnico en farmacia hospitalaria. Técnico en establecimientos de parafarmacia.
<b>Duración y nº de módulos</b>	1.300 horas distribuidas en 7 Módulos, a lo largo de un curso, más un trimestre.
<b>Módulos más relevantes</b>	Dispensación y venta de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos. Elaboración de preparados farmacéuticos y parafarmacéuticos en establecimientos de farmacia. Realización de análisis clínicos elementales.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Trato correcto y amable con el público. Pulcritud, orden, rigor y método. Destreza manual.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en oficinas de farmacia u hospitales bajo la supervisión de un farmacéutico. Trabajo a turnos.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>CPFP María Inmaculada, Pamplona.</b>

## EMERGENCIAS SANITARIAS (on-line)

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prestar atención básica sanitaria y psicológica en el entorno pre-hospitalario, trasladar al paciente al centro sanitario, llevar a cabo actividades de tele-operación, tele-asistencia sanitaria, colaborar en la organización y desarrollo de los planes de emergencia de los dispositivos de riesgo previsible y de la logística sanitaria ante una emergencia individual, colectiva o catástrofe
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Transporte sanitario. Emergencias Sanitarias. Teleasistencia. Centros de Coordinación de Urgencias y Emergencias
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 módulos, distribuidos en dos cursos
<b>Módulos más relevantes</b>	Mantenimiento mecánico preventivo del vehículo. Logística sanitaria en emergencias. Dotación Sanitaria. Atención sanitaria inicial en situaciones de emergencia. Evacuación y traslado de pacientes. Apoyo psicológico en situaciones de emergencia. Planes de emergencias y dispositivos de riesgos previsible. Tele emergencias. Anatomofisiología y patología básicas.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Capacidad de análisis y síntesis. Iniciativa personal para la toma de decisiones. Capacidad de trabajo en equipo. Sentido de la responsabilidad. Capacidad de empatía. Resistencia al estrés emocional. Actitud de servicio. Habilidades Sociales
<b>Observaciones</b>	Se trabaja por turnos, puede haber situaciones con gran tensión. Es preciso obtener un permiso de circulación especial para el transporte sanitario
<b>Centros donde se imparte</b>	Se realiza en modalidad a distancia, en modalidad telemática con actividades presenciales

## Servicios Socioculturales y a la Comunidad

### ATENCIÓN A PERSONAS EN SITUACIÓN DE DEPENDENCIA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Capacita para trabajar en contacto directo con colectivos desfavorecidos que requieren una atención especial para llevar a cabo sus tareas cotidianas e integrarse en la sociedad.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Asistente de atención domiciliaria, cuidador de personas mayores y de personas con discapacidades físicas en instituciones privadas y públicas.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Atención sanitaria, Higiene, Atención y apoyo psicosocial; Ocio y tiempo libre, Alimentación y nutrición familiar
<b>Cualidades adecuadas</b>	Trato correcto y amable. Vocación de servicio. Paciencia. Equilibrio personal
<b>Observaciones</b>	Trabajo a turnos en hospitales y residencias .
<b>Centros donde se imparte</b>	CI Escuela de Educadores, Pamplona; Centro Privado Concertado CPFP María Inmaculada”, Pamplona; IES EGA, San Adrián; CI Politécnico de Estella; CIP Tafalla

# Transporte y Mantenimiento de Vehículos

## CARROCERÍA

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar las operaciones de reparación, montaje de accesorios, transformaciones del vehículo en el área de carrocería, bastidor, cabina y equipos. En general, todo lo relacionado con sustituir o reparar elementos amovibles y fijos del vehículo, así como realizar la preparación e igualación de superficies y embellecimiento de las mismas.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Pintor y chapista, reparador de carrocerías de automóviles, maquinaria agrícola y de obras públicas, vehículos pesados, motocicletas y material ferroviario. Instalador de lunas y montador de accesorios.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 10 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Elementos Amovibles. Elementos Metálicos y Sintéticos. Elementos fijos. Preparación de Superficies. Embellecimiento de Superficies. Elementos Estructurales del Vehículo.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Atención, buena percepción y destreza manual, discriminación táctil, iniciativa, fuerza y resistencia física, buena disposición para aceptar las indicaciones de compañeros o sugerencias de cara a mejorar la producción.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en talleres, en una atmósfera afectada por los gases desprendidos de la pintura, con nivel de ruido medio o elevado.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P. Donapea IIP, Pamplona.</b>

## ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES

<b>Competencia profesional que se adquiere</b>	Prepara para realizar las operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones del vehículo en el área de mecánica, hidráulica, neumática y electricidad, ajustándose a los tiempos establecidos y a las condiciones de calidad y seguridad en el trabajo.
<b>Tipos de trabajo que se podrán realizar</b>	Mecánico y electricista de automóviles. Mecánico de equipos diesel. Instalador de accesorios. Mecánico de maquinaria agrícola y de obras públicas.
<b>Duración y nº de módulos</b>	2.000 horas distribuidas en 12 Módulos, a lo largo de dos cursos.
<b>Módulos más relevantes</b>	Motores. Circuitos de Fluidos, Suspensión y Dirección. Circuitos Electromecánicos Básicos Sistemas de Carga y Arranque del Vehículo. Sistemas Auxiliares de motor. Sistemas de Transmisión y Frenado. Sistemas de Seguridad y Confortabilidad.
<b>Cualidades adecuadas</b>	Atención, buena percepción visual y cromática, percepción y destreza manual, perseverancia y disciplina, precisión; fuerza y resistencia física.
<b>Observaciones</b>	Se trabaja en talleres con una atmósfera por lo general y a temperatura ambiente, requiere estar de pie y en ocasiones en posturas complicadas. Es importante tener disposición para el autoempleo.
<b>Centros donde se imparte</b>	<b>C.I.P. Donapea, Pamplona; CIP Virgen del Camino, Pamplona.</b>

**CENTROS DE NAVARRA QUE IMPARTEN  
CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
CENTROS DE LA RIBERA**

CENTRO PÚBLICO	CICLOS QUE IMPARTE	DIRECCIÓN Y TELÉFONO
<p style="text-align: center;"><b>C.I.P. ETI TUDELA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conducción de Actividades Físico-Deportivas en el Medio Natural</li> <li>·</li> <li>· Gestión Administrativa</li> <li>· Actividades Comerciales</li> <li>· Instalaciones Eléctricas y Automáticas</li> <li>· Instalaciones de Telecomunicaciones.</li> <li>· Mecanizado</li> <li>· Mantenimiento electromecánico</li> <li>· Cuidados auxiliares de enfermería</li> <li>· Peluquería</li> <li>· Sistemas Microinformáticos y Redes ( Presencial, Nueva Oferta)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ctra. Tarazona s/n 31500 Tudela</p> <p style="text-align: center;">Telf: 948 - 84 80 52 <a href="http://www.etitudela.com">www. etitudela.com</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>I.E.S."RIBERA DEL ARGA" Peralta</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Producción Agroecológica</li> <li>· Mantenimiento electromecánico</li> </ul>	<p style="text-align: center;">C/Río 53 31350 Peralta Telf: 948 - 75 16 13</p> <p style="text-align: center;">Cen- <a href="http://tros.educacion.navarra.es/iribgaw">tros.educacion.navarra.es/ iribgaw</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>I.E.S. EGA San Adrián</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gestión administrativa.</li> <li>· Elaboración de productos alimenticios</li> </ul>	<p style="text-align: center;">C/ Paletillas, 17 31500 San Adrián</p> <p style="text-align: center;">Telf: 948 - 67 21 47 <a href="http://www.iesega.com">www.iesega.com</a></p>



## CENTROS DE PAMPLONA

CENTRO PÚBLICO	CICLOS QUE IMPARTE	DIRECCIÓN Y TELÉFONO
<b>CI BURLADA FP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocina y Gastronomía</li> <li>• Servicios de Restauración</li> <li>• Estética y Belleza</li> <li>• Peluquería y Cosmética Capilar</li> </ul>	<p>C/ La Ermita s/n 31600 Burlada Telf.: 948 - 13 66 27</p> <p><a href="http://www.centros.educacion.navarra.es/iesibaialde/web">www.centros.educacion.navarra.es/iesibaialde/web</a></p>
<b>C.I. AGROFORESTAL Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción Agropecuaria</li> <li>• Jardinería y Floristería</li> <li>• Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural.</li> </ul>	<p>C/ Avda. Villava ,55 31015 Pamplona Telf: 948 - 13 66 09</p> <p><a href="http://www.centros.educacion.navarra.es/iesagroforestal">www.centros.educacion.navarra.es/iesagroforestal</a></p>
<b>C.I. en Administración, Comercio e Informática MARÍA ANA SANZ Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión administrativa</li> <li>• Actividades Comerciales</li> <li>• Sistemas Microinformáticos y Redes</li> </ul>	<p>C/ Milagro s/n 31015 Pamplona Telf: 948 - 13 66 24 <a href="http://www.masanz.es">www.masanz.es</a></p>
<b>C.I.P. VIRGEN DEL CAMINO Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones eléctricas y automáticas</li> <li>• Mecanizado</li> <li>• Soldadura y calderería</li> <li>• Electromecánica de vehículos</li> <li>• Mantenimiento electromecánico</li> <li>• Instalaciones de Producción de Calor.</li> </ul>	<p>Imarcoain, 1 31015 Pamplona Telf: 948 - 13 66 11 <a href="http://www.virgendelcamino.com">www.virgendelcamino.com</a></p>
<b>ESCUELA DE ARTE Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ebanistería artística.</li> <li>• Asistencia al producto gráfico impreso</li> </ul>	<p>C/ Amaya, 27-29 31004 Pamplona Telf: 948 - 29 05 36 <a href="http://www.escueladeartepamplona.com">www.escueladeartepamplona.com</a></p>
<b>CI SAN JUAN DONIBANE Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones eléctricas</li> <li>• Mecanizado</li> <li>• Carpintería y mueble.</li> </ul>	<p>Camino Biurdana, 1 31011 Pamplona Telf: 948 - 19 86 46</p> <p><a href="http://centros.educacion.navarra.es/iesanjuanodonibane/web">centros.educacion.navarra.es/iesanjuanodonibane/web</a></p>
<b>C.I. Escuela Sanitaria Técnico-Profesional de Navarra. ESTNA Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuidados auxiliares de enfermería.</li> <li>• Emergencias Sanitarias (A distancia)</li> </ul>	<p>C/ Irunlarrea s/n 31008 Pamplona Telf: 948 - 19 83 14</p> <p><a href="http://centros.educacion.navarra.es/escuelasanitaria/web">centros.educacion.navarra.es/escuelasanitaria/web</a></p>

<b>C.I.P. DONAPEA IIP Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión administrativa.</li> <li>• Instalaciones de Telecomunicaciones</li> <li>• Carrocería.</li> <li>• Electromecánica de vehículos.</li> <li>• Planta química.</li> </ul>	<p>Camino Donapea s/n 31009 Pamplona Telf: 948 - 19 84 98</p> <p><a href="http://cen-tros.educacion.navarra.es/cipdonapw/donapea_web">cen-tros.educacion.navarra.es/cipdonapw/donapea_web</a></p>
<b>CI ESCUELA DE EDUCADORES Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atención a Personas en Situación de Dependencia</li> </ul>	<p>C/ Mayor,65 31001 Pamplona 948 198647</p> <p>Escueladeeducadores.educacion.navarr.es</p>

<b>CENTRO CONCERTADO</b>	<b>CICLOS QUE IMPARTE</b>	<b>DIRECCIÓN Y TELÉFONO</b>
<b>C.P.F.P. CUATROVIENTOS Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión administrativa</li> <li>• Actividades Comerciales</li> <li>• Sistemas Microinformáticos y Redes</li> </ul>	<p>Avda. San Jorge, 2 31005 Pamplona Telf: 948 - 12 41 29</p> <p><a href="http://www.cuatrovientos.org">www.cuatrovientos.org</a></p>
<b>C.P.F.P. MARÍA INMACULADA Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión administrativa</li> <li>• Cuidados auxiliares de Enfermería</li> <li>• Atención a Personas en Situación de Dependencia</li> <li>• Farmacia y Parafarmacia</li> </ul>	<p>Avda. Roncesvalles 1 31002 Pamplona Telf: 948 - 22 50 08</p> <p><a href="http://www.mariainmaculadapamplona.com">www.mariainmaculadapamplona.com</a></p>
<b>C.I. Privado POLITÉCNICO SALESIANOS Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impresión Gráfica</li> <li>• Instalaciones Eléctricas</li> <li>• Mecanizado</li> <li>• Soldadura y calderería.</li> <li>• Carpintería y Mueble</li> </ul>	<p>C/ Aralar, 7 31002 Pamplona Telf: 948 - 22 94 65</p> <p><a href="http://salesianospamplona.es">salesianospamplona.es</a></p>
<b>C.P.F.P. CARLOS III Colegio Técnico Pamplona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión administrativa</li> <li>• Actividades Comerciales</li> <li>• Cuidados auxiliares de enfermería</li> </ul>	<p>Paulino Caballero 53 31004 Pamplona Telf. 948 - 23 61 50</p> <p><a href="http://Colegiocarlostercero.com">Colegiocarlostercero.com</a></p>

CENTROS CONCERTADOS	CICLOS QUE IMPARTEN	DIRECCIÓN Y TELÉFONO
FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN NAVARRA	· Excavaciones y Sondeos	Bideberri, 28 Pol. Ind.Areta 31620 Huarte Telf 948 382348 Navarra.fundacionlaboral.org

CENTROS NO CONCERTADOS	CICLOS QUE IMPARTEN	DIRECCIÓN Y TELÉFONO
CPFP RAMIRO MATA	· Peluquería y Cosmética Capilar	Sancho el Fuerte 6, Bajo 31007 Pamplona www.ramiromata.com
FORO EUROPEO DE FORMACIÓN EMPRESARIAL		Pérez Goyena, 30 31620 Huarte 948 131460 www.foroeuropeo.com

### CENTROS DEL RESTO DE NAVARRA

CENTRO PÚBLICO	CICLOS QUE IMPARTEN:	DIRECCIÓN Y TELÉFONO
CIP FP Sakana LH IIP Alsasua	· Soldadura y calderería · Mantenimiento electro-mecánico	C/ Zelai, 93 31800 Altsasu  Telf: 948 - 56 48 15 www.iefpalsasua.net
I.E.S. LEKAROS-ELIZONDO BHI Lekaroz-Elizondo	· Conducción de Activ. Físico-Deportivas en el Medio Natural	Barrio de Huarte s/n Lekaroz Telf: 948 - 58 18 03 www.centros.educacion.navarra.es/ieslekar
CIP ELIZONDO LANBIDE ESCOLA IIP	· Gestión administrativa	Avda. Diputación s/n 31700 Elizondo 948 581805 www.centros.educacion.navarra.es/ieselizo
C.I.P POLITÉCNICO Estella	· Mecanizado · Instalaciones frigoríficas y de climatización · Cuidados auxiliares de enfermería · Atención a personas en situación de dependencia.	C/ San Pol, 8 31200. Estella Telf: 948 - 55 04 12 <a href="http://www.centros.educacion.navarra.es/politecnicoestella">www.centros.educacion.navarra.es/politecnicoestella</a>

<b>I.E.S. FP LUMBIER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conducción de Activ. Físico-Deportivas en el Medio Natural.</li> <li>· Mantenimiento electro-mecánico</li> </ul>	<p>C/ Avda. Salazar, 9 31440 Lumbier Telf: 948 - 88 06 03 <a href="http://www.ieslumbier.es">www.ieslumbier.es</a></p>
<b>C.I.P. POLITÉCNICO TAFALLA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gestión administrativa</li> <li>· Instalaciones eléctricas</li> <li>· Mecanizado</li> <li>· Soldadura y Calderería.</li> <li>· Peluquería y Cosmética Capilar</li> <li>· Atención a Personas en Situación de Dependencia</li> </ul>	<p>C/ Avda. Tudela , 6 31330 Tafalla Telf: 948 - 70 03 91 <a href="http://www.politecnicotafalla.es">www.politecnicotafalla.es</a></p>
<b>I.E.S. TOKI ONA BHI BERA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantenimiento electro-mecánico</li> </ul>	<p>C/Paseo Eztegará s/n 31780 Bera Telf: 948 - 62 50 00 <a href="http://www.centros.educacion.navarra.es/iestokiona">www.centros.educacion.navarra.es/iestokiona</a></p>
<b>I.E.S. HUARTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantenimiento electro-mecánico</li> </ul>	<p>Ctra. Olaz Txipi s/n 31620 Huarte Telf: 948 - 33 77 72 <a href="http://www.centros.educacion.navarra.es/ieshuarte/web">www.centros.educacion.navarra.es/ieshuarte/web</a></p>
<b>CPFP FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Éxcavaciones y Sondeos</li> </ul>	<p>Bideberri, 28 Pol. Industrial. Areta 31620 Huarte 948.382348 <a href="http://Navarra.fundacionlaboral.org">Navarra.fundacionlaboral.org</a></p>

## ESTRUCTURA DE LOS CICLOS FORMATIVOS

Cada Ciclo Formativo está incluido dentro de una Familia Profesional, que agrupa tanto a los Ciclos de Grado medio como de Grado Superior. Cada Familia comprende los diferentes sectores de un área profesional.

Los ciclos de Formación Profesional están divididos en módulos, que vienen a ser similares a las asignaturas en otros estudios.

Todos los ciclos formativos incluyen los siguientes **tipos de MÓDULOS**:

### **Módulos impartidos en el Centro Educativo**

- Módulos asociados a una unidad de competencia propia del Ciclo
- Módulos transversales, que están relacionados con competencias profesionales más amplias, propias de la Familia Profesional
- Módulo "Formación y Orientación Laboral" (FOL)

### **Módulo desarrollado en las Empresas**

- Módulo "Formación en Centro de Trabajo" (FCT), entre 300 y 400 horas
- **La DURACIÓN de los ciclos formativos es variable. Existen ciclos de dos tipos:**
  - Ciclos de 1.300 ó 1.400 horas (1 curso más 1 trimestre)
  - Ciclos de 2.000 horas (2 cursos completos)

**El desarrollo de un Ciclo de 2.000 horas es el siguiente:**

Curso 1º	Curso 2º	
Septiembre-Junio	Septiembre-Marzo	Abril-Junio
Centro Educativo		Centro de Trabajo

**El desarrollo de un Ciclo de 1.400 horas es el siguiente:**

Curso 1º	Curso 2º
Septiembre-Junio	Septiembre - Diciembre
Centro Educativo	Centro de Trabajo