

FP DUAL



Curso **2019/2020**

Oferta formativa

INFORMACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL PRESENCIAL

¿Qué es un Ciclo Formativo de FP Dual?

Son las enseñanzas que permiten obtener el Título de Técnico o Técnico superior en la especialidad correspondiente y que capacitan para el desempeño cualificado de distintas profesiones. Además, el Título de Técnico, permite el acceso a distintas modalidades de Bachillerato y mediante prueba, si se tienen cumplido los 18 años, a los Ciclos Formativos de Grado Superior de la misma familia profesional.

Como puedo acceder:

Desde Grado medio:

- Estar en posesión del título de graduado en ESO y FP Básica.
- Estar en posesión del título de FPI (en cualquier especialidad).
- Tener 2º de BUP completo.
- Tener 2º de Bachillerato General completo.
- Tener superado los módulos obligatorios de PCPI.
- Mediante prueba de acceso.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años

Desde grado superior:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de un título de Técnico
- Estar en posesión de un título de Técnico Superior o Técnico Especialista.
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria (COU).
- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior (se requerirá tener, al menos, diecinueve años cumplidos en el año de realización de la prueba, o dieciocho años si se tiene un título de grado medio).

- Haber superado la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.

Matriculación

Se han de seguir tres pasos:

- Complimentar la preinscripción en los días que marque la Subdirección General de FP, los cuales serán publicados en el tablón de anuncios y en la página web del Centro.
- Comprobar en los tabloneros de anuncio del Centro que el solicitante ha sido admitido en el Ciclo Formativo solicitado.
- Formalizar la matrícula en la Sección de alumnos del Centro.

Duración de las enseñanzas

Un curso académico en el centro escolar y otro en la empresa con jornada laboral de empresa.

Prácticas en Empresa

Los alumnos se incorporarán a tiempo completo a una empresa para aprender en un ámbito productivo real.

La formación en empresa se realiza a parte de septiembre del segundo año.

Horario

- **Turno de mañana** es de 08:00 a 14:50 h.
- **Turno de tarde** de 15:30 a 21:40 h.



MECANIZADO

Familia Profesional: Fabricación Mecánica

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de tarde

◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

¿Qué seré capaz de hacer?

- Determinar los procesos de mecanizado de piezas unitarias.
- Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado.
- Mecanizar los productos por arranque de viruta.
- Mecanizar los productos por abrasión, conformado y procedimientos especiales.
- Comprobar las características del producto.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

¿De qué podré trabajar?

- Preparador de máquinas (tornos automáticos, transfers, sistemas flexibles, línea de procesado de chapa).
- Tornero.
- Fresador.
- Mandrinador.
- Conductor de línea por arranque de viruta, conformado y especiales.
- Modelista.
- Programador de máquina-herramientas CNC en planta.
- Matricero moldista.

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Empresa e iniciativa emprendedora	35
Fabricación por arranque de viruta	200
Interpretación gráfica	70
Mantenimiento de máquinas-herramienta	40
Mecanizado por control numérico	180
Procesos de mecanizado	80
Dibujo asistido por ordenador (CAD)	40
Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado por procesos especiales	100
Formación y Orientación Laboral	65
Inglés técnico para grado medio	40
Metrología y ensayos	70
Sistemas automatizados	95

2º curso en la Empresa.



CARROCERÍA

Familia Profesional: Transporte y mantenimiento de vehículos

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de tarde



◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

¿Qué seré capaz de hacer?

- Sustituir y/o reparar elementos amovibles de un vehículo.
- Llevar a cabo la reparación de elementos de acero, fundición, aleaciones ligeras y materiales sintéticos.
- Sustituir elementos fijos de un vehículo total o parcial, realizando modificaciones en los casos demandados.
- Realizar la preparación, protección e igualación de superficies.
- Reparar la carrocería, bastidor, cabina y equipos o aperos del vehículo.
- Realizar el embellecimiento de superficies.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

¿De qué podré trabajar?

- En el sector de construcción y mantenimiento de vehículos, en el área de carrocería, dentro del proceso de ejecución.
- Subsectores: construcción de carrocerías; reparación de automóviles (chapa y pintura), reparación de aeronaves (chapa y pintura), reparación de ferrocarriles (chapa y pintura), reparación de maquinaria agrícola y de Obras Públicas: chapa y pintura, equipos, aperos y transformaciones opcionales. Mantenimiento electromecánico de motores térmicos de ciclo "OTTO" y "Diesel" (mantenimiento de los motores de los grupos electrógenos...).

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/curso
Elementos amovibles	105
Elementos fijos	140
Elementos metálicos y sintéticos	140
Formación y orientación laboral	65
Mecanizado básico	50
Elementos estructurales del vehículo	110
Embellecimiento de superficies	130
Empresa e iniciativa emprendedora	35
Inglés técnico para grado medio	40
Preparación de superficies	120

2º curso en la Empresa.

REDES Y ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS

Familia Profesional: Energía y Agua

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana

◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

¿Qué seré capaz de hacer?

- Ejecutar tajos de obra de albañilería y hormigón, organizando las actividades y asignando recursos.
- Realizar operaciones de preparación del terreno asociadas al montaje y mantenimiento de redes de agua y saneamiento.
- Montar y mantener instalaciones interiores de agua, en condiciones de calidad, seguridad y protección ambiental estipuladas.
- Replantear la instalación de elementos de redes de agua, garantizando la viabilidad del montaje e informando de posibles contingencias.
- Montar equipos y elementos eléctricos/mecánicos auxiliares asociados a las redes de agua y las estaciones de tratamiento, asegurando su funcionalidad.
- Realizar pruebas funcionales y reglamentarias en redes de agua, para comprobar y ajustar su funcionamiento.
- Localizar disfunciones y averías en las redes de agua, y los equipos de estaciones de tratamiento, aplicando los procedimientos establecidos.

¿De qué podré trabajar?

- Montador de redes de abastecimiento y distribución de agua.
- Montador de redes e instalaciones de saneamiento.
- Montador de redes de agua.
- Montador de redes de saneamiento.
- Operador de planta de tratamiento de agua de abastecimiento.
- Operador de planta de tratamiento de aguas residuales.
- Técnico de planta de tratamiento de aguas residuales
- Operaciones en instalaciones de incineración, tratamiento de aguas y otros operadores de planta.
- Montador de instalaciones de agua en edificios.

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Replanteo en redes de agua	50
Estaciones de tratamiento de agua	70
Instalaciones eléctricas en redes de agua	75
Técnicas de mecanizado y unión	75
Técnicas de unión y montaje	75
Montaje y puesta en servicio de redes de agua	120
Hidráulica y redes de agua	45
Formación y orientación laboral	50
Calidad del agua	55
Construcción en redes y estaciones de tratamiento de agua	110
Mantenimiento de equipos e instalaciones	70
Mantenimiento de redes	35
Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua	90
Lengua extranjera profesional	40
Empresa e iniciativa emprendedora	35

2º curso en la Empresa.



MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana

◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

¿Qué seré capaz de hacer?

- Montar y mantener maquinaria y equipo industrial y líneas automatizadas de producción de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

¿De qué podré trabajar?

- Instalador eléctrico-electrónico de líneas de producción automatizadas.
- Mantenedor eléctrico-electrónico de líneas de producción automatizadas.
- Mecánico de mantenimiento.
- Montador industrial.
- Mantenedor de línea automatizada.
- Montador de bienes de equipo.
- Montador de equipos eléctricos.
- Montador de equipos electrónicos.
- Montador de automatismos neumáticos e hidráulicos.

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Automatismos neumático, hidráulico	140
Electricidad y automatismos eléctricos	140
Formación y orientación laboral	50
Técnicas de fabricación	125
Técnicas de unión y montaje	75
Empresa e iniciativa emprendedora	35
Inglés técnico para grado medio	40
Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas	105
Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico	105
Montaje y mantenimiento mecánico	105

2º curso en la Empresa.

MECATRÓNICA INDUSTRIAL

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana

◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

¿Qué seré capaz de hacer?

- Configurar sistemas mecatrónicos industriales.
- Planificar, supervisar y/o ejecutar los procesos del montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales.
- Diagnosticar y localizar averías.
- Programar sistemas automáticos.
- Supervisar o ejecutar la puesta en marcha de las instalaciones.
- Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, con los procesos de montaje y con el plan de mantenimiento de las instalaciones.
- Poner a punto los equipos después de la reparación o montaje de la instalación.

¿De qué podré trabajar?

- Técnico en programación y planificación de procesos de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe equipo de montadores y/o mantenedores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Elementos de máquinas	65
Formación y orientación laboral	65
Procesos de fabricación	100
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	65
Sistemas eléctricos y electrónicos	90
Sistemas hidráulicos y neumáticos	65
Sistemas mecánicos	65
Configuración de sistemas mecatrónicos	90
Empresa e iniciativa emprendedora	40
Inglés técnico para grado superior	40
Proc. y gest. de mant. y calidad	65
Simulación de sistemas mecatrónicos	40
Proyecto de mecatrónica industrial	25
Integración de sistemas	100

2º curso en la Empresa.

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana

◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

¿Qué seré capaz de hacer?

- Control de los procesos implicados en la gestión del agua.
- Panificar y organizar la ejecución de obras de construcción y el montaje redes e instalaciones de agua a partir del proyecto.
- Realizar tareas de montaje de redes e instalaciones de agua.
- Planificar y realizar las tareas para la puesta en servicio de redes e instalaciones de agua.
- Organizar operaciones y realizar tareas de explotación en redes e instalaciones de agua.
- Elaborar planes de mantenimiento preventivo de redes e instalaciones de agua.
- Resolver averías o disfunciones en redes e instalaciones de agua.
- Organizar el montaje de equipos mecánicos y eléctricos en redes e instalaciones de agua.
- Supervisor la ejecución de obras de construcción y montaje de redes e instalaciones de agua.
- Organizar y coordinar equipos de trabajo.

¿De qué podré trabajar?

- Encargado de montaje de redes de abastecimiento y distribución de agua.
- Encargado de montaje de redes e instalaciones de saneamiento.
- Encargado de mantenimiento de redes de agua.
- Encargado de mantenimiento de redes de saneamiento.
- Operador de planta de tratamiento de agua de abastecimiento.
- Operador de planta de tratamiento de aguas residuales.
- Técnico de gestión del uso eficiente del agua.
- Técnico de sistemas de distribución de agua.



◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Planificación y replanteo	105
Configuración de redes de agua	105
Formación y orientación laboral	50
Sistemas eléctricos en instalaciones de agua	50
Operaciones en redes e instalaciones de agua	110
Técnicas de montaje en instalaciones de agua	105
Calidad y tratamiento de las aguas	70
Gestión eficiente del agua	55
Automatismos y telecontrol en instalaciones de agua	80
Gestión de operaciones de calidad y medioambiente	55
Técnicas de comunicación y relaciones	35
Lengua extranjera profesional	40
Empresa e iniciativa emprendedora	35
Proyecto en gestión eficiente del agua	25

2º curso en la Empresa.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana



◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

◆ PLAN DE ESTUDIOS

¿Qué seré capaz de hacer?

- Participar en la prevención, protección colectiva y personal mediante el establecimiento o adaptación de medidas de control y correctoras para evitar y disminuir los riesgos hasta seguridad y la salud en el medio profesional.
- Detectar y analizar, a su nivel, los riesgos propios de cada equipos, sustancias y preparados que manipulen así como las reacciones que se producen.
- Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad, higiene y ambientales.
- Supervisar la adecuación de los equipos y medios de prevención a los riesgos asociados a las máquinas, instalaciones, procesos, sustancias y preparados.
- Establecer medidas preventivas y protectoras participando en la elaboración del programa preventivo y del plan de emergencia interior/externo, organizando los medios humanos y materiales para controlar las situaciones de riesgo, y colaborar en casos de emergencia y primeros auxilios.

¿De qué podré trabajar?

- Formando parte de un servicio de prevención ajeno a la empresa, de un servicio mancomunado, o de un servicio de prevención propio, asesorando y/o controlando las actuaciones que originan riesgos.
- En actividades de protección y prevención de riesgos profesionales.
- Informando y formando a nivel básico a los trabajadores en la prevención de riesgos.

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/curso
Gestión de la prevención	170
Riesgos derivados de las condiciones de seguridad	155
Prevención de riesgos derivados de la organización y la carga de trabajo	130
Emergencias	90
Riesgos físicos ambientales	100
Riesgos químicos y biológicos ambientales	100
Aplicación de sistemas integrados de gestión de la seguridad	100
Relaciones en el entorno de trabajo	65
Formación y orientación laboral	90

2º curso en la Empresa.

LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

Familia Profesional: Química

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana y 1 de tarde

◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

¿Qué seré capaz de hacer?

- Ejecutar operaciones de preparación para ensayos y análisis.
- Realizar ensayos físicos y fisicoquímicos.
- Realizar análisis químicos sistemáticos.
- Realizar pruebas microbiológicas.
- Actuar bajo normas de buenas prácticas de seguridad y ambientales en el laboratorio.

¿De qué podré trabajar?

- Laborante.
- Auxiliar de laboratorio.
- Técnico de laboratorio.
- Laborante alimentario.
- Laborante de plásticos y caucho.
- Ayudante de laboratorio de ensayos físicos (materiales).
- Ayudante de laboratorio de pasta, papel y cartón.
- En empresas y/o laboratorios donde sea preciso realizar ensayos y análisis como: laboratorios de control de calidad; plantas piloto; laboratorios de investigación y desarrollo.

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Análisis químicos	130
Ensayo fisicoquímicos	95
Ensayos microbiológicos	95
Formación y orientación laboral	65
Muestreo y preparación de la muestra	120
Análisis instrumental	95
Calidad y seguridad en el laboratorio	60
Empresa e iniciativa emprendedora	40
Ensayos biotecnológicos	80
Ensayos físicos	80
Inglés técnico para grado superior	40
Proyecto de laboratorio de análisis y control de calidad	25

2º curso en la Empresa.



ÓPTICA DE ANTEOJERÍA

Familia Profesional: Fabricación Mecánica

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana



◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

¿Qué seré capaz de hacer?

- Determinar los procesos de mecanizado de piezas unitarias.
- Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado.
- Mecanizar los productos por arranque de viruta.
- Mecanizar los productos por abrasión, conformado y procedimientos especiales.
- Comprobar las características del producto.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

¿De qué podré trabajar?

- Preparador de máquinas (tornos automáticos, transfers, sistemas flexibles, línea de procesado de chapa).
- Tornero.
- Fresador.
- Mandrinador.
- Conductor de línea por arranque de viruta, conformado y especiales.
- Modelista.
- Programador de máquina-herramientas CNC en planta. Matricero moldista.

◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/ curso
Procesos de fabricación de lentes de contacto	105
Procesos de fabricación de lentes oftalmológicas	125
Diseño y fabricación de monturas ópticas	120
Montajes y reparaciones ópticas	195
Atención al cliente en establecimientos de producción ópticos	185
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	50
Anatomía, fisiopatología y ametropía oculares	75
Atención al profesional de óptica (COMUNIDAD MADRID)	155
Formación y orientación laboral	35

2º curso en la Empresa.

SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

Familia Profesional: Electricidad y electrónica

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana

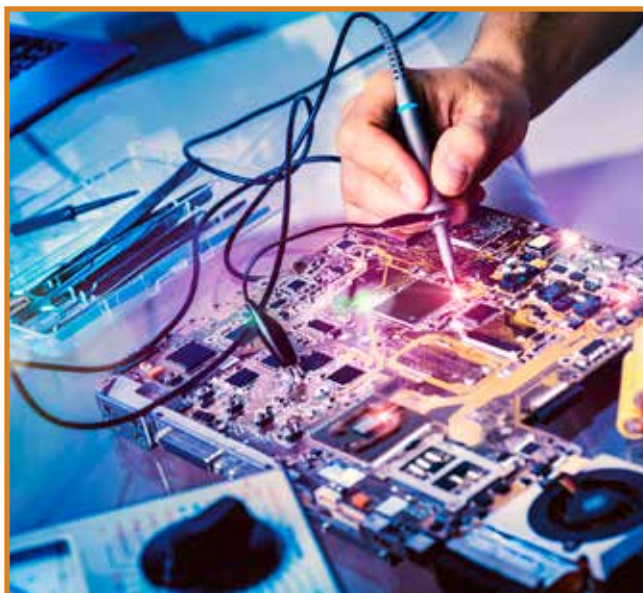
◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

¿Qué seré capaz de hacer?

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

¿De qué podré trabajar?

- Supervisor/ inspector de calidad de instalaciones y sistemas.
- Jefe de equipo de instalación / mantenimiento en centrales o líneas de distribución de energía.
- Instalador eléctrico.



◆ PLAN DE ESTUDIOS

1º curso en el centro.

Módulos Profesionales	H/curso
Procesos en inst. de infraestructuras comunes de telecomunicaciones	70
Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas	130
Documentación técnica en instalaciones eléctricas	60
Sistemas y circuitos eléctricos	70
Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas	120
Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación	80
Configuración de instalaciones domóticas y automáticas	90
Configuración de instalaciones eléctricas	90
Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas	60
Formación y orientación laboral	50
Empresa e iniciativa emprendedora	35
Inglés técnico para grado superior	40
Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados.	25

2º curso en la Empresa.



FP BÁSICA

- Mantenimiento de vehículos.
- Fabricación y montaje.
- Electricidad y electrónica.
- Artes gráficas.

FP DUAL

- Mecanizado.
- Carrocería.
- Mantenimiento electromecánico.
- Redes y estaciones de tratamiento de aguas.
- Gestión del agua.
- Mecatrónica industrial.
- Sistemas electrónicos y automatizados.
- Prevención de riesgos profesionales.
- Laboratorio de análisis y control de calidad.
- Óptica de anteojería.

GRADO MEDIO

- Gestión administrativa.
- Preimpresión digital.
- Instalaciones eléctricas y automáticas.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Instalaciones de producción de calor / instalaciones frigoríficas y de climatización. **D**
- Instalación y amueblamiento.
- Electromecánica de vehículos automóviles.
- Operaciones de laboratorio.

GRADO SUPERIOR

- Automoción.
- Administración y finanzas.
- Acondicionamiento físico. **P**
- Enseñanza y animación sociodeportiva.
- Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia.
- Proyectos de edificación. **P**
- Mantenimiento electrónico.
- Automatización y robótica industrial.
- Sistemas de telecomunicación e informáticos.
- Programación de la producción en fabricación mecánica.
- Diseño en fabricación mecánica.
- Administración de sistemas informáticos en red. **P**
- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma.
- Desarrollo de aplicaciones web/multiplataforma. **D**
- Diseño y amueblamiento.
- Mecatrónica industrial.
- Química ambiental.
- Laboratorio de análisis químico y control de calidad.

D Doble titulación

P Proyecto propio

