



# FP Grado Medio

Curso **2019/2020**

**Oferta formativa**

# ELIGE TU FUTURO DESCUBRE LA FP

En el IES Virgen de la Paloma tenemos la mayor oferta educativa de Formación Profesional de la Comunidad de Madrid

Durante tu aprendizaje estarás apoyado por profesionales del sector.



C/ Francos Rodríguez, 106. 28039. MADRID.

Teléfono: 91 398 03 00

METRO: Línea 7 (Francos Rodríguez).

BUS: Líneas 44, 64, 126, 127, 132.

[www.palomafp.org/](http://www.palomafp.org/)

# INFORMACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL PRESENCIAL

## ¿Qué es un Ciclo Formativo de grado medio?

Son las enseñanzas que permiten obtener el Título de Técnico en la especialidad correspondiente y que capacitan para el desempeño cualificado de distintas profesiones. Además, el Título de Técnico, permite el acceso a Ciclos Formativos de Grado Superior y a distintas modalidades de Bachillerato.

### Como puedo acceder:

- Estar en posesión del título de graduado en ESO.
- 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

### Matriculación

Se han de seguir tres pasos:

- Cumplimentar la preinscripción en los días que marque la Dirección General de FP de la Comunidad de Madrid, 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

Dos cursos académicos completos, incluida la Formación en Centros de Trabajo (FCT).

### Prácticas en Empresa

Todos los ciclos formativos cuentan con un módulo de Formación en Centros de Trabajo, en el que los alumnos se incorporan a tiempo completo en una empresa para aprender en un ámbito productivo real.

Este módulo tiene una duración variable, en función del ciclo formativo, entre 370 y 500 horas, y la empresa donde se realizan estas prácticas es facilitada por el Centro Educativo. Las prácticas en empresa se realizarán a partir de abril 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.



# PREIMPRESIÓN DIGITAL

Familia Profesional: Artes Gráficas

**Titulación:** LOE 2000 horas

**Oferta:** 1 grupo en horario de mañana

## ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Realizar las operaciones de ensamblado para publicaciones electrónicas, tratamiento y compaginación de textos e imágenes, imposición de páginas, la obtención digital de formas impresoras y la impresión con procedimientos digitales, asegurando la calidad y cumpliendo la normativa de seguridad y protección ambiental.

### ¿De qué podré trabajar?

- Técnico en preimpresión.
- Técnico en tratamiento de textos.
- Técnico en tratamiento de imágenes.
- Maquetador / compaginador digital.
- Técnico en publicaciones electrónicas/multimedia.
- Preparador de archivos digitales.
- Escanista/especialista de color.
- Técnico en imposición digital.
- Operador de equipos de filmación de ordenador a plancha (computer to plate-CTP).
- Operador de equipos de filmación de ordenador a pantalla (computer to screen-CTS).



## ◆ PLAN DE ESTUDIOS

### 1º curso

<b>Módulos Profesionales</b>	<b>h/sem</b>
Ensamblado de publicaciones electrónicas	7
Formación y orientación laboral	3
Identificación de materiales en preimpresión	4
Tratamiento de imagen en mapa de bits	9
Tratamiento de textos	7

### 2º curso

<b>Módulos Profesionales</b>	<b>h/sem</b>
Compaginación	8
Empresa e iniciativa emprendedora	3
Ilustración vectorial	4
Imposición y obtención digital de la forma impresora	5
Impresión digital	8
Inglés técnico para grado medio	2
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>H. Totales 370</b>

# INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Familia Profesional: Electricidad y electrónica

**Titulación:** LOE 2000 horas

**Oferta:** 1 grupo en horario de mañana

## ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Construir, explotar y mantener líneas e instalaciones de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión y centros de transformación.
- Construir, explotar y mantener instalaciones singulares y automatización de edificios.
- Realizar la construcción de equipos electrónicos de distribución de energía eléctrica, así como la protección y el control de máquinas eléctricas.
- Construir, mantener y ensayar máquinas eléctricas, estáticas y rotativas.
- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones de su ámbito.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.



### ¿De qué podré trabajar?

- Instalador de líneas eléctricas.
- Montador de centros de producción.
- Electricista general.
- Instalador electricista de edificios.
- Electricista industrial.
- Montador de cuadros eléctricos.
- Bobinador.
- Instalador electrónico de edificios.
- Instalador de antenas.
- Instalador de equipos telefónicos.
- Reparador de electrodomésticos.

## ◆ PLAN DE ESTUDIOS

### 1º curso

<b>Módulos Profesionales</b>	<b>h/sem</b>
Automatismos industriales	9
Electrónica	3
Electrotecnia	6
Formación y orientación laboral	3
Instalaciones eléctricas interiores	9

### 2º curso

<b>Módulos Profesionales</b>	<b>h/sem</b>
Empresa e iniciativa emprendedora	3
Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	5
Inglés técnico para grado medio	2
Instalaciones de distribución	5
Instalaciones domóticas	6
Instalaciones solares fotovoltaicas	3
Máquinas eléctricas	6
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>H. Totales 370</b>

# INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Familia Profesional: Electricidad y electrónica

**Titulación:** LOE 2000 horas

**Oferta:** 1 grupo en horario de mañana



## ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Instalar y mantener equipos electrónicos de sonido.
- Instalar y mantener equipos electrónicos de TV y vídeo.
- Instalar y mantener equipos electrónicos microinformáticos y terminales de telecomunicación.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

### ¿De qué podré trabajar?

- Técnico reparador de equipos de sonido.
- Técnico en instalaciones de sonido.
- Técnico reparador de receptores de radio, TV y equipos afines.
- Técnico de ordenadores y equipos auxiliares.
- Instalador-montador de equipos telefónicos y telemáticos.
- Reparador de electrodomésticos.

## ◆ PLAN DE ESTUDIOS

### 1º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica	5
Electrónica aplicada	7
Equipos microinformáticos	4
Formación y orientación laboral	3
Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	3
Instalaciones eléctricas básicas	8

### 2º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Empresa e iniciativa emprendedora	3
Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía	7
Inglés técnico para grado medio	2
Instalaciones de megafonía y sonorización	6
Instalaciones de radiocomunicaciones	6
Instalaciones domóticas	6
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>H. Totales 370</b>

# INSTALACIÓN Y AMUEBLAMIENTO

Familia Profesional: Madera, Mueble y Corcho

**Titulación:** LOE 2000 horas

**Oferta:** 1 grupo en horario de mañana

## ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Instalar elementos de carpintería y estructuras de madera y muebles, realizando los procesos de mecanizado, montaje ajuste y acabado cumpliendo las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.

### ¿De qué podré trabajar?

- Jefe de equipos de carpinteros de madera.
- Carpintero de armar en construcción.
- Carpintero en general.
- Carpintero de decorados.
- Ebanista y trabajador asimilado.
- Montador-instalador de muebles.
- Fabricación de estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción.

## ◆ PLAN DE ESTUDIOS

### 1º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Control de almacén	2
Formación y orientación laboral	3
Materiales en carpintería y mueble	4
Operaciones básicas de carpintería	8
Operaciones básicas de mobiliario	7
Soluciones constructivas	6

### 2º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Empresa e iniciativa emprendedora	3
Inglés técnico para grado medio	2
Instalación de carpintería	7
Instalación de estructuras de madera	4
Instalación de mobiliario	7
Planificación de la instalación	7
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>H. Totales 370</b>



**Titulación:** LOE 2000 horas, ciclo doble titulación

**Oferta:** 1 grupo en horario de tarde

**◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO**

**¿Qué seré capaz de hacer?**

- Montar y mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial.
- Montar, mantener y reparar equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.
- Montar y mantener instalaciones térmicas y de fluidos relacionadas con los subsectores de calefacción, instalaciones solares térmicas para producción de agua caliente sanitaria y gases en el sector industrial y en el sector de edificación y obra civil.

**¿De qué podré trabajar?**

- Instalador/mantenedor frigorista en instalaciones comerciales.
- Instalador/mantenedor frigorista en procesos industriales.
- Instalador/montador y mantenedor/reparador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.
- 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.



**◆ PLAN DE ESTUDIOS**

**(1) Técnico en instalaciones de producción de calor**

**(2) Técnico en instalaciones frigoríficas y de climatización**

**1º curso**

<b>Módulos Profesionales:</b>	Título de referencia	(h/sem)
Configuración de instalaciones caloríficas	(1)	3
Configuración de instalaciones de frío y climatización	(2)	3
Empresa e iniciativa emprendedora	(1)- (2)	2
Formación y orientación laboral	(1)- (2)	3
Inglés técnico para grado medio	(1)- (2)	1
Instalaciones eléctricas y automatismos	(1)- (2)	8
Máquinas y equipos térmicos	(1)- (2)	7
Técnicas de montaje de instalaciones	(1)- (2)	8

**2º curso**

**Módulos Profesionales:**

Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas	(1)	6 (1ºy2ºTri)
Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua	(1)	5 (1ºy2ºTri)
Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar	(1)	3 (1ºy2ºTri)
Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos	(1)	3 (1ºy2ºTri)
Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial	(2)	4 (1ºy2ºTri)
Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción	(2)	7 (1ºy2ºTri)
Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales	(2)	7 (1ºy2ºTri)
<b>Prácticas en empresa</b>		<b>500 h (3º Tri)</b>

**3º curso en la Empresas.**

**Módulos Profesionales:**

<b>Prácticas en empresa</b>	<b>500 h (1º Tri)</b>
-----------------------------	---------------------------



# OPERACIONES DE LABORATORIO

Familia Profesional: Química

**Titulación:** LOE 2000 horas

**Oferta:** 1 grupo en horario de mañana



## ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Ejecutar operaciones de preparación para ensayos y análisis.
- Realizar ensayos físicos y fisico-químicos.
- 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

Módulos Profesionales	h/sem
Principios de mantenimiento electromecánico	3
Química aplicada	8
Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	6
Pruebas fisicoquímicas	6
Seguridad y organización en el laboratorio	4
Formación y orientación laboral	3

### 2º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Servicios auxiliares de laboratorio	3
Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	6
Operaciones de análisis químico	7
Ensayo de materiales	6
Almacenamiento y distribución en el laboratorio	3
Empresa e iniciativa emprendedora	3
Inglés técnico para grado medio	2
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>370</b>

# ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMOVILES

Familia Profesional: Transporte y mantenimiento de vehículos

**Titulación:** LOE 2000 horas

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

## ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Realizar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones en las áreas de mecánica, hidráulica, neumática y electricidad del sector de automoción, ajustándose a procedimientos y tiempos establecidos, cumpliendo con las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.

### ¿De qué podré trabajar?

- Sector de construcción y mantenimiento de vehículos, en los subsectores de automóviles, motocicletas y vehículos pesados.

## ◆ PLAN DE ESTUDIOS

### 1º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección	8
Formación y orientación laboral	3
Mecanizado básico	3
Motores	6
Sistemas de carga y arranque	6
Sistemas de seguridad y confortabilidad	4

### 2º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo	7
Empresa e iniciativa emprendedora	3
Inglés técnico para grado medio	2
Sistemas auxiliares del motor	9
Sistemas de transmisión y frenado	9
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>H. Totales 370</b>



# GESTIÓN ADMINISTRATIVA

## Familia Profesional: Administración y Gestión

**Titulación:** LOE 2000 horas

**Oferta:** 1 grupo en horario de mañana



### ◆ CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

#### ¿Qué seré capaz de hacer?

- Registrar, procesar y transmitir información.
- Realizar las gestiones administrativas de compra y venta de productos y/o servicios.
- Realizar las gestiones administrativas de personal, las gestiones administrativas de tesorería y los registros contables.
- Informar y atender al cliente sobre productos y/o servicios financieros y de seguros.
- Realizar gestiones administrativas en la Administración Pública.

#### ¿De qué podré trabajar?

- Tanto en la Administración y en los Organismos Públicos (auxiliares de carácter administrativo).
- En oficinas y empresas privadas (consultorios de médicos, estudios de profesionales, despachos de abogados, economistas, etc). Desempeñando funciones auxiliares de carácter administrativo y, además, la atención directa al público o clientes.

### ◆ PLAN DE ESTUDIOS

#### 1º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Comunicación empresarial y atención al cliente	5
Empresa y administración	3
Formación y orientación laboral	3
Operaciones administrativas de la compra-venta	4
Inglés	4
Técnica contable	3
Tratamiento informático de la información	8

#### 2º curso

Módulos Profesionales	h/sem
Empresa en el aula	8
Operaciones auxiliares de gestión de tesorería	9
Operaciones administrativas de recursos humanos	6
Tratamiento de la documentación contable	7
<b>Prácticas en empresa</b>	<b>H. Totales 370</b>



## 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

