



FP GRADO MEDIO

CURSO 2018/19
Oferta formativa



ies Virgen de la Paloma
Centro Público de F.P.



Unión Europea
Fondo Social Europeo
FSE - Iniciativa de Empleo Juvenil



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

UNEVOC

International Centre
for Technical and Vocational
Education and Training



Erasmus+



¿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 FP BÁSICA (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:

- 1.- 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.
- 2.- Comprobar en los tabloneros de anuncio del Centro que el solicitante ha sido admitido en el Ciclo Formativo solicitado.
- 3.- 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

El horario del Centro en turno de mañana es de 08:00 a 14:50 horas y en turno de tarde de 15:30 a 21:40 horas.





IMPRESIÓN GRÁFICA

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 necesarias para la producción de impresos y la obtención de formas impresas, actuando como técnico de impresión, impresión de huecograbados e impresor y maquinista de offset, flexografía y serigrafía, controlando y manteniendo, en primer nivel, las máquinas y equipos necesarios para obtener la producción con calidad y seguridad y en los plazos establecidos.

¿DE QUÉ PODRÉ TRABAJAR?

- Operador de máquinas de offset en general.
- Maquinista de impresión offset.
- Técnico de impresión offset.
- Montador de planchas de flexografía.
- Operador de máquina flexográfica.
- Conductor de máquina de impresión flexográfica.
- Operador de máquina de huecograbado.
- Impresor digital.
- Técnico en impresión digital.
- Técnico de impresión serigráfica.
- Impresor de serigrafía.

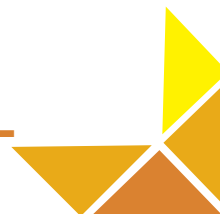
PLAN DE ESTUDIOS

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
Preparación y regulación de máquina offset	9	
Impresión en serigrafía	7	
Preparación de materiales para impresión	8	
Impresión en bajo relieve	3	
Formación y orientación laboral	3	
Impresión digital		8
Desarrollo de la tirada offset		9
Impresión en flexografía		8
Empresa e iniciativa emprendedora		3
Inglés Técnico para grado medio		2
Prácticas en empresa		370



PREIMPRESIÓN DIGITAL

Familia Profesional: Artes Gráficas



Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana



CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

PLAN DE ESTUDIOS

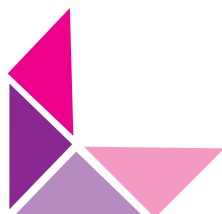
¿QUÉ SERÉ CAPAZ DE HACER?

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).

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
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	
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
Prácticas en empresa		370



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

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
Automatismos industriales	9	
Electrónica	3	
Electrotecnia	6	
Formación y orientación laboral	3	
Instalaciones eléctricas interiores	9	
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
Prácticas en empresa		370

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Familia Profesional: Electricidad y electrónica

Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana

PLAN DE ESTUDIOS

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
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	
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
Prácticas en empresa		370

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.



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

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
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	
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
Prácticas en empresa		370

Titulación: LOE 2000 horas. Ciclo de doble titulación.

Oferta: 1 grupo en horario de tarde



PLAN DE ESTUDIOS

(1) Técnico en instalaciones de producción de calor
(2) Técnico en instalaciones frigoríficas y de climatización

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.

Módulos Profesionales	Título de referencia	1º Curso (h/sm)	2º curso (h/sm)	3º curso (horas)
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		
Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas	(1)		6 (1ºy2ºT)	

Módulos Profesionales	Título de referencia	1º Curso (h/sm)	2º curso (h/sm)	3º curso (horas)
Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua	(1)		5 (1ºy2ºT)	
Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar	(1)		3 (1ºy2ºT)	
Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos	(1)		3 (1ºy2ºT)	
Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial	(2)		4 (1ºy2ºT)	
Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción	(2)		7 (1ºy2ºT)	
Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales	(2)		7 (1ºy2ºT)	
Prácticas en empresa			500 h (3º T)	
Prácticas en empresa				500 h (1º T)

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.

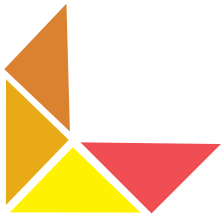
¿DE QUÉ PODRÉ TRABAJAR?

- 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

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
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	
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
Prácticas en empresa		370





ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMOVILES

Familia Profesional: Transporte y mantenimiento de vehículos

Titulación: LOE 2000 horas

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

CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

PLAN DE ESTUDIOS

¿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.

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
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	
Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo		7
Empresa e iniciativa empresarial		3
Inglés técnico para grado medio		2
Sistemas auxiliares del motor		9
Sistemas de transmisión y frenado		9
Prácticas en empresa		370



SOLDADURA Y CALDERERÍA

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?

- Trazar, cortar, mecanizar y conformar chapas, perfiles y tubos para construcciones metálicas.
- Unir por soldeo piezas y conjuntos para fabricar, montar o reparar construcciones metálicas.
- Montar elementos y subconjuntos de construcciones metálicas.
- Realizar operaciones de control de calidad en las construcciones metálicas.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

¿DE QUÉ PODRÉ TRABAJAR?

- Montador de tuberías.
- Montador de productos metálicos, estructurales.
- Trazador.
- Reparador de estructuras de acero en taller y obra.
- Carpintero metálico.
- Soldador.
- Calderero.

PLAN DE ESTUDIOS

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
Diseño asistido por ordenador (CAD)	2	
Formación y orientación laboral	3	
Interpretación gráfica	4	
Mecanizado	8	
Metrología y ensayos	4	
Soldadura en atmósfera natural	9	
Empresa e iniciativa emprendedora		3
Inglés técnico para grado medio		2
Montaje		7
Soldadura en atmósfera protegida		9
Trazado, corte y conformado		9
Prácticas en empresa		370



GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Familia Profesional: Administración y Gestión



Titulación: LOE 2000 horas

Oferta: 1 grupo en horario de mañana



PLAN DE ESTUDIOS

Módulos Profesionales	1º Curso	2º curso
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	
Empresa en el aula		8
Operaciones auxiliares de gestión de tesorería		9
Operaciones administrativas de recursos humanos		6
Tratamiento de la documentación contable		7
Prácticas en empresa		370

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.



ies Virgen de la Paloma

Centro Público de F.P.



GRADO MEDIO

- GESTIÓN ADMINISTRATIVA
- IMPRESIÓN GRÁFICA
- PREIMPRESIÓN DIGITAL
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS
- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES
- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR / INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN
- SOLDADURA Y CALDERERÍA
- INSTALACIÓN Y AMUEBLAMIENTO
- ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES
- OPERACIONES DE LABORATORIO

FP BÁSICA

- MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS
- FABRICACIÓN Y MONTAJE
- ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
- ARTES GRÁFICAS



GRADO SUPERIOR

FP DUAL

- MECANIZADO
- CARROCERÍA
- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
- 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

- AUTOMOCIÓN
- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
- ACONDICIONAMIENTO FÍSICO
- ENSEÑANZA Y ANIMACIÓN SOCIODEPORTIVA
- DISEÑO Y EDICIÓN DE PUBLICACIONES IMPRESAS Y MULTIMEDIA
- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN
- PROYECTOS DE OBRA CIVIL
- 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
- DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
- DISEÑO Y AMUEBLAMIENTO
- MECATRÓNICA INDUSTRIAL
- QUÍMICA AMBIENTAL
- LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO Y CONTROL DE CALIDAD