

# Bienvenidos

---



## ***FP IES SAN FERNANDO***





# ¿QUÉ SE PUEDE ESTUDIAR EN NUESTRO IES?



ESO Y BACHILLERATO.



GB: Mantenimiento de vehículos.



Ciclos Grado Medio: T. en Cuidados Auxiliares de Enfermería, T. en Emergencias Sanitarias, T. Electromecánica de vehículos. INTENSIVA: Doble titulación, Técnico en Instalaciones de producción de calor, frigoríficas y de climatización.



Ciclos de Grado Superior: Automoción, Eficiencia energética, Laboratorio de Análisis y control de calidad.



# ¿DÓNDE ESTAMOS?



Carretera de Colmenar Viejo km 13,500  
28049 Madrid.

Tel: 917342700.

<http://www.iessanfernando.com/>

Autobuses desde Plaza de Castilla: 723, 717,  
713, 712, 716.

Autobuses desde:

Soto del Real, Manzanares, Miraflores, El  
Boalo, Cerceda, Colmenar Viejo, Tres Cantos,  
Guadalix, Bustarviejo, Navalafuente



# AULAS ESPECÍFICAS

- Laboratorios de Física, Química y Microbiología.
- Taller de Emergencias Sanitarias.
- Taller de Cuidados Auxiliares de Enfermería
- Taller de Eficiencia Energética.
- Talleres de Automoción.
- Talleres de Climatización y Calor
- Aulas de Informática, idiomas.
- Aula de Emprendimiento.
- Biblioteca.
- Aula de Convivencia.



# OTRAS INSTALACIONES



## COMEDOR

Con **cocina propia** y regulado como el de los colegios públicos se ofrece a los alumnos del IES San Fernando (según disponibilidad)

# OTRAS INSTALACIONES



# INSTALACIONES DEPORTIVAS



Polideportivo cubierto  
Campo de hierba artificial.  
Pistas exteriores  
Piscina climatizada  
Rocódromo

# GRADO BÁSICO



**Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
(TMVB01)**

# ¿CÓMO SE PUEDE ACCEDER A LOS GRADOS BÁSICOS?



TENER CUMPLIDOS 15 AÑOS O CUMPLIRLOS DURANTE EL AÑO NATURAL EN CURSO.



Haber cursado el tercer curso o, excepcionalmente y a criterio del equipo docente y el responsable de la orientación en el centro, el segundo curso de educación secundaria obligatoria.



Ser objeto de propuesta o solicitar a petición propia, junto con los padres, madres o tutores legales, la incorporación a un ciclo formativo de grado básico, cuando el perfil vocacional del alumno o alumna así lo aconseje.

# DURACIÓN, ORGANIZACIÓN Y TITULACIÓN



DOS CURSOS ACADÉMICOS (2000 HORAS).



COMO MÁXIMO SE PUEDE PERMANER CURSANDO ESTE CICLO UN MÁXIMO DE 4 CURSOS ACADÉMICOS.



CONSTA DE UNA FORMACIÓN IMPARTIDA EN EL CENTRO EDUCATIVO Y UNA FASE DE FORMACIÓN EN EMPRESA. (TENER 16 AÑOS Y HABER SUPERADO FORMACIÓN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALRES IMPARTIDA EN EL CENTRO EDUCATIVO).



TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA EL TÍTULO DE TÉCNICO BÁSICO EN LA ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE. AMBOS TÍTULOS CON VALIDEZ EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL.

# TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS (TMVB01)

## PERFIL PROFESIONAL

Realizar operaciones básicas de mantenimiento electromecánico y carrocería de vehículos, desmontando y montando elementos mecánicos, eléctricos y amovibles del vehículo y ejecutando operaciones básicas de preparación de superficies, operando con la calidad indicada, observando las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental correspondientes y, comunicándose de forma oral y escrita en lengua castellana y en su caso en la lengua cooficial propia así como en alguna lengua extranjera.

## DURACIÓN

2000 horas (400 horas de Prácticas en Empresas)



# TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS (TMVB01)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Matemáticas y Ciencias Aplicadas I	Matemáticas y Ciencias Aplicadas II
Ciencias de la actividad física I	Ciencias de la actividad física II
Comunicación en Lengua castellana y sociedad I	Comunicación en Lengua castellana y sociedad II
Comunicación en Lengua inglesa I	Comunicación en Lengua inglesa II
Electricidad del vehículo	Mecanizado y soldadura
Mecánica del vehículo	Amovibles
Itinerario personal para la empleabilidad	Preparación de superficies
FFE: 200 h	FFE: 200 h.
	Proyecto

# CICLOS DE GRADO MEDIO

Cuidados Auxiliares de Enfermería (SAN201)  
Emergencias Sanitarias (SANM02)



Sanidad

Electromecánica del Vehículo Automóvil  
(TMVM02)



Transporte y  
Mantenimiento  
de Vehículos

INTENSIVA: Doble titulación: Instalaciones de Producción  
de Calor y en Instalaciones frigoríficas y de climatización  
(IMAM 12)



Instalación  
y Mantenimiento

# TÉCNICO EN CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERÍA (SAN201)

## PERFIL PROFESIONAL

Los Técnicos en Cuidados Auxiliares de Enfermería desarrollan su actividad en el sector sanitario: servicio de atención primaria y hospitalaria, consultas privadas, atención domiciliaria, salud bucodental, residencias de la tercera edad, etc.

## DURACIÓN

Un curso y un cuatrimestre: 1440 horas (440 horas de Prácticas en Empresas)



# TÉCNICO EN CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERÍA (SAN201)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Operaciones administrativas y documentación sanitaria.	Formación en centros de trabajo (440 horas)
Técnicas básicas de enfermería	
Higiene del medio hospitalario y limpieza de material.	
Promoción de la salud y apoyo psicológico del paciente	
Técnicas de ayuda odontóestomatológicas	
Relaciones en el Entorno de Trabajo	
Formación y Orientación Laboral	



# TÉCNICO EN EMERGENCIAS SANITARIAS (SANM02) PRESENCIAL Y VIRTUAL

## PERFIL PROFESIONAL

Evacuar al paciente o víctima utilizando las técnicas de movilización e inmovilización y adecuando la conducción a las condiciones del mismo, para realizar un traslado seguro al centro sanitario de referencia.

Aplicar técnicas de soporte vital básico ventilatorio y circulatorio en situación de compromiso y de atención básica inicial en otras situaciones de emergencia.

Colaborar en la clasificación de las víctimas en todo tipo de emergencias y catástrofes.

Prestar apoyo psicológico básico al paciente, familiares y afectados en situaciones de crisis y emergencias sanitarias.

Atender la demanda de asistencia sanitaria recibida en los centros gestores de tele-operación y tele-asistencia.

Ayudar al personal médico y de enfermería en la prestación del soporte vital avanzado al paciente en situaciones de emergencia sanitaria.

## DURACIÓN

2000 horas (500 horas de Prácticas en Empresas)



# TÉCNICO EN EMERGENCIAS SANITARIAS (SANM02)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Anatomofisiología y patologías básicas	Atención sanitaria especial en situaciones de emergencia
Apoyo psicológico en situaciones de emergencia	Evacuación y traslado de pacientes (ETP)
Atención sanitaria inicial en situaciones de emergencias (ASESE)	Logística sanitaria en emergencias
Dotación sanitaria	Inglés técnico
Mantenimiento mecánico preventivo del vehículo	Itinerario personal para la empleabilidad II
Planes de emergencias y dispositivos de riesgos previsibles	Digitalización
Itinerario personal para la empleabilidad I	Sostenibilidad
Optativa: Introducción a ETP	Optativa: Ampliación de ASESE
Teleemergencias	Proyecto
FFE	FFE

# ELECTROMECAÁNICA (TMVM02)

## PERFIL PROFESIONAL

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.

## DURACIÓN

2000 horas (500 horas de Prácticas en Empresas)



# ELECTROMECAÁNICA (TMVM02)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Circuitos de fluidos, suspensión y dirección	Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo
Mecanizado básico	Sistemas auxiliares del motor
Motores	Sistemas de transmisión y frenado
Sistemas de carga y arranque	Digitalización
Sistemas de seguridad y confortabilidad	Itinerario personal para la empleabilidad II
Itinerario personal para la empleabilidad I	Sostenibilidad
Optativa: Vehículos híbridos y eléctricos	Optativa: Ampliación de sistemas de transmisión y frenado
FFE	Proyecto
	FFE

# INTENSIVA: Instalaciones de producción de calor en instalaciones frigoríficas y de climatización (IMAM12)

## PERFIL PROFESIONAL

Formar un Técnico en Instalaciones de Producción de Calor y Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización, capaz de montar y realizar instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos, y frigoríficas, de climatización y ventilación aplicando la normativa vigente, protocolos de calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, asegurando su funcionalidad y siendo respetuosos con el medio ambiente.

## DURACIÓN

Tres cursos (1.350 horas de Prácticas en Empresas)



# INTENSIVA: Instalaciones de producción de calor en instalaciones frigoríficas y de climatización (IMAM12)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º	MÓDULOS 3º
Máquinas y equipos térmicos	Configuración de instalaciones de frío y climatización	Proyecto
Técnicas de montaje de instalaciones	Itinerario personal para la empleabilidad 2	FFE: 1000 h
Instalaciones eléctricas y automatismos	Configuración de instalaciones caloríficas	
Inglés profesional	Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas	
Itinerario personal para la empleabilidad 1	Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua	
Digitalización	Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar	
Sostenibilidad	Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos	
Optativa: Introducción a la climatización	Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial	
	Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción	
	Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales	
	Optativa: Ampliación de averías en circuitos frigoríficos y climatización.	
	FFE: 350 h	

# CICLOS DE GRADO SUPERIOR

Eficiencia energética y energía solar fotovoltaica (ENAS01)



Energía y Agua

Automoción (TMVS01)



Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Laboratorio de análisis y control de calidad (QUIS01)



Química

# TÉCNICO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (ENAS01)

## PERFIL PROFESIONAL

Este profesional ejerce su actividad en el sector energético, en instituciones competentes en auditorías, inspecciones y certificaciones energéticas, y en empresas dedicadas a realizar estudios de viabilidad, promoción, implantación y mantenimiento de instalaciones de energía solar en edificios.

## DURACIÓN

2000 horas (500 horas de Prácticas en Empresas)



# TÉCNICO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (ENAS01)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Configuración de instalaciones solares térmicas	Certificación energética de edificios
Equipos e instalaciones térmicas	Eficiencia energética de instalaciones
Procesos de montaje de instalaciones	Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua	Inglés técnico
Representación gráfica de instalaciones	Itinerario personal para la empleabilidad II
Itinerario personal para la empleabilidad I	Digitalización
Optativa: Introducción a software técnico de cálculo	Optativa: Ampliación de la configuración de instalaciones solares térmicas
FFE	Sostenibilidad
	Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica
	FFE

# TÉCNICO EN AUTOMOCIÓN (TMVS01)

## PERFIL PROFESIONAL

Organizar, programar y supervisar la ejecución de las operaciones de mantenimiento y su logística en el sector de automoción, diagnosticando averías en casos complejos, y garantizando el cumplimiento de las especificaciones establecidas por la normativa y por el fabricante del vehículo.

## DURACIÓN

2000 horas (500 horas de Prácticas en Empresas)



# TÉCNICO EN AUTOMOCIÓN (TMVS01)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Elementos amovibles y fijos no estructurales	Estructuras de vehículos
Motores térmicos y sus sistemas auxiliares	Gestión y logística del mantenimiento de automoción
Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje	Técnicas de comunicación y de relaciones
Sistemas eléctricos, de seguridad y confortabilidad	Sostenibilidad
Itinerario personal para la empleabilidad I	Tratamiento y recubrimiento de superficies
Optativa: Vehículos híbridos y eléctricos	Inglés
FFE	Itinerario personal para la empleabilidad II
	Digitalización
	Optativa: Ampliación de elementos amovibles y fijos no estructurales
	Proyecto en Automoción
	FFE

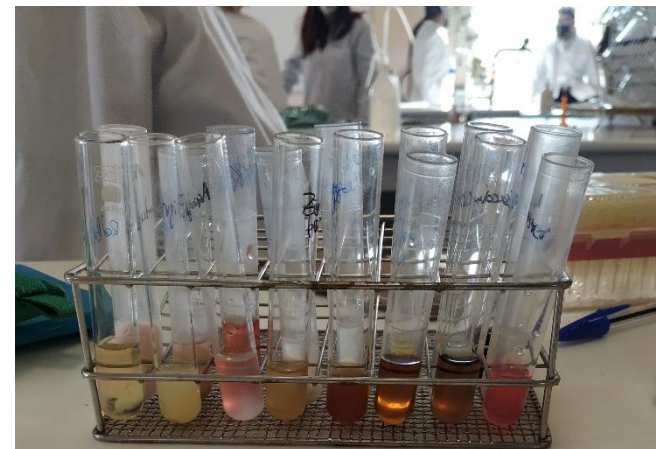
# LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD (QUIS01)

## PERFIL PROFESIONAL

Permite acceder a puestos de analistas de : Materias primas, productos acabados, control de calidad, investigación y desarrollo, etc. El trabajo se podrá llevar a cabo en sectores industriales diversos: Química, farmacia, alimentación, papel y cartón, plásticos, vidrio y cerámica, materiales de construcción, metalurgia, petróleo y derivados, producción de energía, etc, así como en laboratorios de control medioambiental y de grandes almacenes.

## DURACIÓN

2000 horas (500 horas de Prácticas en Empresas)



# LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD (QUIS01)

MÓDULOS 1º	MÓDULOS 2º
Ensayos físico-químicos	Análisis instrumental
Análisis químicos	Ensayos biotecnológicos
Ensayos microbiológicos	Calidad y seguridad en el laboratorio
Muestreo y preparación de la muestra	Ensayos físicos
Itinerario personal para la empleabilidad I	Inglés
Optativa: Introducción a ensayos biotecnológicos	Itinerario personal para la empleabilidad II
FFE	Digitalización
	Sostenibilidad
	Optativa: Ampliación de Ensayos biotecnológicos
	Proyecto en laboratorio de análisis químico y control de calidad
	FFE

# INFORMACIÓN: ADMISIÓN Y MATRICULA



<https://www.comunidad.madrid/servicios/educacion/admision-formacion-profesional>

ADMISIÓN



<https://todofp.es/inicio.html>

INFORMACIÓN CICLOS: MINISTERIO



<https://www.comunidad.madrid/servicios/educacion/formacion-profesional>

INFORMACIÓN CICLOS: COMUNIDAD DE MADRID