

## 5. Plan de Estudios



|  | Horas | PRIMER CURSO  |
|--|-------|---|
| Electrónica Analógica  | 7     | Componentes electrónicos. Circuitos Básicos.  |
| Electrónica Microprogramable   | 6     | Circuitos Digitales. Programación de Micro-controladores.                                     |
| Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos | 7     | Diseño de prototipos electrónicos. Construcción de Circuitos Impresos. Mantenimiento equipos. |
| Mantenimiento de Equipos de Electrónica Industrial                     | 5     | Sistemas de control industrial. Mantenimiento Industrial. Autómatas Programables. Neumática   |
| F.O.L  | 3     | Form. Y Orientación Laboral   |
| Inglés Técnico   | 2     |   |
|  |       | SEGUNDO CURSO   |
| Mantenimiento de Equipos de Radiocomunicaciones                        | 6     | Equipos de Radiocomunicaciones e Instalaciones de Comunicaciones                              |
| Mantenimiento de Equipos de Audio                                      | 5     | Equipos y sistemas de Audio, en locales, recintos y vehículos. Control DMX                    |
| Mantenimiento de Equipos de Vídeo                                      | 5     | Mantenimiento de Equipos de Vídeo y CCTV.   |
| Mantenimiento de Equipos de Voz y Datos                                | 6     | Reparación y mantenimiento de equipos de redes locales y sistemas telemáticos                 |
| Infraestructura y desarrollo del mantenimiento electrónico             | 3     |   |
| Empresa e Iniciativa emprendedora                                      | 3     | La empresa. Creación de propia empresa. Autoempleo. Gestión Empresarial.                      |
| Proyecto de Mantenimiento electrónico                                  |       | Proyecto Electrónico durante el periodo de Formación en Centros de Trabajo                    |
| Formación en Centros de Trabajo  | 400   | Se realiza durante el tercer trimestre del 2º Curso, en empresas del sector.                  |

## 6. Salidas Profesionales



- Mantenimiento de Equipos Electrónicos Industriales.
- Técnico en Mantenimiento Informático, Redes locales, Sistemas telemáticos, Telefonía IP y Fibra Óptica
- Técnico en sistemas domóticos, control y de seguridad electrónica.
- Técnico en sistemas de radio y televisión en sistemas de producción audiovisual y de radiodifusión.
- Mantenimiento de Equipos de Telecomunicaciones, Radiocomunicaciones, Consumo.
- Técnico en Mantenimiento de Sistemas y Equipos de Vídeo y Audio.
- Técnico en sistemas de seguridad electrónica y CCTV
- Técnico de Sonido e Iluminación

## B) Académicas :

- Grados Ing. Técnica Industrial (todas las especialidades)

### Convalidaciones:

Convalidaciones entre los módulos de este Ciclo Formativo y signaturas de la Ingeniería Técnica Industrial :

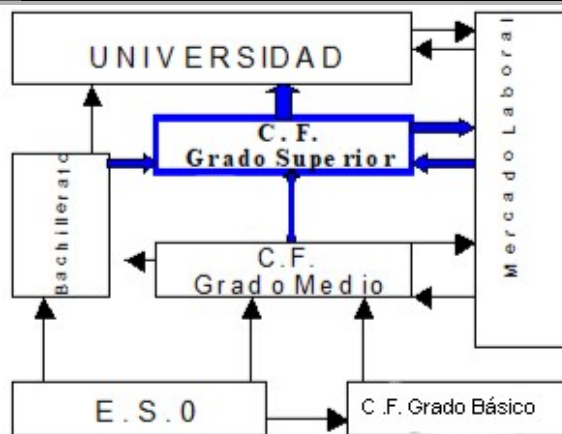
Grado Ing Electrónica Industrial (30 créditos)  
Grado Ing. Electricidad (24 créditos)  
Grado Ing Mecánica (30 créditos)

## 7. Condiciones de Acceso:

- **Directamente** con cualquier Bachillerato, COU, FP2, Estudios Universitarios o un Título de FP Técnico de Grado Medio.
- **Mediante Prueba de Acceso:** Tener cumplidos 19 años de edad o cumplirlos en el año de realización de la prueba. Inscripción: Mayo
- **Modalidad presencial parcial general:** Se considera requisito de acceso la experiencia laboral, matriculación en un máximo de 3 asignaturas.

### Más Información:

I.E.S. MELÉNDEZ VALDÉS  
San Ignacio s/n Villafranca de los Barros  
Tif.924028606-07  
<http://iesmelendezval.juntaextremadura.net>

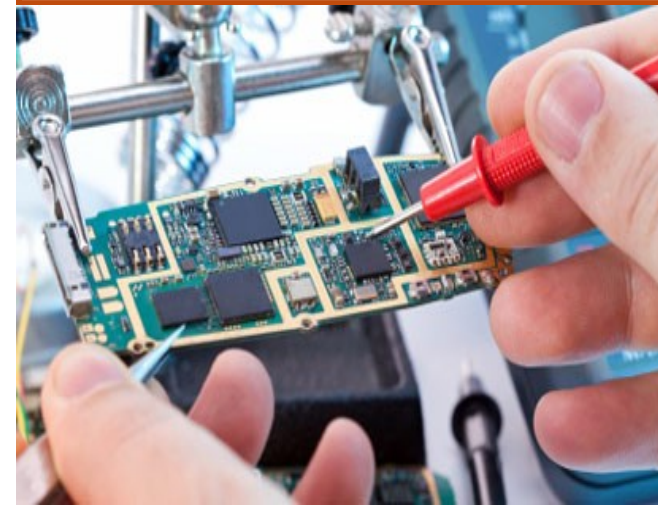


UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

Consejería de Educación y Cultura

I.E.S MELÉNDEZ VALDÉS  
Villafranca de los Barros

TÉCNICO SUPERIOR  
MANTENIMIENTO  
ELECTRÓNICO



**FORMACIÓN PROFESIONAL**

I.E.S MELÉNDEZ VALDES  
VILLAFRANCA DE LOS BARROS - C/ San Ignacio s/n  
<http://iesmelendezval.juntaextremadura.net>  
Tif.- 924028606-07- Fax. 924524721

## CONTENIDO:

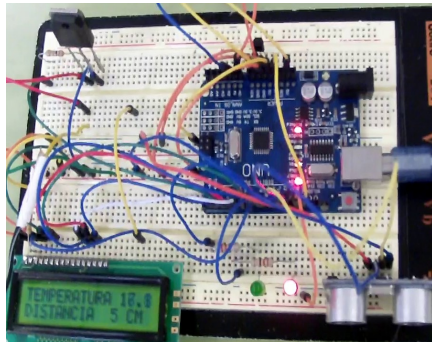
1. Presentación.
2. Nivel académico y duración.
3. Titulación al terminar.
4. ¿Qué voy a aprender y hacer?
5. El plan de estudios.
6. Salidas: a) Profesionales b) Académicas
7. Condiciones de acceso

## 1. Presentación

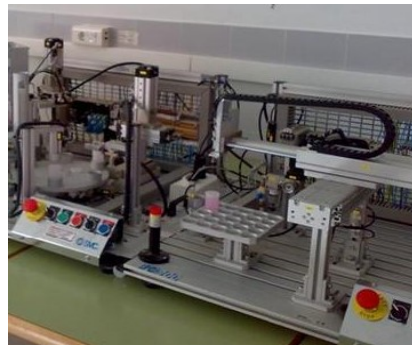
Todos los alumnos que terminan el Bachillerato, C.O.U o FP de Grado Medio tienen ante sí, la oportunidad de acceder a un nuevo y distinto nivel de estudios: la Formación Profesional de **Grado Superior**.



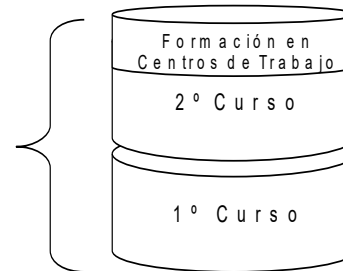
**A su favor** cuentan con un plan de estudios de alto nivel, atractivo y novedoso, una considerable dotación de modernos medios en las aulas, una duración relativamente corta (2 cursos académicos), una titulación profesional (no meramente académica) que por tanto te permite ejercer directamente una profesión e incluso crear tu propia empresa, la obligatoriedad de un periodo de prácticas reales en **e m p r e s a s** relacionadas con el sector, a las que se incorporan de modo **t e m p o r a l** los estudiantes, la realización de prácticas y mantenimiento informático desde el primer curso, así como de Proyectos de Diseño complejos viables en distintas materias y la formación de Bolsas de Trabajo para ayudarles a encontrar empleo una vez obtenido su título.



## 2. Nivel académico y duración



2000 horas



## 3. Titulación al terminar

# Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico

## 4. ¿Qué voy a aprender y hacer?

Calcular parámetros de circuitos electrónicos analógicos y digitales identificando los valores de las etapas de entrada-salida y de acondicionamiento y tratamiento de señal.

Verificar el funcionamiento de circuitos analógicos y de electrónica digital microprogramables utilizando equipos de medida y sistemas software de análisis y configuración.

Desarrollar las intervenciones de mantenimiento atendiendo a la documentación técnica y condiciones de los equipos o sistemas.

Realizar el diagnóstico de averías en los equipos o sistemas

Supervisar y/o ejecutar los procesos de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo.

Realizar la puesta en servicio de los equipos y sistemas electrónicos, asegurando su funcionamiento.

Diseñar y desarrollar circuitos electrónicos digitales y microprogramables: Relojes, marcadores electrónicos, controladores industriales, controladores domésticos, etc

Mantener equipos con circuitos de electrónica digital Microprogramable

Mantener equipos de telecomunicación.

Mantener equipos electrónicos de potencia y control Industrial

Mantener equipos de imagen y sonido.

Mantenimiento y montaje de telefonía, redes, FO, sonido, DMX.

Mantenimiento y montaje de sistemas de seguridad, Robo, Incendio y CCTV

Mantenimiento de equipos informáticos y de impresión.

- Disponemos de los siguientes medios:
- Laboratorio de Electrónica (analógica y digital)
  - Aula técnica dotada de red informática para el diseño electrónico asistido por ordenador.
  - Laboratorio de fabricación de circuitos impresos.
  - Laboratorio de mantenimiento de equipos electrónicos.
  - Equipos de Soldadura SMD y BGA
  - Entrenadores de Electrónica Industrial.
  - Autómatas programables y Sistemas Neumáticos
  - Simulador de procesos industriales.
  - Entrenadores de iluminación DMX
  - Entrenador de Instalación de Sonido en Automóvil.
  - Equipos de Telefonía sobre IP.
  - Equipos de instalaciones ICT.
  - Entrenadores TV LED y Proyector de Video
  - Entrenadores Mantenimiento Impresoras y Fotocopiadoras
  - Equipos para trabajo con Fibra Óptica
  - Equipos Seguridad CCTV, Incendio e Intrusión