

## Referencia de Empresas Colaboradoras

AIZOÁIN	IRUTEC MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, S.A.L.
BURLADA	ASCENSORES NAVARRA
BURLADA	ELECTRIFICACIONES LUMEN, S.A.L
HUARTE	BSH FABRICACIÓN, S.A.
IRURTZUN	VAW-INASA
MUTILVA BAJA	IRUTEL, S.L.
MUTILVA BAJA	LLENARI, S.A.L.
MUTILVA BAJA	SARABE ELECTRÓNICA, S.A.
MUTILVA BAJA	UMEN, S.L.
NOÁIN	CETENASA
NOÁIN	NISSAN FORKLIFT ESPAÑA, S.A.
ORCOYEN	FLUITECNIK, S.A.
ORCOYEN	LUCAS GIRLING, S.L.
ORCOYEN	TRW AUTOMOTIVE ESPAÑA, S.L.
ORORBIA	A.P. AMORTIGUADORES
PAMPLONA	DANA EQUIPAMIENTOS, S.A.
PAMPLONA	DYPREL, S.L.
PAMPLONA	ENQ, S.L.
PAMPLONA	INGÉTEAM, S.A.
PAMPLONA	MB NAVARRA, S.A.
PAMPLONA	MR HIDROACERO, S.A.
PAMPLONA	NEW OKAIDO, S.L.
PAMPLONA	SISTELEC ELECTRÓNICA, S.L.
PAMPLONA	T.R.W. DIRECCIONES DE VEHÍCULOS, S.A.
PAMPLONA	TEGUI ELECTRÓNICA, S.A.
PAMPLONA	UNIVERSIDAD DE NAVARRA
PAMPLONA	VOLKSWAGEN NAVARRA, S.A.
PERALTA	AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.
TORRES DE ELORZ	FINANZAUTO, S.A.
TORRES DE ELORZ	MANUEL TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.
TUDELA	AGENOR MANTENIMIENTO, S.A.L.

## Cualidades personales

Cabe destacar las siguientes aptitudes y actitudes como muy apropiadas para el ejercicio profesional relacionado con este título:

- ◆ Concentración, atención, organización y método.
- ◆ Disposición para el trabajo en equipo.
- ◆ Disposición positiva para adaptarse a nuevas técnicas.
- ◆ Disciplina.
- ◆ Destreza manual.
- ◆ Buena capacidad auditiva y visual.
- ◆ Visión cromática.
- ◆ Creatividad.
- ◆ Visión espacial.
- ◆ Responsabilidad.
- ◆ Iniciativa y decisión.

## Ten en cuenta que

Los grandes cambios que se producen en este sector requieren de técnicos con gran capacidad de iniciativa y de adaptación a situaciones nuevas.

## ¿Qué vas a saber?

Cuando termines este ciclo formativo estarás capacitado para:

- ◆ Realizar el estudio, definición, concepción y desarrollo de pequeñas tarjetas y equipos electrónicos.
- ◆ Organizar, gestionar y controlar la fabricación y puesta a punto de prototipos electrónicos con la calidad y fiabilidad requeridas y con los costes acordados.
- ◆ Mantener equipos electrónicos profesionales, utilizando los medios y técnicas de mantenimiento adecuados, dando soporte y asesoramiento necesarios a los técnicos que te lo demanden.

## ¿Cuál va a ser tu trabajo?

Cuando tengas el título de Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos y accedas a un empleo desarrollarás las siguientes actividades:

- ◆ Diseño y/o desarrollo de pequeños productos electrónicos.
- ◆ Simulación de circuitos electrónicos mediante ordenador.
- ◆ Diseño y construcción de placas de circuitos impresos.
- ◆ Montaje de componentes electrónicos y mecánicos sobre el circuito impreso.
- ◆ Construcción y puesta a punto de maquetas y prototipos electrónicos.
- ◆ Ejecución de ensayos de homologación, de calidad y fiabilidad, para los prototipos electrónicos.
- ◆ Elaboración de documentación técnica (esquemas, resultados de simulación de circuitos) mediante la utilización de herramientas informáticas de diseño asistido.
- ◆ Elaboración de los programas de control para los equipos basados en dispositivos microprogramables, mediante la utilización de lenguajes y herramientas de programación.
- ◆ Diagnóstico y reparación de averías en equipos electrónicos profesionales, interpretando la documentación técnica de los mismos.
- ◆ Gestión de la documentación y de los aprovisionamientos de materiales empleados en el mantenimiento de los equipos electrónicos.
- ◆ Elaboración de las estadísticas de mantenimiento y obtención de conclusiones para la mejora de los procedimientos de reparación y optimización de los procesos.
- ◆ Coordinación de las funciones de construcción de prototipos, fiabilidad y calidad, innovación y mejoras.

## Grado Superior

## Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos

## Titulación

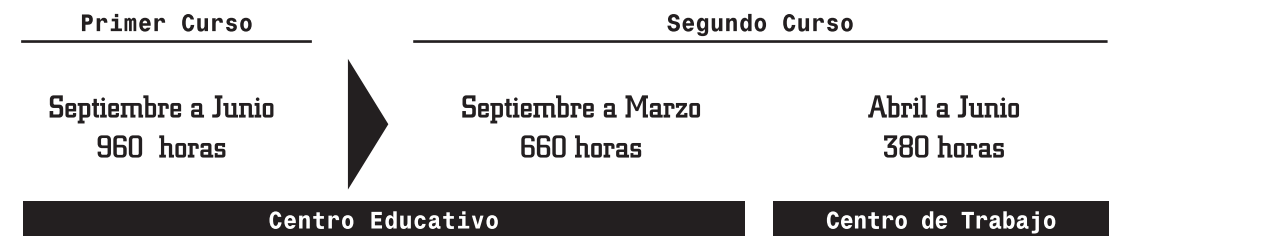
■ **Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos.**

■ **Nivel Académico:**

Formación Profesional de Grado Superior.

## Características

■ **Duración:** 2.000 horas



■ **Contenidos**

MÓDULOS	Horas anuales	Horas semanales
<b>PRIMER CURSO</b>		
Electrónica analógica	192	6
Lógica digital y microprogramable	256	8
Relaciones en el entorno de trabajo	64	2
Calidad	64	2
Técnicas de programación	192	6
Electrónica de sistemas	128	4
Formación y orientación laboral	64	2
<b>SEGUNDO CURSO</b>		
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	220	10
Mantenimiento de equipos electrónicos	176	8
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	88	4
Desarrollo de proyectos de productos electrónicos	176	8
Formación en centro de trabajo	380	Jornada laboral

## Acceso

■ **Directo:**

Título de Bachiller (L.O.G.S.E.) u otro equivalente.

La asignación de plazas se realiza aplicando sucesivamente los siguientes criterios:

- ◆ Haber cursado el Bachillerato en la modalidad de Tecnología o de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud.
- ◆ Nota media en uno de estos Bachilleratos.
- ◆ Haber cursado la materia de Electrotecnia.
- ◆ Nota media de otras modalidades de Bachillerato.

■ **Mediante prueba:**

La prueba tendrá por objeto determinar si el aspirante posee los conocimientos y capacidades necesarios para cursar con aprovechamiento las enseñanzas del ciclo formativo correspondiente. Para acceder a la prueba debes cumplir uno de los siguientes requisitos:

- ◆ Cumplir 19 años en el año de realización de la prueba.
- ◆ Cumplir 18 años en el año de realización de la prueba y estar en posesión de un título de Técnico relacionado con aquél al que se desea acceder.

La prueba se realiza en junio en convocatoria única.

## Continuidad de estudios

Una vez superado este ciclo puedes acceder a los siguientes estudios universitarios:

- Diplomado en Máquinas Navales.
- Diplomado en Navegación Marítima.
- Diplomado en Óptica y Optometría.
- Diplomado en Radioelectrónica Naval.
- Arquitecto Técnico.
- Ingeniero Técnico Aeronáutico\*.
- Ingeniero Técnico Agrícola\*.
- Ingeniero Técnico en Diseño Industrial.
- Ingeniero Técnico Forestal\*.
- Ingeniero Técnico Industrial\*.
- Ingeniero Técnico en Informática\*.
- Ingeniero Técnico de Minas\*.
- Ingeniero Técnico Naval\*.
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas\*.
- Ingeniero Técnico de Telecomunicación\*.
- Ingeniero de Telecomunicación.
- Licenciado en Física.
- Licenciado en Matemáticas.

(\* ) todas las especialidades.

## Centros donde puedes cursar este ciclo

**PÚBLICOS**

**C.I.P. "Donapea"**

Donapea, s/n

31009 PAMPLONA-IRUÑA

Tel.:948 198 653

Fax: 948 198 498

**PRIVADOS - CONCERTADOS**

**Salesianos**

Aralar, 7

31002 PAMPLONA-IRUÑA

Tel.:948 229 465

Fax: 948 229 936

**Electricidad**

**Electrónica**