



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



IES LA CANAL

OFERTA FORMATIVA

FP DUAL



Erasmus+



¿Qué puedes estudiar?

FP BÁSICA FABRICACIÓN Y MONTAJE

FP BÁSICA SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

GRADO MEDIO MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

GRADO MEDIO MECANIZADO

GRADO MEDIO INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

GRADO MEDIO INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

GRADO SUPERIOR DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA

GRADO SUPERIOR MECATRÓNICA INDUSTRIAL

GRADO SUPERIOR MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TERMICAS Y FLUIDOS



¿Qué es la **FP Dual**?

Las horas de prácticas en empresas adquieren aún más protagonismo y se prepara al alumnado para cubrir puestos de trabajos específicos en el menor tiempo posible

¿CUÁNDO SE REALIZA?

- Durante el primer año, los meses de junio y julio
- En el 2º curso, durante el periodo lectivo 10h semanales (30h+10h)
- En el 2º curso, cuando finalice el periodo lectivo 40h semanales

¿SE COBRAN ESAS HORAS?

- En el 1er curso, el 50% como mínimo del Salario Mínimo Interprofesional (3.125€)
- En el 2er curso, el 70% como mínimo del Salario Mínimo Interprofesional (4.375€)



Somos centro **ERASMUS+**

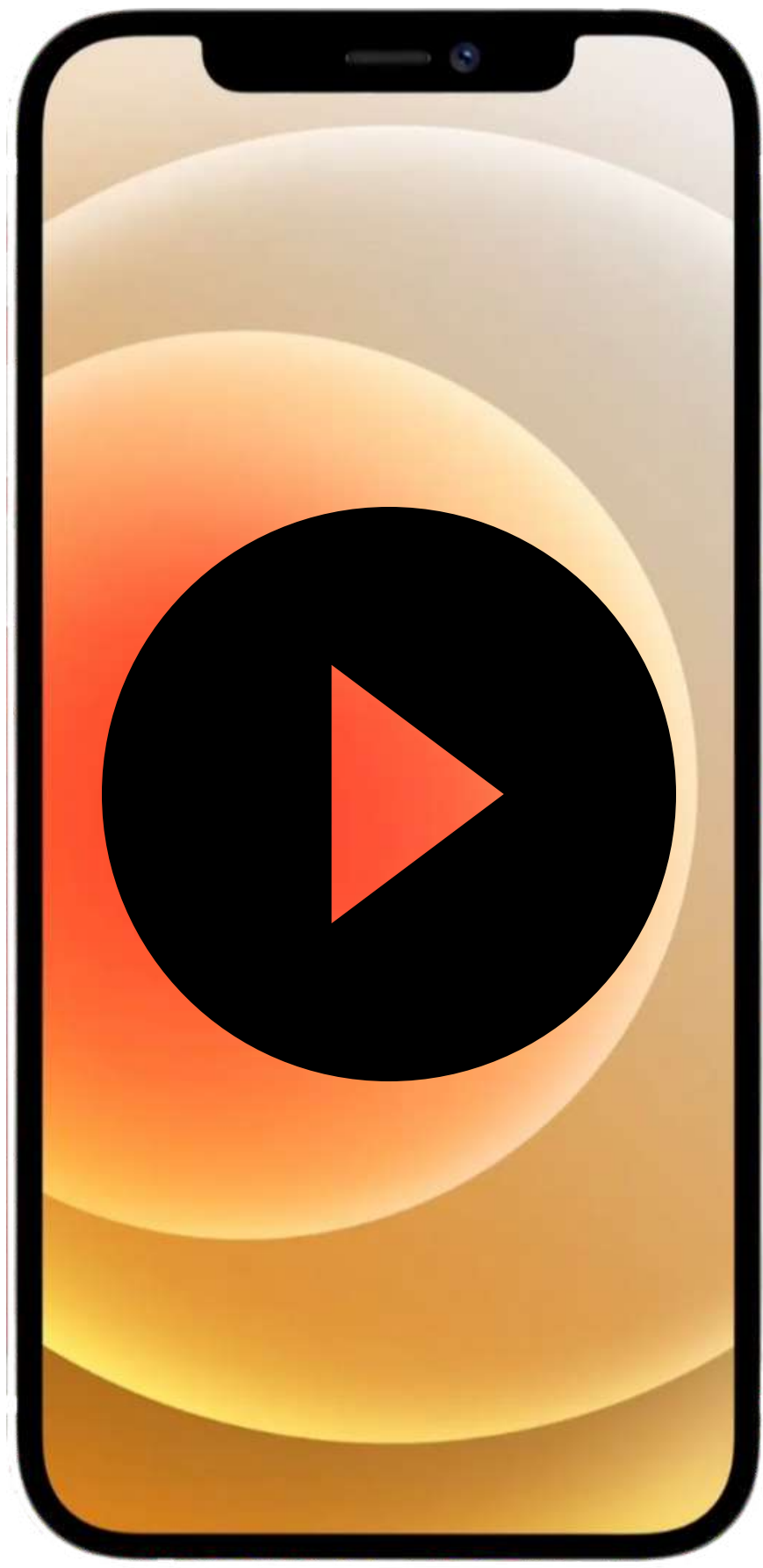
Erasmus+ es el programa de la Unión Europea ofrece oportunidades de aprendizaje y movilidad para estudiantes.

¿QUÉ NOS PUEDE APORTAR?

- Prácticas en Europa
- Conocer el sector empresarial de diferentes países
- Conocer alumnado de otros lugares y grados formativos



NUESTRAS INSTALACIONES





Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

Familia de instalación y mantenimiento

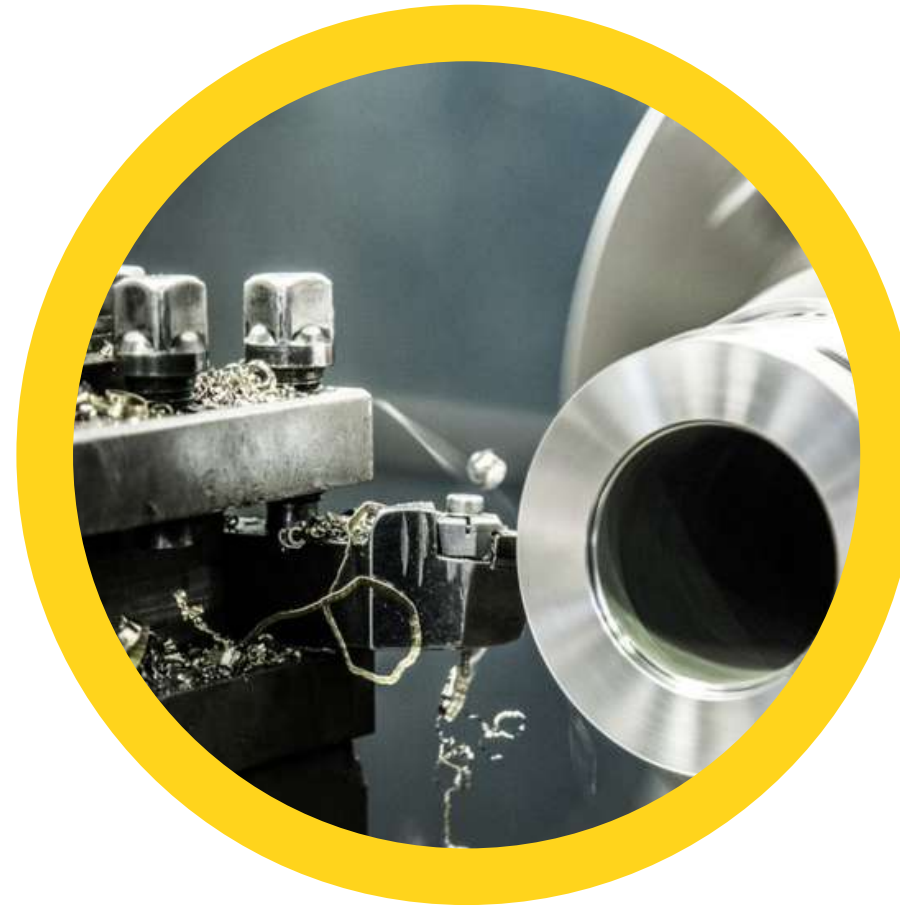
FP DUAL



Erasmus+

GM / *I.E.S LA CANAL (PETRER)*





¿Qué habilidades profesionales obtendrás?

- ✓ Mecanizado convencional
- ✓ Electricidad
- ✓ Interpretación gráfica (2D y 3D)
- ✓ Soldadura
- ✓ Electroneumática e Hidráulica
- ✓ Conocimiento en mecánica y procesos de montaje

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Mecánico de mantenimiento
- ✓ Montador industrial
- ✓ Montador de equipos eléctricos y electrónicos
- ✓ Montador de bienes de equipo
- ✓ Electricista de mantenimiento y reparación de equipos de control, medida y precisión
- ✓ Montador de automatismo neumáticos e hidráulicos



MÓDULOS PROFESIONALES

▶ Primer curso

- ▶ Técnicas de fabricación.
- ▶ Técnicas de unión y montaje.
- ▶ Electricidad y automatismos eléctricos.
- ▶ Automatismos neumáticos e hidráulicos.
- ▶ Formación y orientación laboral.

▶ Segundo curso

- ▶ Montaje y mantenimiento mecánico.
- ▶ Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico.
- ▶ Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas.
- ▶ Empresa e iniciativa emprendedora.
- ▶ Formación en centros de trabajo.



GM MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO





Fondo Social Europeo

El FSE invierte en tu futuro

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



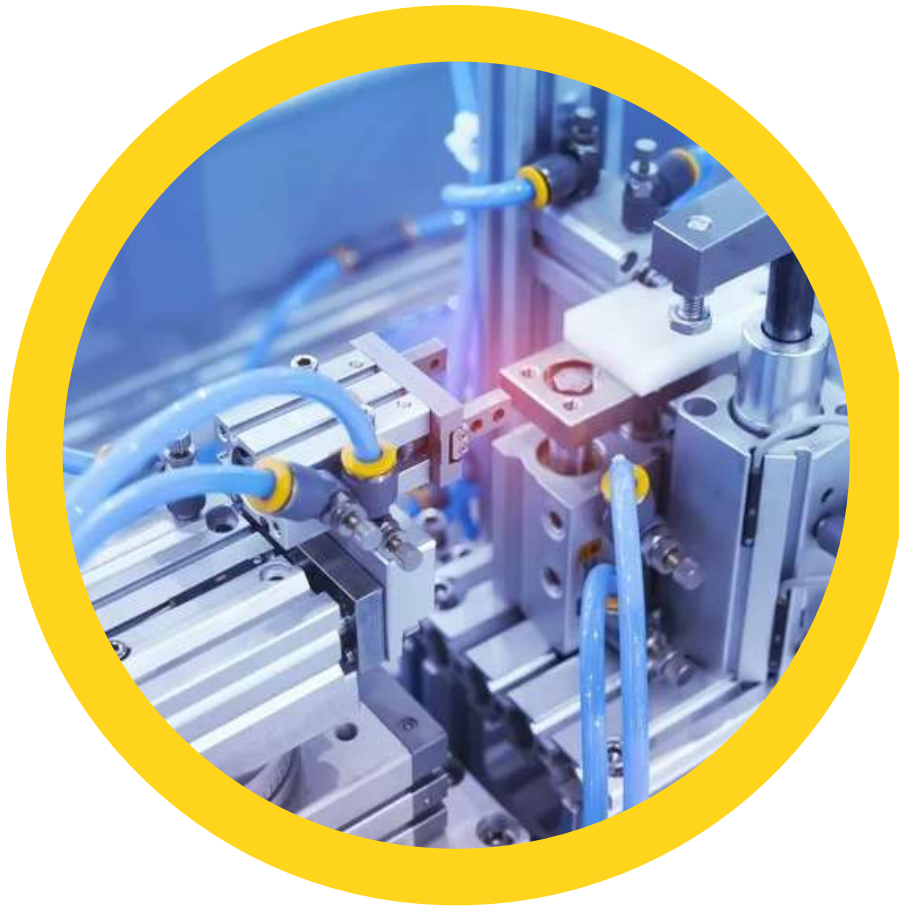
GENERALITAT VALENCIANA

MECANIZADO

Familia de fabricación mecánica

GM / I.E.S LA CANAL (PETRER)





¿Qué habilidades profesionales obtendrás?

- ✓ Mecanizado convencional
- ✓ Mecanizado por CNC
- ✓ Interpretación gráfica (2D y 3D)
- ✓ Soldadura
- ✓ Electroneumática e Hidráulica

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Ajustador operario de máquina herramientas
- ✓ Operador de máquinas herramientas
- ✓ Operador de robots industriales
- ✓ Tornero, fresador y mandrinador
- ✓ Trabajador de la fabricación de herramientas, mecánicos y ajustadores
- ✓ Operador de centro de mecanizado



MÓDULOS PROFESIONALES

▶ Primer curso

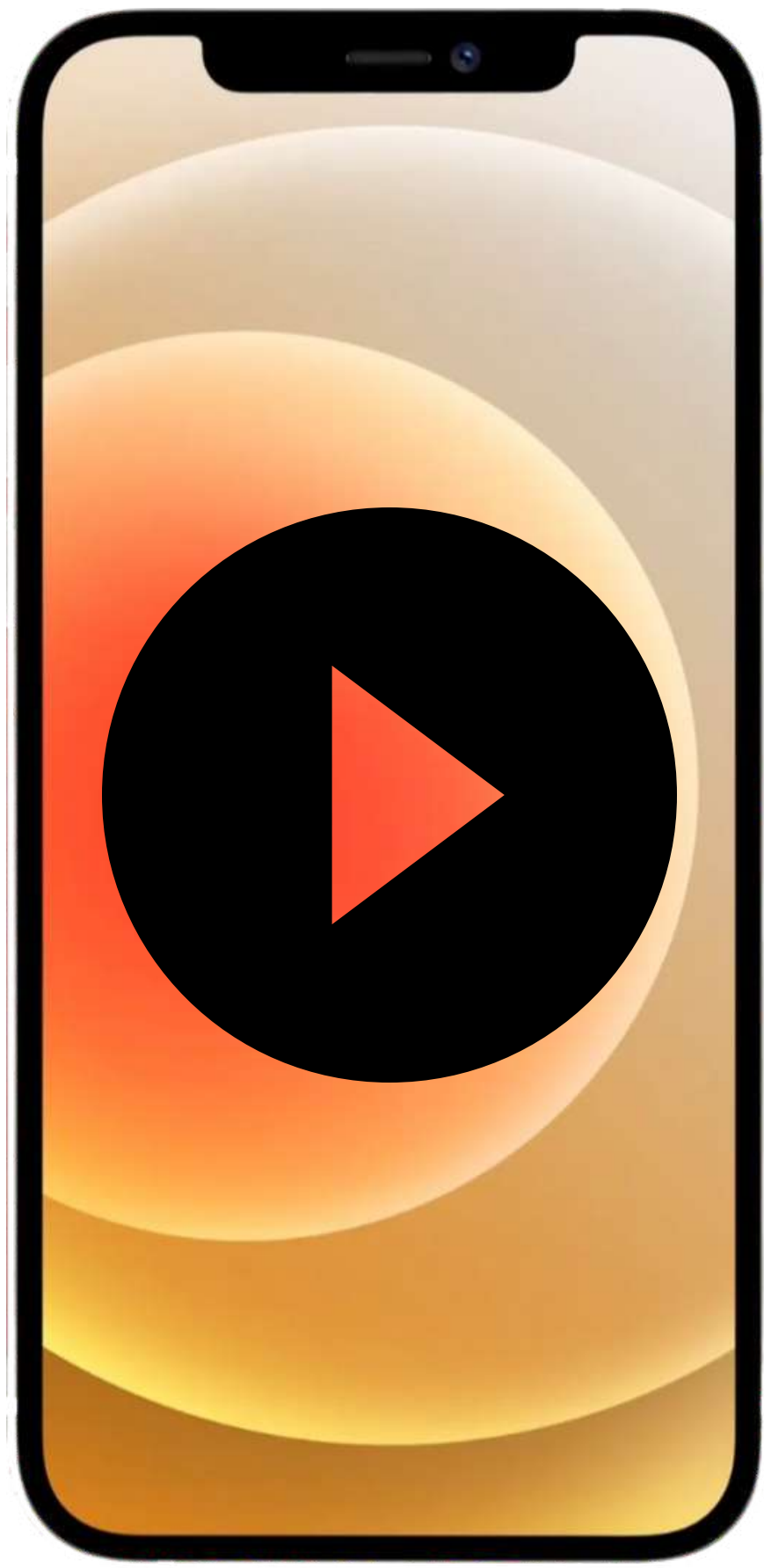
- ▶ Procesos de mecanizado.
- ▶ Metrología y ensayos.
- ▶ Fabricación por arranque de viruta.
- ▶ Interpretación gráfica.
- ▶ Formación y orientación laboral.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.

▶ Segundo curso

- ▶ Mecanizado por control numérico.
- ▶ Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales.
- ▶ Sistemas automatizados.
- ▶ Empresa e iniciativa emprendedora.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.
- ▶ Formación en Centros de Trabajo: 380 horas.



GM MECANIZADO





Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



TÉCNICO EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y CLIMATIZACIÓN

Familia de instalación y mantenimiento

FP DUAL



Erasmus+

GM / I.E.S LA CANAL (PETRER)





¿Qué habilidades profesionales obtendrás?

- ✓ Instalación y mantenimiento de instalaciones comerciales y procesos industriales.
- ✓ Instalación y montaje de equipos de climatización, calefacción, así como de ventilación y extracción.
- ✓ Revisar el funcionamiento óptimo de los equipos de aire acondicionado, refrigeradores
- ✓ Soldar tuberías.
- ✓ Detectar anomalías y diagnosticar el motivo y alcance de los fallos.
- ✓ Montaje de la redes de distribución y de los terminales.

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Instalación y mantenimiento de instalaciones comerciales y procesos industriales.
- ✓ Instalación y montaje de equipos de climatización, calefacción, así como de ventilación y extracción.
- ✓ Revisar el funcionamiento óptimo de los equipos de aire acondicionado, refrigeradores



MÓDULOS PROFESIONALES INST. FRIGORÍFICAS

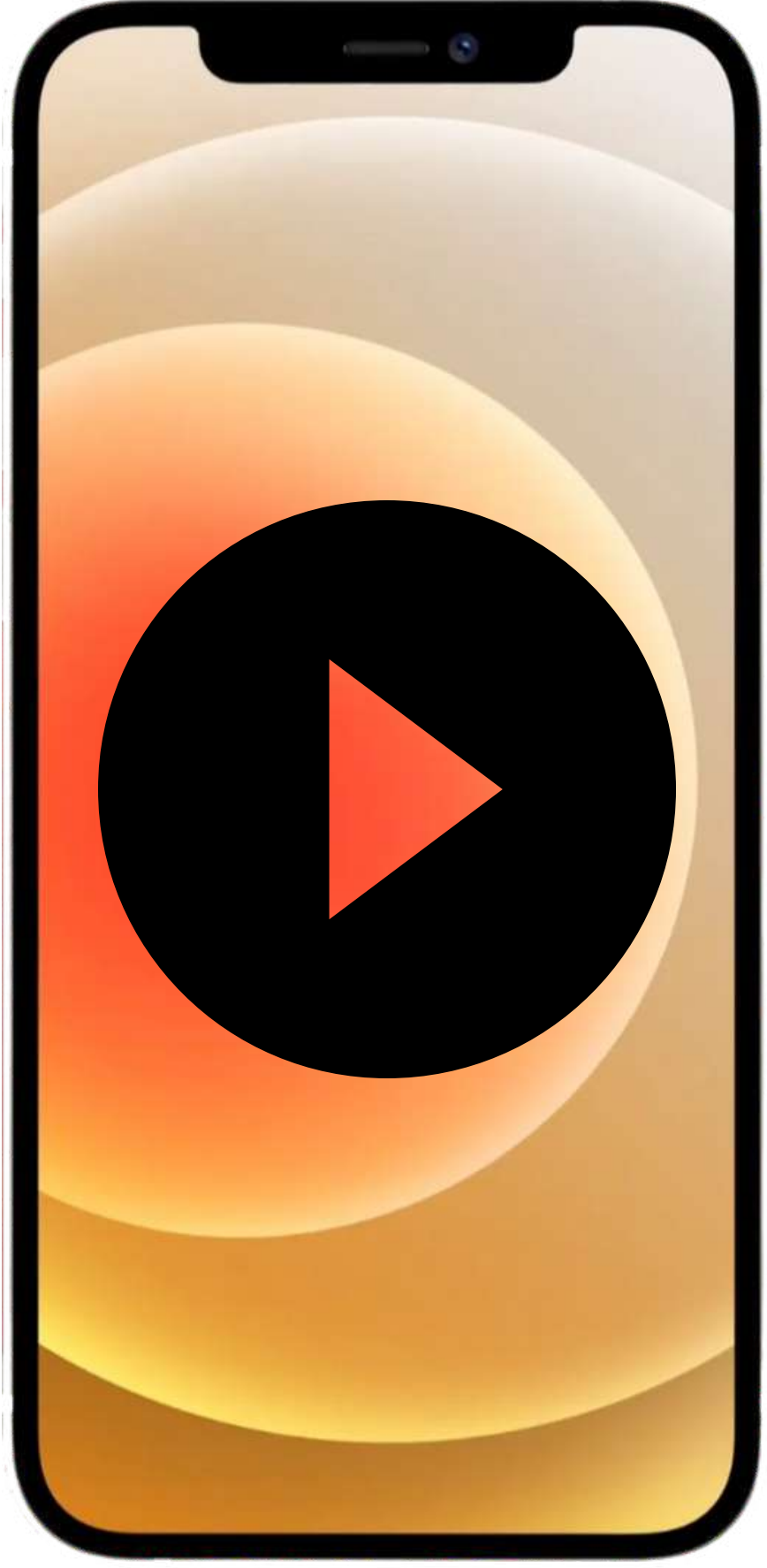
- **Primer curso**

- Máquina y equipos térmicos.
- Técnicas de montaje de instalaciones.
- Instalaciones eléctricas y automatismos.
- Empresa e iniciativa emprendedora.
- Formación y orientación laboral.
- Horario reservado para el módulo impartido en inglés.

- **Segundo curso**

- Configuración de instalaciones de frío y climatización.
- Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción.
- Horario reservado para el módulo impartido en inglés.
- Formación en Centros de Trabajo.

**GM INSTALACIONES
FRIGORÍFICAS Y DE
CLIMATIZACIÓN**



**GM INSTALACIONES DE
PRODUCCIÓN DE CALOR**



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



TÉCNICO EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

Familia de instalación y mantenimiento

FP DUAL



Erasmus+

GM / I.E.S LA CANAL (PETRER)



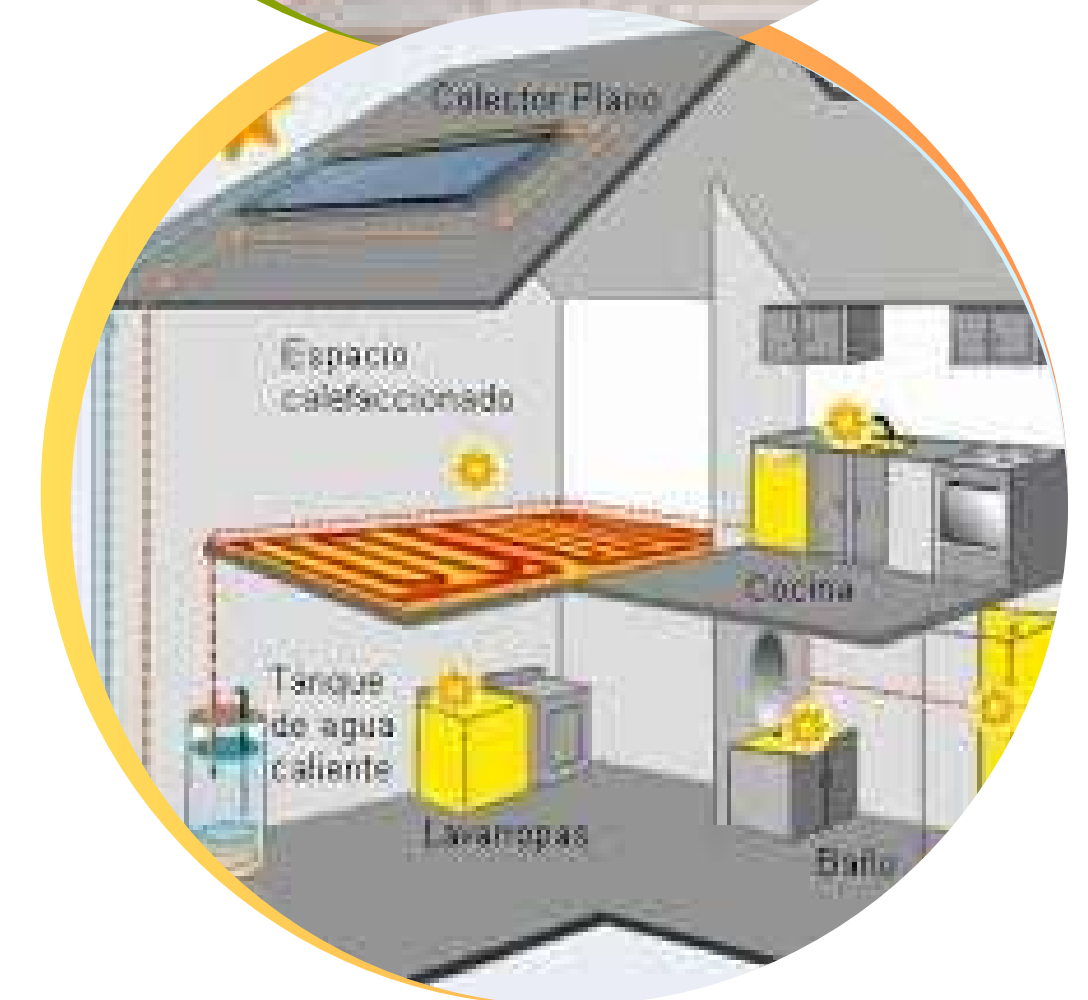
¿Qué habilidades profesionales obtendrás?



- ✓ Montar equipos y demás elementos auxiliares asociados a las instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos (circuladores, intercambiadores, vasos de expansión y tuberías, entre otros)
- ✓ Montar sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones caloríficas
- ✓ Medir los parámetros y realizar las pruebas y verificaciones
- ✓ Reparar, mantener y sustituir equipos y elementos en las instalaciones

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Instalador/a -mantenedor/a de equipos de producción de calor.
- ✓ Instalador/a -mantenedor /a de instalaciones de calefacción y ACS.
- ✓ Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones solares térmicas.
- ✓ Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones de agua.
- ✓ Instalador/a-mantenedor/a de instalaciones de gas y combustibles líquidos



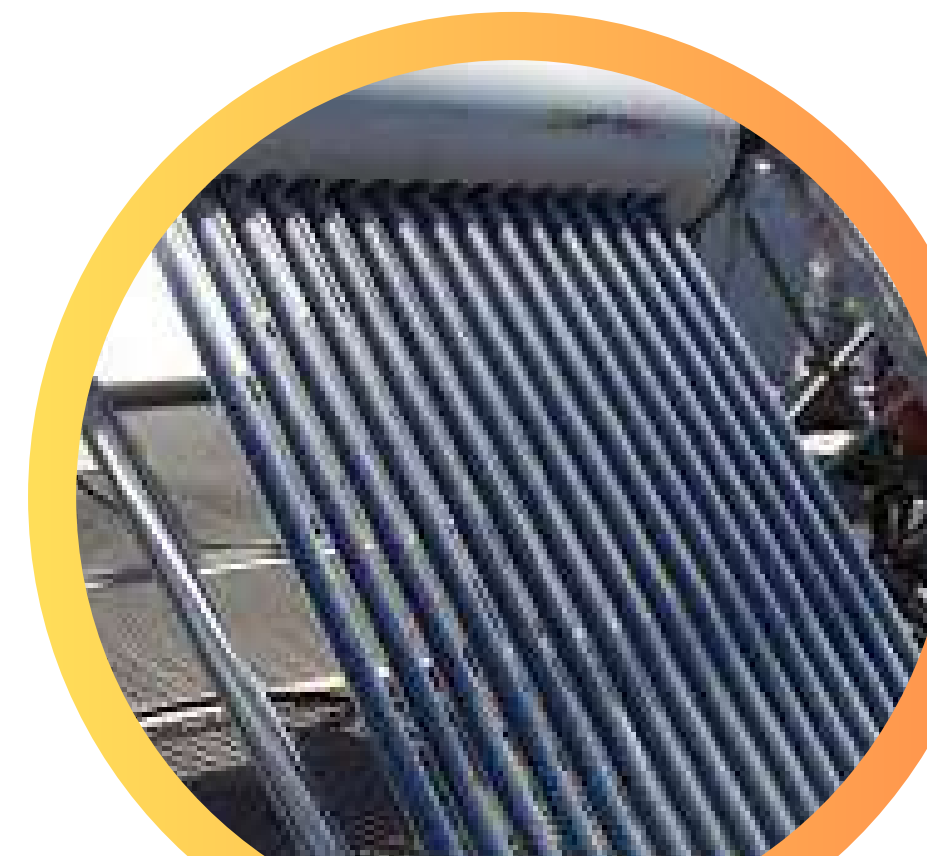
MÓDULOS PROFESIONALES PRODUCCIÓN DE CALOR

▸ Primer curso

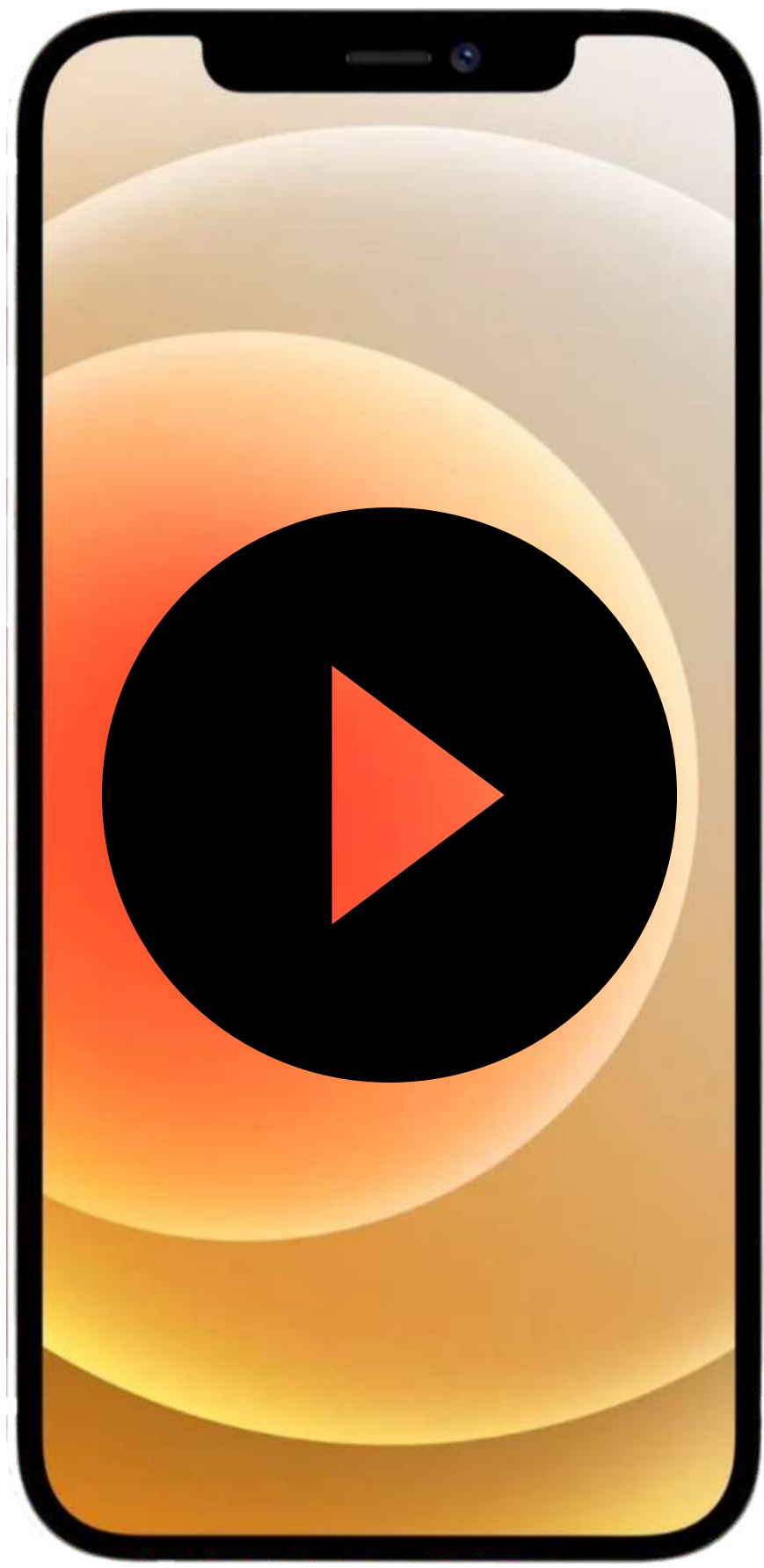
- ▶ Máquinas y equipos térmicos.
- ▶ Técnicas de montaje de instalaciones.
- ▶ Instalaciones eléctricas y automatismos.
- ▶ Empresa e iniciativa emprendedora.
- ▶ Formación y Orientación Laboral.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.

▸ Segundo curso

- ▶ Configuración de instalaciones caloríficas.
- ▶ Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas.
- ▶ Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua.
- ▶ Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos
- ▶ Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.
- ▶ Formación en Centros de Trabajo.



GSTÉCNICO EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR





GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria d'Educació,
Cultura i Esport



FP
cv
Formació Professional
Comunitat Valenciana



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



DISEÑO DE FABRICACIÓN MECÁNICA

Familia de Fabricación Mecánica

FP DUAL



Erasmus+

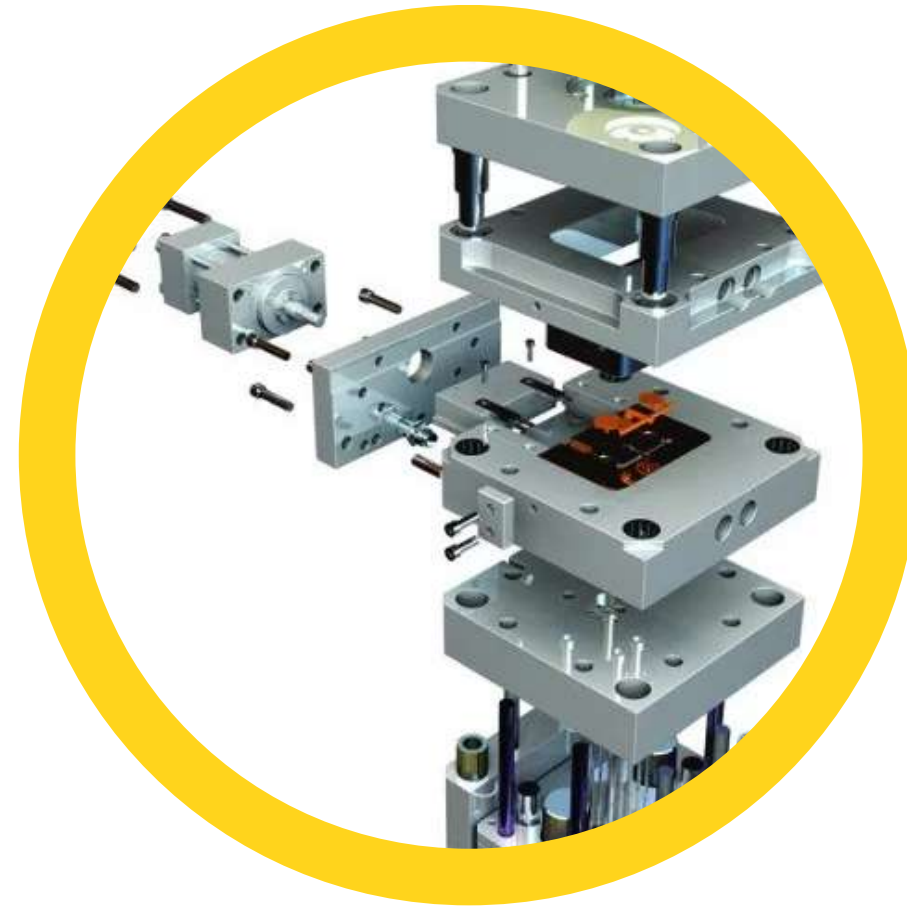
GS

I.E.S. LA CANAL (PETRER)



¿Qué aprenderás?

- ✓ Diseñar productos de fabricación mecánica
- ✓ Diseñar útiles de procesamiento de chapa, moldes y modelos para polímeros, fundición, forja, estampación o pulvimetalurgia
- ✓ Asegurar la calidad del producto
- ✓ Asegurar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental



SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Delineante proyectista
- ✓ Técnico/Técnica CAD
- ✓ Técnico/Técnica en desarrollo de productos
- ✓ Técnico/Técnica en desarrollo de matrices
- ✓ Técnico/Técnica en desarrollo de utillajes
- ✓ Técnico/Técnica en desarrollo de moldes



MÓDULOS PROFESIONALES

▶ Primer curso

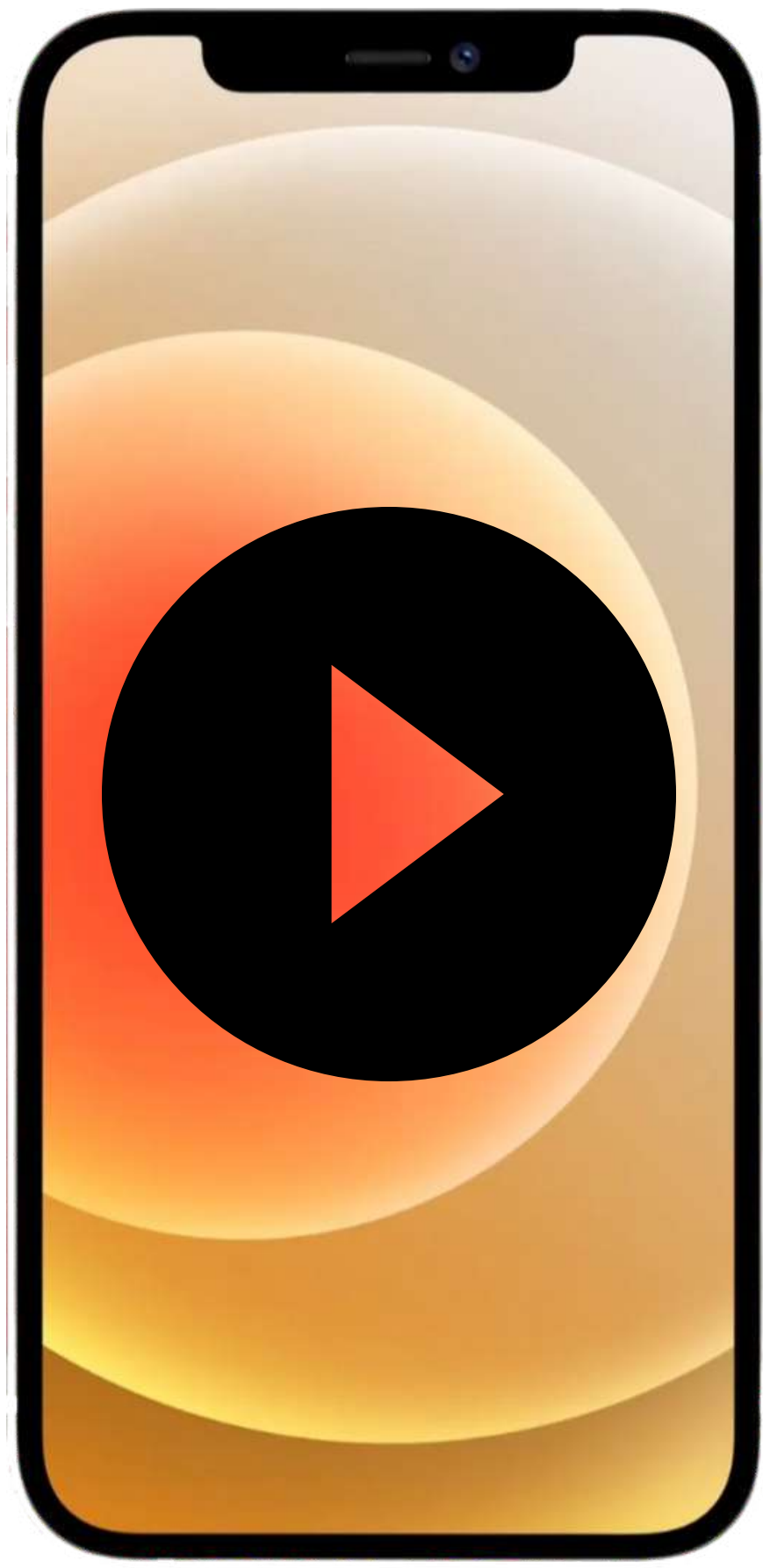
- ▶ Representación gráfica en fabricación mecánica.
- ▶ Diseño de productos mecánicos.
- ▶ Diseño de moldes y modelos de fundición.
- ▶ Técnicas de fabricación mecánica.
- ▶ Formación y orientación laboral.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.

▶ Segundo curso

- ▶ Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación.
- ▶ Diseño de moldes para productos poliméricos.
- ▶ Automatización de la fabricación.
- ▶ Proyecto de diseño de productos mecánicos.
- ▶ Empresa e iniciativa emprendedora.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.
- ▶ Formación en Centro de Trabajo.



CS DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA





GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria d'Educació,
Cultura i Esport



FP
CV
Formació Professional
Catalunyat Valenciana



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



MECATRÓNICA INDUSTRIAL

Familia de instalación y mantenimiento

FP DUAL



Erasmus+

GS / I.E.S LA CANAL (PETRER)



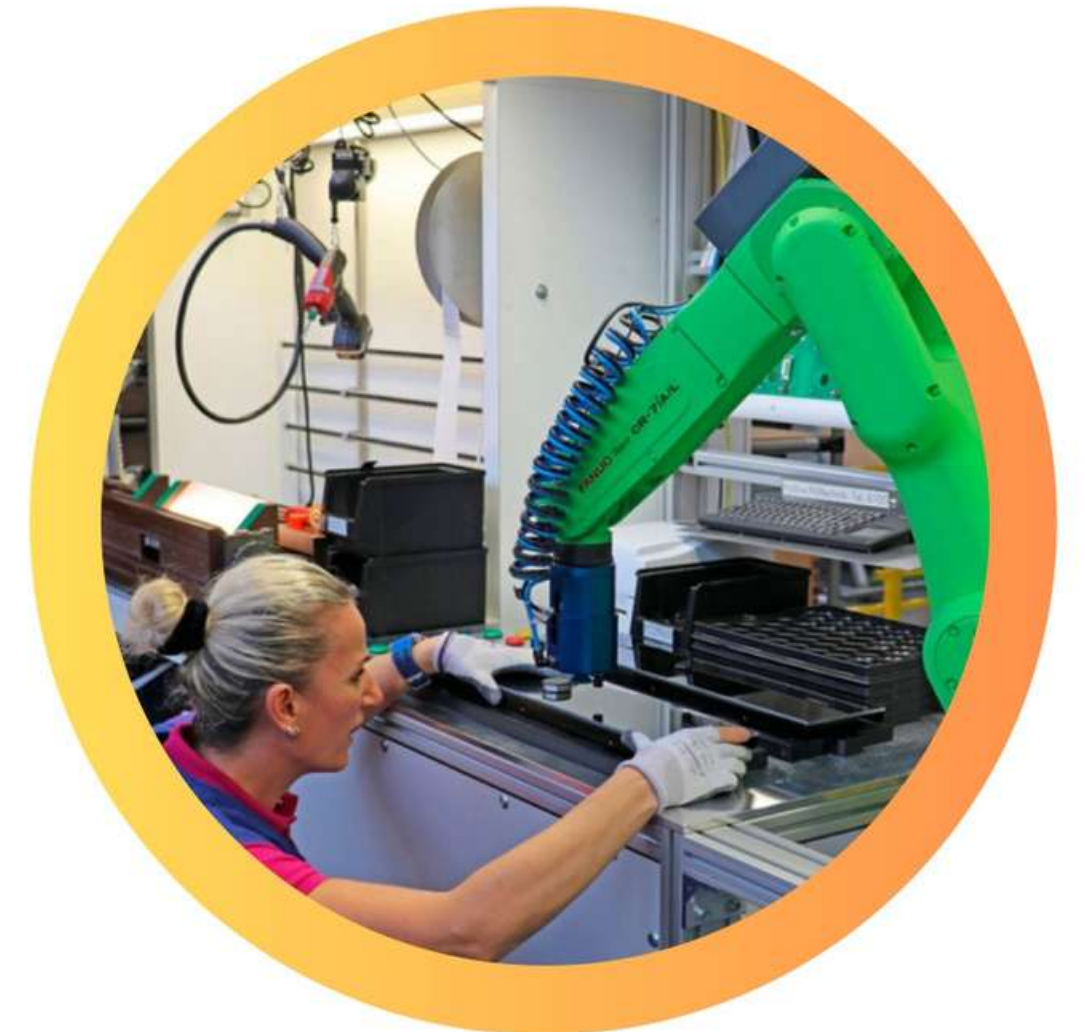


¿Qué habilidades profesionales obtendrás?

- ✓ Mecanizado convencional
- ✓ Electricidad y electrónica
- ✓ Representación gráfica (2D y 3D)
- ✓ Simulación de sistemas mecatrónicos
- ✓ Electroneumática e Hidráulica
- ✓ Ajuste y mantenimiento de sistemas mecánicos

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Jefe de equipo de montadores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- ✓ Jefe de equipo de mantenedores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- ✓ Técnico en planificación y programación de procesos de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.



MÓDULOS PROFESIONALES

▶ Primer curso

- ▶ Sistemas mecánicos.
- ▶ Sistemas hidráulicos y neumáticos.
- ▶ Sistemas eléctricos y electrónicos.
- ▶ Elementos de máquinas.
- ▶ Procesos de fabricación.
- ▶ Representación gráfica de sistemas mecatrónicos.
- ▶ Formación y orientación laboral.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.

▶ Segundo curso

- ▶ Configuración de sistemas mecatrónicos.
- ▶ Procesos y gestión de mantenimiento y calidad.
- ▶ Integración de sistemas.
- ▶ Simulación de sistemas mecatrónicos.
- ▶ Empresa e iniciativa emprendedora.
- ▶ Proyecto de mecatrónica industrial.
- ▶ Horario reservado para el módulo impartido en inglés.
- ▶ Formación en Centros de Trabajo.



GS MECATRÓNICA INDUSTRIAL





Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea



MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS

Familia de instalación y mantenimiento

FP DUAL



Erasmus+

GS / *I.E.S LA CANAL (PETRER)*





¿Qué habilidades profesionales obtendrás?

Realizar proyectos de instalaciones



- Obtener los datos necesarios para programar el montaje y el mantenimiento de las instalaciones.



Revisar el funcionamiento óptimo de los equipos de aire acondicionado, refrigeradores



Detectar anomalías y diagnosticar el motivo y alcance de los fallos.



SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ • Diagnosticar y localizar averías o disfunciones a partir de los síntomas del equipo o instalación y del histórico.
- ✓ • Controlar los parámetros de funcionamiento de la instalación programando sistemas automáticos de regulación y control.
- ✓ • Poner en marcha la instalación midiendo parámetros y realizando pruebas y ajustes.



MÓDULOS PROFESIONALES INST. FRIGORÍFICAS

MÓDULOS PROFESIONALES

Primero

Sistemas eléctricos y automatismos

Equipos e instalaciones térmicas

Proceso de montaje de instalaciones

Representación gráfica de instalaciones

Formación y orientación laboral

Inglés técnico I-S

Segundo

Energías renovables y eficiencia energética (I)

Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento (I)

Configuración de instalación térmicas y de fluidos (I)

Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización

Mantenimiento de Instalaciones caloríficas y de fluido (I)

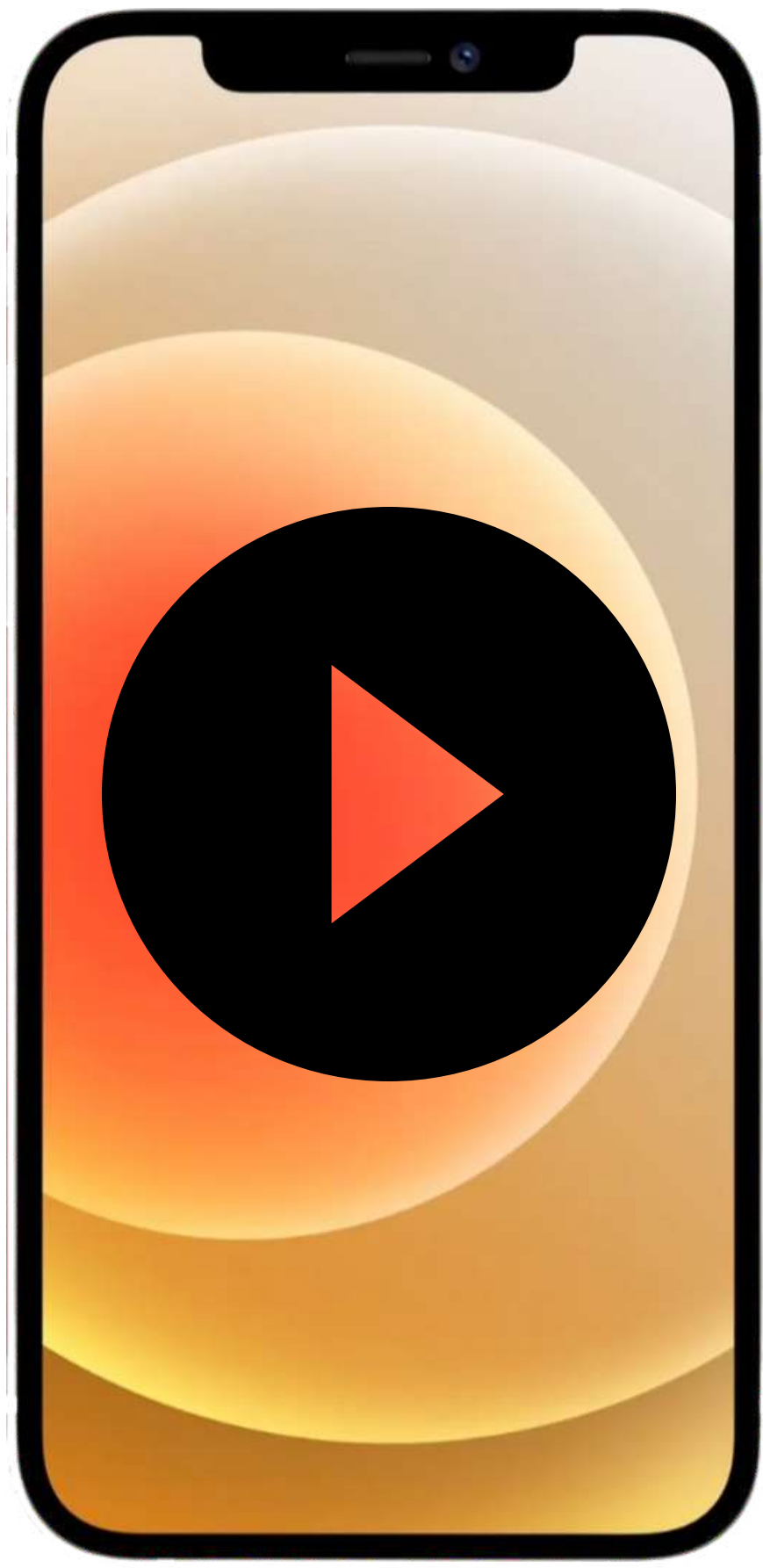
Inglés Técnico II-S

Formación en centro de trabajo

Proyecto de mantenimiento de instalaciones térmicas



CS MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TERMICAS Y FLUIDOS





Thank You

Formación profesional