

**COMASTECH**

CENTRE  
POLITÈCNIC  
COMAS

FORMACIÓ A  
COMASTECH

**FP GRAU SUPERIOR,  
FP GRAU MITJÀ**

**FORMACIÓ  
OCUPACIONAL I  
CONTINUADA**

# Índex

*La tècnica que  
transforma*

**COMASTECH** CENTRE  
POLITÈCNIC  
COMAS

[www.comas.tech](http://www.comas.tech)

4	Per què neix el Centre Politècnic Comas?
5	Què és avui la Formació Professional?
6	El nostre projecte
7	Com treballem?
8	Instal·lacions del centre
10	Espai de Taller
12	Grau Superior Fabricació Mecànica i Mecatrònica Industrial
16	Grau Mitjà Soldadura i Caldereria
22	Dades d'interès Formació Professional
24	Altres programes formatius
26	Curs Privat Mecànica i Manteniment de Motos
28	Formació Ocupacional
29	Dades de contacte

 comastech  
[www.comas.tech](http://www.comas.tech)

Av. Estació 54  
17300 Blanes, Girona

# Per què neix el Centre Politècnic Comas?

És una aposta de formació de qualitat, que pot ser una alternativa als estudis universitaris, però també una via d'accés, que dona a l'alumne més experiència i coneixement del món laboral pràctic abans d'accedir a la universitat.

Per tothom és evident la gran mancança de personal qualificat en ensenyaments professionals. En l'àmbit tècnic el relleu generacional no està garantit, el sector del Metall no n'és una excepció.

## Quin és el problema?

A la nostra Societat falta VOCACIÓ pel treball tècnic. A l'Administració li falten RECURSOS per cobrir les necessitats.

## La solució? Les persones

La Formació de qualitat és l'únic camí per arribar-hi. Volem motivar la joventut pel món de la tècnica (Formació Professional en sistema DUAL), oferir un sector ocupacionalment atractiu per a les persones en transició (Formació ocupacional), i continuar formant als professionals en actiu (Formació continuada per la millora de la competitivitat).

# Què és avui la Formació Professional?

La formació professional o vocacional permet adquirir els coneixements i habilitats per al desenvolupament d'un determinat ofici. És una formació flexible, pràctica, orientada a les demandes del mercat laboral, amb un alt nivell d'inserció laboral, i també una via alternativa d'accés a estudis universitaris.

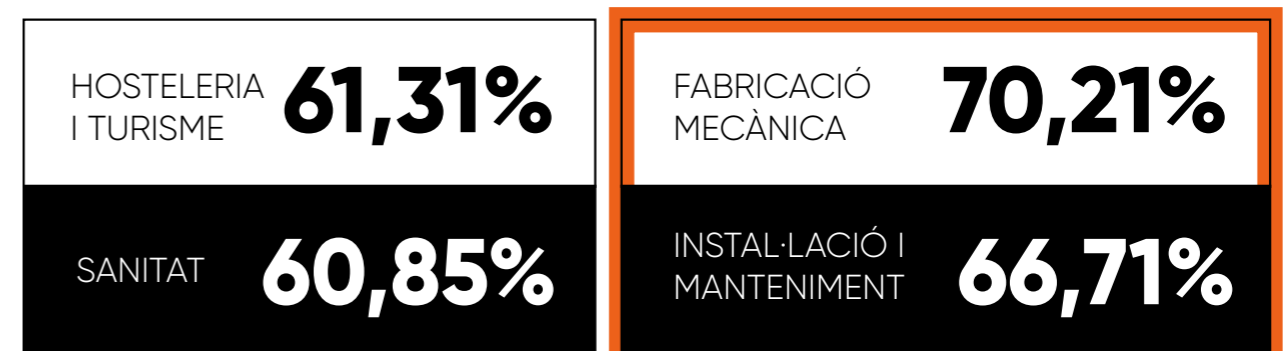
Representa una opció perfecte per tal de desenvolupar el talent de les persones, i una preparació molt útil per la incorporació al mercat laboral.

## SITUACIÓ D'ATUR



## INSERCIÓ LABORAL

SECTORS LIDERS EN OCUPACIÓ



# El nostre projecte

El Centre Politècnic Comas neix impulsat per la creació del projecte Fundació Francesc Comas amb l'objectiu de difondre la tecnologia i despertar vocacions, donar solucions al problema de relleu generacional, donar oportunitats a persones en risc d'exclusió, i incentivar un canvi de mentalitat per a impulsar la igualtat de gènere i potenciar les capacitats fins ara desconegudes entre les noies en un sector tradicionalment masculí.

Comastech treballa amb aliances estratègiques amb empreses líders del sector, l'objectiu principal de les quals és aconseguir un lloc de treball pel 100% dels aprenents formats.



# Com treballarem?

**Estudis tècnics**  
FP Dual reglada

## Organització de diferents esdeveniments

Posem a l'abast de tothom el món de la tècnica. Obertura de Comastech per fer activitats per tothom.

## Xerrades diferents etapes escoles

Despertar vocacions.

## Formació Ocupacional

Accés al mercat laboral, també amb convenis per a persones en risc d'exclusió social

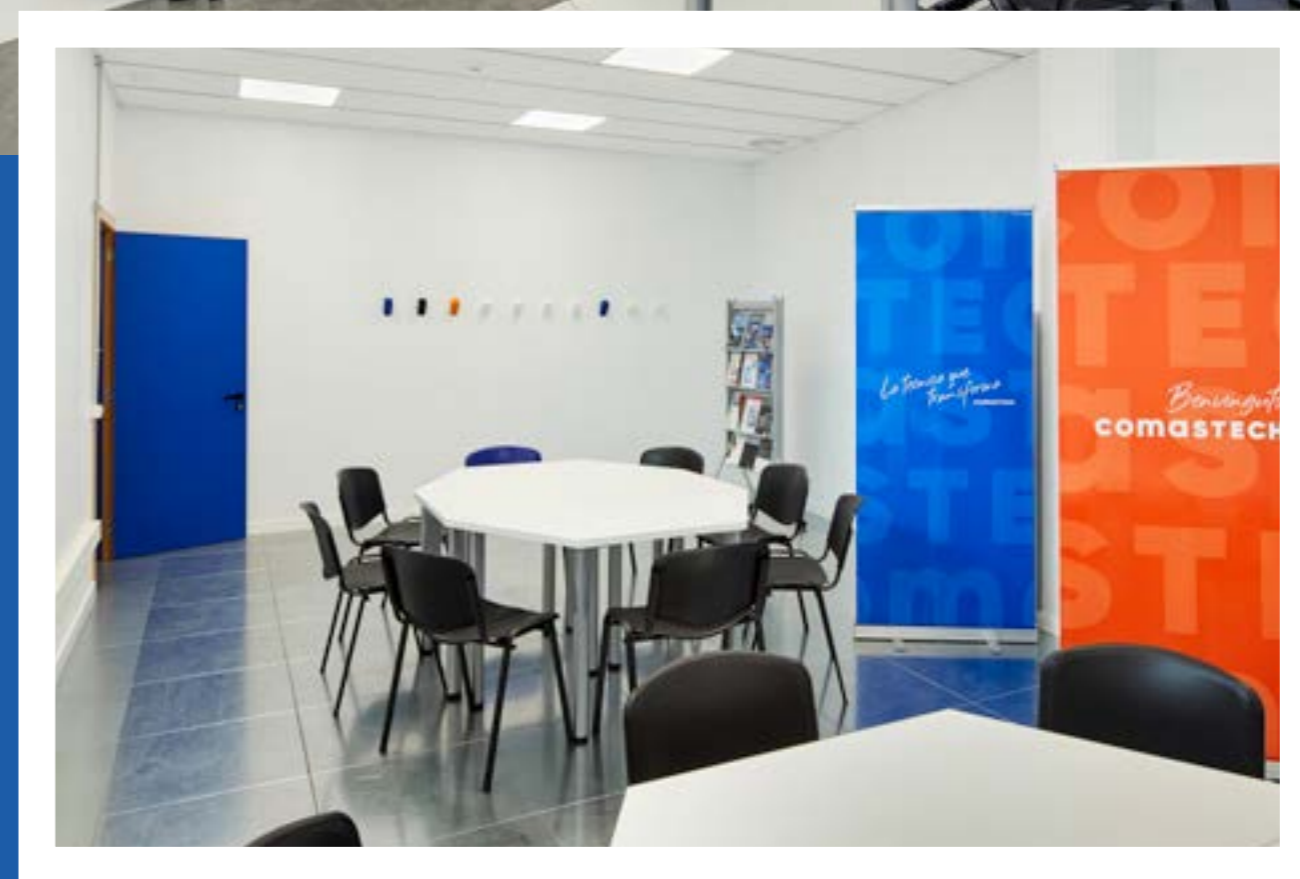
## La igualtat de gènere i d'oportunitats

Defensa de la integració de les dones en els àmbits social, cultural i laboral. Donar oportunitat a les dones en el sector metall-mecànic.



1000m<sup>2</sup>

# Instal·lacions del centre

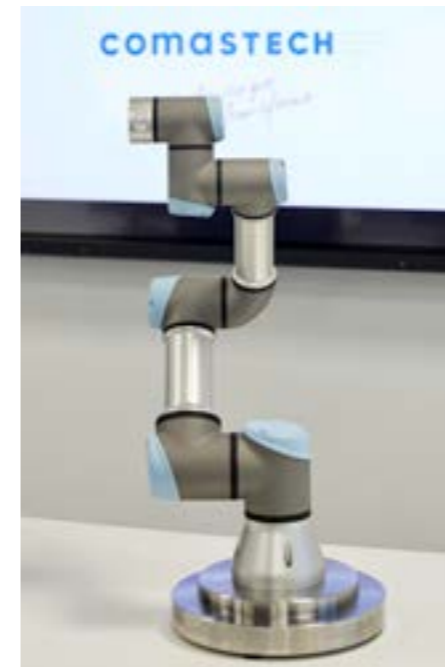


Escola nova, moderna, molt ben equipada. Professorat jove i dinàmic, procedent de la indústria. Taller de 600 metres quadrats equipat per a que cada alumne tingui una màquina. Àrees de mecanitzat, mecatrònica, muntatges, soldadura i laboratori.





# Espai de Taller 600m<sup>2</sup>



Mecatrònica

Mecànica

Soldadura

Muntatge

Laboratori

600m<sup>2</sup>





# CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR FABRICACIÓ MECÀNICA I MECATRÒNICA INDUSTRIAL

Distribució curricular en 3x2 i formació dualitzada dels programes dels CFGS Programació de la producció en fabricació mecànica i CFGS Mecatrònica Industrial.

## Titulacions

Una doble titulació oficial cursada en tres anys.



Títol oficial de Cicle Formatiu de Grau Superior en  
**Programació de la producció  
en fabricació mecànica**

Títol oficial de Cicle Formatiu de Grau Superior en  
**Mecatrònica Industrial**

## Sortides PROFESSIONALS

### MECANITZAT

- Operari convencional
- Operari CNC
- Preparador de màquines
- Responsable de taller
- Compres tècniques
- Gestió de processos industrials
- CAD/CAM

### MECATRÒNICA

- Muntador industrial
- Integrador de maquinària i equips
- Manteniment màquines
- Responsable de taller
- Disseny de sistemes
- Integrador robòtica
- Compres tècniques

# Què estudiaràs?

Distribució curricular del pla d'estudis **DUALITZAT**

- ↳ Interpretació Gràfica
- ↳ Representació Gràfica
- ↳ Definició de processos de mecanització, conformació i muntatge
- ↳ Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica
- ↳ Execució de processos de fabricació
- ↳ Materials
- ↳ Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals
- ↳ Verificació de productes
- ↳ Formació i Orientació Laboral
- ↳ Empresa i Iniciativa emprenedora
- ↳ Electricitat Industrial
- ↳ Manteniment dels sistemes pneumàtics i hidràulics
- ↳ Mecanització per control numèric
- ↳ Fabricació Assistida per Ordinador
- ↳ Programació de la Producció
- ↳ Sistemes Elèctrics i Electrònics
- ↳ Elements de Màquines
- ↳ Processos i gestió de manteniment i qualitat
- ↳ Mecanització Avançada de Materials Especials
- ↳ Sistemes Mecànics
- ↳ Configuració de sistemes Mecatrònics
- ↳ Integració de Sistemes
- ↳ Simulació de Sistemes Mecatrònics
- ↳ Projecte de Fabricació de Productes Mecànics
- ↳ Projecte de Mecatrònica Industrial
- ↳ Formació en Centres de Treball (FP Dual)

# Com hi pots accedir?

Tenen accés directe als cicles formatius de grau superior (CFGs) les persones que compleixen algun dels requisits següents:



- ✓ Tenir el títol de batxillerat
  - ✓ Tenir el títol de tècnic o tècnica superior o especialista
    - ✓ Haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental
      - ✓ Haver superat el curs d'orientació universitària (COU) o el preuniversitari
      - ✓ Haver superat el curs o la prova específica per a l'accés als CFGs (CAS)
  - ✓ Tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent
    - ✓ Haver superat la prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys
    - ✓ Tenir 18 anys i un cicle formatiu de grau mitjà (CFGM)
- A part de complir amb algun dels requisits anteriors, cal superar l'entrevista d'orientació personal del centre COMASTECH.



# CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ **SOLDADURA I CALDERERIA**

Titulació oficial cursada en dos anys de la família de la Fabricació Mecànica.

## Titulació

Una titulació oficial cursada en dos anys.

Títol oficial de Cicle Formatiu de Grau Mitjà en  
**Soldadura i Caldereria**

## Sortides PROFESSIONALS

- ↳ Soldador i oxitallador
- ↳ Operadores de projecció tèrmica
  - ↳ Muntador de canonades i estructures metàl·liques
  - ↳ Reparadora d'estructures d'acer en taller i obra
    - ↳ Fuster metàl·lic
    - ↳ Calderera

# Què estudiaràs?

Distribució curricular del pla d'estudis.

- ↳ Interpretació Gràfica
- ↳ Traçat, Tall i Conformat
- ↳ Mecanitzat
- ↳ Soldadura en Atmosfera Natural (Oxiacetilènica i elèctrode)
- ↳ Soldadura en Atmosfera Protegida (MIG/MAG i TIG)
- ↳ Muntatge
- ↳ Metrologia i Assajos
- ↳ Formació i Orientació Laboral
- ↳ Empresa i Iniciativa Emprenedora
- ↳ Anglès Tècnic
- ↳ Síntesi (projecte final de grau)
- ↳ Formació en Centres de Treball

# Com hi pots accedir?

Tenen accés directe als cicles formatius de grau mitjà (CFGM) les persones que compleixen algun dels requisits següents:



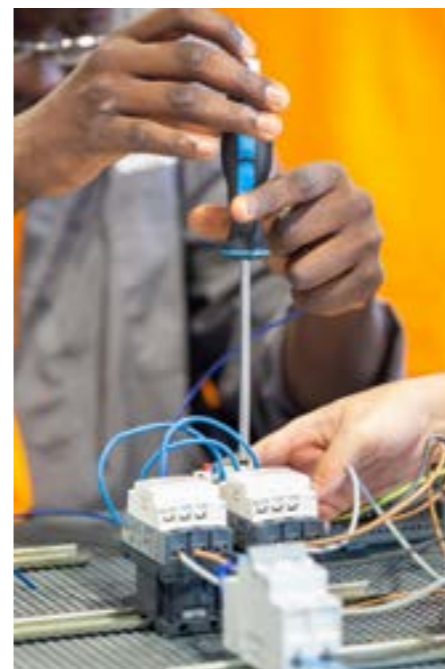
- ✓ Tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria
    - ✓ Haver superat el curs específic per a l'accés als cicles de grau mitjà
      - ✓ Tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar
      - ✓ Haver superat al segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP)
    - ✓ Tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics
  - ✓ Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per haver acreditat experiència laboral o professional tenint complets 40 anys d'edat.
    - ✓ Haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial (PQPI)
      - ✓ Haver superat l'FP inicial
    - ✓ Tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior
- A part de complir amb algun dels requisits anteriors, cal superar l'entrevista d'orientació personal del centre COMASTECH.





# Apren Fent.

## 80% Formació Pràctica



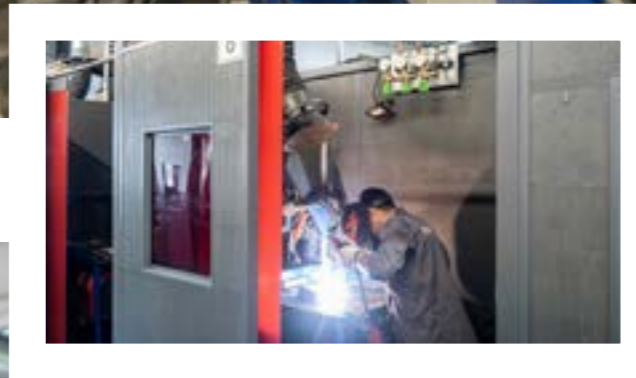
**Treball en equip**

**Grups reduïts**

**Atenció personalitzada**

**Formació de qualitat**

**Últimes tecnologies**





# Dades d'interès



Comastech treballa amb **aliances estratègiques amb empreses líders del sector**, l'objectiu principal de les quals és aconseguir un **lloc de treball pel 100% dels aprenents formats**.

Instal·lacions noves, el 60% de les quals estan ocupades per un taller nou i altament equipat.

Creiem en el treball en equip, apostem per una formació de qualitat creant grups reduïts i oferint una atenció personalitzada on cadascú pugui trobar allò que el fa singular.

**Centre Homologat i formació reglada** reconeguda per la Generalitat de Catalunya.

**Atenció personalitzada**, guia i orientació dels alumnes.

**Via d'accés a la universitat**, alternativa a la selectivitat, pels alumnes del Grau Superior.

Les empreses cada cop valoren més els currículums de persones que han fet una formació tècnica, doncs tenen una **formació més pràctica i més real dins l'empresa**.

**Contacte 100% amb el món industrial** (pràctiques a les empreses)

Entrevista personal d'orientació professional per a l'accés als estudis.

Demanda de **perfil femenins** en el sector.

Estudis molt tècnics: **FP Grau Mitja i FP Dual Grau Superior reglada**

CFGM: Soldadura i caldereria, **un títol oficial en 2 anys**

CFGS 3x2: Programació de la Producció en fabricació Mecànica i Mecatrònica Industrial, **dos títols oficials en 3 anys**

**80% de formació pràctica** (escola taller + empresa), 20% de la formació a les aules, **la nostra filosofia es basa en aprendre fent**.

Formació en un sector amb una **taxa d'ocupació molt elevada**.



## + Dades d'interès

**Programa DUAL** en empreses associades, per al segon i tercer any pels alumnes del **Grau Superior**

Estudis reglats, compatible amb sol·licitud de beques oficials al Ministeri.

Grau Superior FP Dual, l'alumna/e fa part de l'aprenentatge a l'empresa. **Beca salari un cop** realitzades les hores obligatòries del programa de formació.

Formació en centres de treball pels alumnes del Grau mitjà.

80% de pràctica i 20% de teoria.

**Borsa de treball** per alumnes titulats.

Obtindràs el teu **carnet d'estudiant** amb la teva matrícula.





# ALTRES PROGRAMES FORMATIUS

A més del programa oficial d'FP, Comastech ofereix altres tipologies de formacions que completen el catàleg formatiu: la **Formació Ocupacional** en col·laboració amb entitats, un **Títol privat** en Mecànica i Manteniment de Motos, i la **Formació Continuada** que ofereix formacions a mida per a empreses.



Som un centre de formació professional i vocacional integral que abasta totes les etapes de la vida professional de les persones.

# CURS PRIVAT MECÀNICA I MANTENIMENT DE MOTOS

Aquesta modalitat de formació sorgeix per donar resposta a les necessitats d'empreses i particulars per poder incorporar professionals qualificats d'acord amb les necessitats del sector, i com a alternativa per aquelles persones que s'han quedat fora dels itineraris formatius oficials.

És un títol privat dissenyat amb la modalitat semipresencial, podràs adequar el ritme d'aprenentatge a les teves necessitats.

## Què estudiaràs?

### Mòdul específic

- ↳ Conèixer les normes de prevenció de riscos laborals i impacte mediambiental.
- ↳ Utilitzar les eines emprades en les operacions bàsiques de manteniment.
- ↳ Desmuntar, muntar i substituir els elements bàsics que intervenen en el manteniment dels vehicles.
- ↳ Conèixer diferents programes de manteniment i formes de treballar.
- ↳ Realitzar el manteniment dels sistemes auxiliars del vehicle: alimentació, escapament, lubricació, refrigeració, arrencada, encesa, càrrega i enllumenat.
- ↳ Realitzar el manteniment del sistema de transmissió, frens, suspensió, rodes i pneumàtics.

### Mòdul habilitat

- ↳ Conèixer el sector.
- ↳ Adquirir destreses per la recerca de feina:  
Fer un currículum atractiu pels reclutadors i preparar l'entrevista.  
Conèixer els canals de recerca.  
Preparar l'entrevista.  
Elevator Pitch.
- ↳ Treballar l'autoconeixement: Fortaleses i aspectes de millora.
- ↳ Definir l'objectiu professional.

### + Dades d'interès

- ↳ Adreçat a persones interessades en formar-se com a Mecànic de Manteniment.
- ↳ El programa té una durada de 400 h.
- ↳ En finalitzar el curs l'estudiant pot continuar amb l'itinerari formatiu o incorporar-se a la borsa de treball del centre.





# PROGRAMA FORMACIÓ OCUPACIONAL

Comastech treballa en col·laboració amb diverses entitats com ara: Creu Roja, Cambres de Comerç, Ajuntaments, Consells Comarcals o el SOC, per acostar el món industrial a les persones i donar l'oportunitat d'accedir a un sector on la demanda de personal és molt elevada.

Vols conèixer els cursos actius per aquest programa?

**Vista [comas.tech](http://comas.tech)!**

## Dades de contacte

info@comas.tech  
+34 972 963 711

Av. Estació 54  
17300 Blanes, Girona

[www.comas.tech](http://www.comas.tech)



*La técnica que  
transforma*

**COMASTECH** CENTRE  
POLITECNIC  
COMAS

[www.comas.tech](http://www.comas.tech)