



# Fabricació mecànica

## CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

### Tècnic/a en Mecanització

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: FM20

#### Què estudiaràs?

Processos de mecanització  
Mecanització per control numèric  
Fabricació per abrasió, electroerosió, tall, conformació i processos especials  
Fabricació per arrencament de ferritja  
Sistemes automatitzats  
Metrologia i assajos  
Interpretació i representació gràfica  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball  
Anglès tècnic  
Síntesi

#### De què treballaràs?

Operari/a ajustador/a de màquines eina  
Polidor o polidora de metalls i afilador o afiladora d'eines  
Operador/a de màquines per treballar metalls, de màquines eina o de robots industrials  
Torner/a, fresador/a i mandrinador/a

### Tècnic/a en Mecanització, perfil professional en Manteniment i reparació en rellotgeria

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: FM21

#### Què estudiaràs?

Processos de mecanització  
Mecanització per control numèric  
Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials  
Fabricació per arrencament de ferritja  
Sistemes automatitzats  
Interpretació i representació gràfica  
Metrologia i assajos  
Manteniment i reparació en rellotgeria  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Anglès tècnic  
Síntesi  
Formació en centres de treball

#### De què treballaràs?

Reparador/a i mantenidor/a d'aparells de mesura i control  
Muntador/a de productes micromecànics en general  
Muntador/a de grans productes per a la rellotgeria industrial  
Restaurador/a d'aparells especials que estan fora del circuit comercial  
Verificador/a d'elements d'alta precisió

# Fabricació mecànica

## Tècnic/a en Soldadura i caldereria

2.000 h • 2 cursos acadèmics  
Codi: FM10

### Què estudiaràs?

Interpretació i representació gràfica  
Traçat, tall i conformació  
Mecanització  
Soldadura en atmosfera natural  
Soldadura en atmosfera protegida  
Muntatge  
Metrologia i assajos  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball  
Anglès tècnic  
Síntesi

### De què treballaràs?

Soldador/a i oxitallador/a  
Calderer/a  
Operadors/es de projecció tèrmica  
Muntador/a de canonades i estructures metàl·liques  
Reparador/a d'estructures d'acer en taller i obra  
Fuster/a metàl·lic/a

## CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

## Tècnic/a superior en Construccions metàl·liques

2.000 h • 2 cursos acadèmics  
Codi: FMA0

### Què estudiaràs?

Representació gràfica en fabricació mecànica  
Disseny de construccions metàl·liques  
Definició de processos de construccions metàl·liques  
Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica  
Programació de la producció  
Processos de mecanització, tall i conformat en construccions metàl·liques  
Processos d'unió i muntatge en construccions metàl·liques  
Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental  
Materials  
Projecte de construccions metàl·liques  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball

### De què treballaràs?

Delineant projectista de construccions metàl·liques  
Tècnic/a en processos de fabricació, muntatge i reparació de construccions metàl·liques  
Tècnic/a en processos de soldatge  
Cap de muntatge i reparació de construccions metàl·liques  
Inspector/a de soldatge  
Inspector/a de qualitat

# Fabricació mecànica

## Tècnic/a superior en Disseny en fabricació mecànica

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: FMC0

### Què estudiaràs?

Representació gràfica en fabricació mecànica  
Disseny de productes mecànics  
Disseny d'estrís de processat de xapa i estampació  
Disseny de motlles i models de fosa  
Disseny de motlles per a productes polimèrics  
Automatització de la fabricació  
Tècniques de fabricació mecànica  
Materials  
Projecte de disseny de productes mecànics  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball

### De què treballaràs?

Delineant projectista  
Tècnic/a en disseny assistit per ordinador (CAD)  
Tècnic/a en desenvolupament de productes  
Tècnic/a en desenvolupament de matrius  
Tècnic/a en desenvolupament d'utilitatges  
Tècnic/a en desenvolupament de motlles

## Tècnic/a superior en Òptica d'ullera

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: 1455

### Què estudiaràs?

Processos de fabricació i control de lents de contacte  
Obtenció de lents oftàlmiques  
Fonaments d'òptica  
Disseny, fabricació i control de muntures òptiques  
Disseny i reparació d'ulleres  
Disseny i reparació d'instruments òptics  
Atenció a la clientela  
Entrenaments visuals  
Administració, gestió i comercialització d'una petita empresa  
Anatomia, fisiopatologia i ametropies oculars  
Formació i orientació laboral  
Formació en centres de treball  
Síntesi

### De què treballaràs?

Director/a de diversos departaments d'empreses òptiques  
Assessor/a comercial d'òptica  
Muntador/a o reparador/a d'aparells i instruments amb components òptics

## **Tècnic/a superior en Programació de la producció en fabricació mecànica**

2.000 h • 2 cursos acadèmics

Codi: FMB0

### **Què estudiaràs?**

Interpretació gràfica  
Definició de processos de mecanització, conformació i muntatge  
Mecanització per control numèric  
Fabricació assistida per ordinador  
Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica  
Programació de la producció  
Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental  
Execució de processos de fabricació  
Materials  
Verificació de productes  
Projecte de fabricació de productes mecànics  
Formació i orientació laboral  
Empresa i iniciativa emprenedora  
Formació en centres de treball

### **De què treballaràs?**

Tècnica/a en mecànica  
Encarregat/da d'instal·lacions de processament de metalls  
Encarregat/da d'operadors de màquines per treballar metalls  
Encarregat/da de muntadors  
Programador/a de màquines de control numèric  
Programador/a de sistemes automatitzats en fabricació mecànica  
Programador/a de la producció  
Disseny en fabricació mecànica