



EL MEU FUTUR
PROFESSIONAL!



#Fabricació industrial



#mecanitzada

Mai has desmuntat i muntat la teva bicicleta,
un electrodomèstic o un rellotge?

Tens curiositat per conèixer com es fabriquen
cadascun dels seus components?

Aprenderàs a interpretar els plànols de les
peces metàl·liques que fabriques. També,
a ajustar aquestes peces per obtenir una
forma i mida determinades utilitzant eines
de **#mesura** i de **#verificació**.

També aprendràs a dissenyar i a programar
amb **#un_programari_especial** i a operar
amb màquines de **#nova_generació** per
fabricar les peces de la nostra vida diària.



Pacte per la
Reindustrialització
del Vallès Occidental

L'OFICI DE **#MECÀNIC/A INDUSTRIAL**
ET POT DONAR LA RESPOSTA
DE COM ES CREEN ELS OBJECTES



QUÈ ÉS?

La **#fabricació** i **#l'ajust_mecànic** es basa en la fabricació de tot tipus de peces
metàl·liques amb maquinària automatitzada i programada amb **#un_programari_específic**.

Les peces resultants s'acabaran convertint en part d'una màquina industrial, d'un motlle
o d'una matriu, en sectors com l'automoció, l'aeronàutica, la indústria ferroviària, la indústria
naval, l'alimentació o els serveis.

Aquesta fabricació implica el desenvolupament de diverses tasques, des de les que dur a terme
l'operador/a de maquinària, fins a tasques de **#programació**, d'ajust i de verificació de les
peces o de **#manteniment_mecànic**.

ITINERARIS FORMATIUS

1. PFI Auxiliar de **Fabricació Mecànica i Instal·lacions Electrotècniques**
2. CFGM **Mecanització**
3. CFGS en **fabricació mecànica**
4. CFGS **Construccions metàl·liques**
5. CFGS **Disseny en fabricació mecànica**
6. CFGS **Programació de la Producció en Fabricació Mecànica**
7. FP **Dual**
8. Certificats de **Professionalitats de Fabricació Mecànica**
9. **Enginyeria mecànica**

SORTIDES PROFESSIONALS



Operari/operària de **màquines de mecanitzat**
Operador/a amb **màquines de control numèric**
Ajustador/a **mecànic/a industrial**
Preparador/a de **maquinària de control numèric i CAM**
Motllista i matricer/a

La indústria 4.0

La incorporació de **#noves tecnologies** als processos productius no suposen la desaparició de les màquines actuals ni de treballadors/es, sinó la seva integració als llocs de treball. La indústria mecanitzada actual poc s'assembla a la indústria de fa anys i es troba en un procés de **#transformació** i d'innovació contínua.

El pilar principal de la 4a Revolució Industrial és el treball en xarxa i Internet. El fet que puguem integrar moltes àrees diferents – persones, màquines i sistemes informàtics – millora significativament el funcionament de la producció moderna. La Indústria 4.0 és l'últim desenvolupament en la producció de béns

ENTORN LABORAL



La indústria mecanitzada inclou perfils amb una alta demanda per part d'empreses d'automoció, indústria ferroviària, fabricació mecànica... acollides al conveni del metall, ofereixen condicions d'estabilitat laboral, entorns nets i segurs, bon nivell salarial i conciliació horària.

La categoria que engloba la **#Fabricació industrial mecanitzada** obté un 45 sobre 100 en l'índex sintètic global, amb un 52.9 en contractació, un 37.2 en qualitat i un 43.3 en demandants.

COMPETÈNCIES CLAU



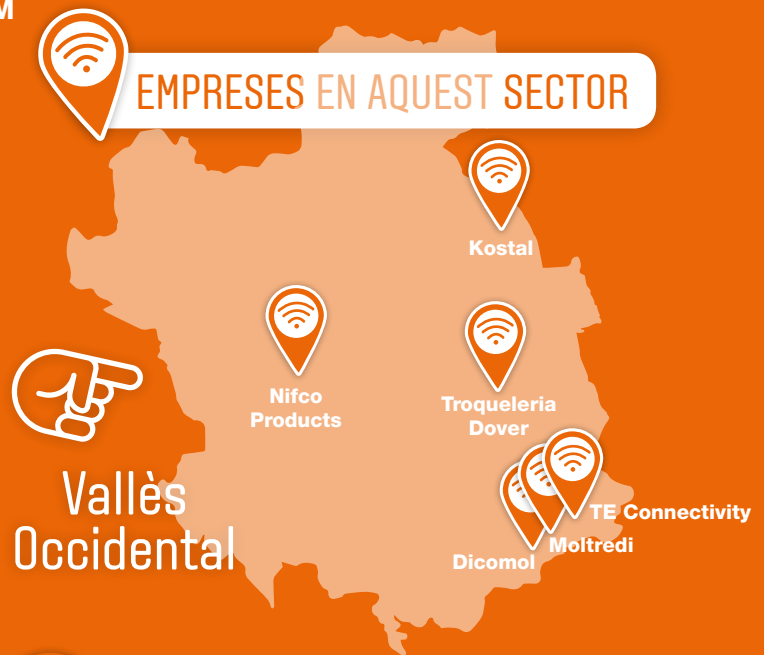
Tècniques	Personals	Transversals
+ Dibuix i orientació en l'espai	+ Destresa manual i ordre	+ Responsabilitat
+ Geometria	+ Precisió i autoexigència	+ Treball en equip
+ Eines de dibuix digitals	+ Obertura a l'aprenentatge	+ Iniciativa i actitud resolutiva
		+ idiomes

CASOS D'ÈXIT

Un dels exemples de tecnificació de la indústria local de la comarca és l'empresa **Kostal**, de Sentmenat. La instal·lació de càmeres de visió artificial a cadascuna de les seves línies de muntatge, ha permès controlar al 100% els paràmetres dimensionals i de defectuositat de cada peça.



EMPRESSES EN AQUEST SECTOR



MÉS INFORMACIÓ

ensenyament.gencat.cat
www.serveiocupacio.gencat.cat
www.sabadelltreball.cat
www.treballterrasa.cat
www.consellvallesoccidental.cat

