

## Catàleg d'accions formatives

### 2019 Programes de Formació Sectorial

#### SUBAPARTAT

Metall

#### FAMILIA PROFESSIONAL

Informàtica i comunicacions

#### AREA PROFESSIONAL

Desenvolupament

GRUPAF	GRUP AMPLIAT	HORES	CODI FAMILIA	CODI ARE	IDENTIFICADOR
IFCD124	2018	40	IFC	IFCD	FC01_IFCD124_2018

#### NOM DE L'ACCIÓ

Disseny i mecanització 3D (MASTERCAM 3D)

#### OBJECTIUS

Objectius Generals:

-Integrar les diferents tecnologies que influeixen en el procés de disseny, prototipat i fabricació final de components mecànics. -Interpretar i realitzar plànols mecànics correctament.

Objectius Específics:

- Conèixer les tècniques de càlcul i representació en plànols dels principals elements que integren un sistema mecànic complex (eixos, rodaments, bigues...).
- Conèixer els materials i les seves característiques, els processos bàsics de mecanitzat (tècniques de torneigament, fresat, trepat, roscat...), així com les normatives vigents aplicables.
- Dominar el principal llenguatge de programació CNC (llenguatge Codi ISO), així com realitzar una introducció a sistemes CAM.
- Conèixer i dominar els sistemes CAD 3D, emprant per a això un sistema CAD d'alt nivell.l.

#### CONTINGUTS

Part Teòrica:

1. Coneixements de disseny 3D.
2. Realització de disseny de peces 3D.

Part Pràctica:

1. Condicions tecnològiques per la fabricació amb màquina CNC.
2. Preparació de màquina per la mecanització.
3. Transmissió del programa generat amb CadCam.
4. Mecanització de la peça amb CNC.
5. Control de mesures.
6. Materials.