

## Fitxer d'especialitats formatives

### 2017 Programes de Formació Sectorial

#### Metall

#### Informàtica i comunicacions

#### Desenvolupament

**FC01IFCD11806** CAD-CAM amb mastercam. 5 eixos i 3+2 eixos . Nivell II.

**Grup AF:** IFCD118

**Grup Ampliat:** 2017

**Hores:** 40

**Nivell:** Superior

#### Àrea Prioritària:

#### Objectius:

- Donar a conèixer procediments per l'obtenció de programes de Control Numèric de manera totalment automàtica, mitjançant l'aplicació d'un sistema de Fabricació Assistida per Ordinador: CAM.
- Analitzar el procés d'elaboració d'un programa de Control Numèric en un sistema CAM: definir el perfil geomètric de la peça que es pretén fabricar, determinar quins són les seves rutes de mecanitzat, depenent de que es tracti d'una peça per torn o fresa, aprendre a modificar les rutes en cas necessari, així com visualitzar-les a la pantalla.
- Cal tenir coneixements en Mastercam

#### Continguts:

##### 1. Paràmetres generals

- 1.1. Conceptualitat de 5 eixos continus
- 1.2. Control eix eina
- 1.3. Enllaços entre operacions (entrades i sortides)
- 1.4. Enllaços entre operacions (partida punts de referència)
- 1.5. Enllaços entre operacions (recinte de seguretat)
- 1.6. Ajust de "stock"
- 1.7. Passades de desbast
- 1.8. Simulació de màquina

##### 2. Estratègies clàssiques

- 2.1. Corba
- 2.2. Swarf
- 2.3. Flow
- 2.4. Msurf
- 2.5. Giratori

##### 3. Estratègies avançades

- 3.1. Morph entre 2 corbes
- 3.2. Morph entre 2 superfícies
- 3.3. Paral·lel a múltiples corbes
- 3.4. Adaptació entre 2 corbes
- 3.5. Adaptació entre 2 superfícies
- 3.6. Passades de còpia
- 3.7. Projectar corbes
- 3.8. Conversió 3Ax a 5Ax
- 3.9. Generació de plànols

#### Referència Normativa: