

MÒDUL 14: FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL

v4-10-2013

Durada: 350 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen.

Unitats formatives que el componen: No en té

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Identifica l'estructura, l'organització i les condicions de treball de l'empresa, centre o servei, relacionant-ho amb les activitats que realitza.

- 1.1 Identifica les característiques generals de l'empresa, centre o servei i l'organigrama i les funcions de cada àrea.
- 1.2 Identifica els procediments de treball en el desenvolupament de l'activitat.
- 1.3 Identifica les competències dels llocs de treball en el desenvolupament de l'activitat
- 1.4 Identifica les característiques del mercat o entorn, tipus d'usuaris i proveïdors.
- 1.5 Identifica les activitats de responsabilitat social de l'empresa, centre o servei cap a l'entorn.
- 1.6 Identifica el flux de serveis o els canals de comercialització més freqüents en aquesta activitat.
- 1.7 Relaciona avantatges i inconvenients de l'estructura de l'empresa, centre o servei, enfront a altres tipus d'organitzacions relacionades.
- 1.8 Identifica el conveni col·lectiu o el sistema de relacions laborals al que està acollida l'empresa, centre o servei
- 1.9 Identifica els incentius laborals, les activitats d'integració o de formació i les mesures de conciliació en relació amb l'activitat.
- 1.10 Valora les condicions de treball en el clima laboral de l'empresa, centre o servei.
- 1.11 Valora la importància de treballar en grup per aconseguir amb eficàcia els objectius establerts en l'activitat i resoldre els problemes que es plantegen.

2. Desenvolupa actituds ètiques i laborals pròpies de l'activitat professional d'acord amb les característiques del lloc de treball i els procediments establerts pel centre de treball.

- 2.1 Compleix l'horari establert.
- 2.2 Mostra una presentació personal adequada.
- 2.3 És responsable en l'execució de les tasques assignades.
- 2.4 S'adapta als canvis de les tasques assignades.
- 2.5 Manifesta iniciativa en la resolució de problemes.
- 2.6 Valora la importància de la seva activitat professional.
- 2.7 Manté organitzada la seva àrea de treball.
- 2.8 Té cura dels materials, equips o eines que utilitza en la seva activitat.
- 2.9 Manté una actitud clara de respecte al medi ambient.
- 2.10 Estableix una comunicació i relació eficaç amb el personal de l'empresa.
- 2.11 Es coordina amb els membres del seu equip de treball.

3. Realitza les activitats formatives de referència seguint protocols establerts pel centre de treball.

- 3.1 Executa les tasques segons els procediments establerts.
- 3.2 Identifica les característiques particulars dels mitjans de producció, equips i eines.
- 3.3 Aplica les normes de prevenció de riscos laborals en l'activitat professional.
- 3.4 Utilitza els equips de protecció individual segons els riscos de l'activitat professional i les normes pel centre de treball.
- 3.5 Aplica les normes internes i externes vinculades a l'activitat.
- 3.6 Obté la informació i els mitjans necessaris per realitzar l'activitat assignada.
- 3.7 Interpreta i expressa la informació amb la terminologia o simbologia i els mitjans propis de l'activitat.
- 3.8 Detecta anomalies o desviacions en l'àmbit de l'activitat assignada, n'identifica les causes i proposa possibles solucions.

Activitats formatives de referència

1. Activitats formatives de referència relacionades amb la determinació de processos de mecanització i fabricació.

- 1.1 Determinació del procés de fabricació i mecanització.
(Determinació o modificació del disseny del producte, identificació de les principals etapes de fabricació i descripció de les seqüències de treball, descomposició del procés de mecanització en les fases i operacions necessàries, determinació dels mitjans de treball, utilitatges, eines, útils de mesura i comprovació, dels paràmetres de mecanització, de les dimensions i estat (laminat, forjat, fos, recuit, trempat, entre d'altres) del material en brut, càlcul dels temps de cada operació, participació en la distribució en planta de noves màquines i en la reestructuració de les seccions de fabricació, determinació del flux, transports i rutes dels materials i productes en el procés productiu.

1.2 Elaboració de l'estudi de costos de fabricació de la peça.

(Anàlisi de les característiques comercials de la peça (terminis de lliurament, relació qualitat preu i documentació necessària), elaboració de l'estudi de costos de fabricació i del pressupost de fabricació de la peça.)

1.3 Determinar la Gestió del manteniment

2. Activitats formatives de referència relacionades amb la preparació i operació amb màquines convencionals de mecanitzat, conformat i muntatge

2.1 Preparació de màquines, eines i utillatges

(Realització de les operacions d'esmolat de les eines, de muntatge, de subjecció, de centrat i alineat de les peces i eines, introducció dels paràmetres de treball.)

2.2 Operació amb màquines convencionals de mecanitzat, conformat i muntatge

(Realització de les operacions de mecanització per arrencament de ferritja i procediments especials, de fabricació per tall i conformat, de processos de soldadura i muntatge, control i verificació del procés i de les peces obtingudes, realització dels informes i registres)

3. Activitats formatives de referència relacionades amb la preparació i operació amb màquines de CNC de mecanitzat i conformat

3.1 Programació de màquines de CNC

(Obtenció de geometries 2D i 3D amb aplicacions CAD/CAM, elaboració o adaptació dels programes de CNC, determinació de les condicions o cicles de funcionament de màquines i equips, realització de les simulacions gràfiques o en buit, de les correccions o ajustos dels programes.)

3.2 Preparació de màquines de CNC

(Selecció de les eines i utillatges, comprovació de la geometria de tall i dimensions de referència de les eines, muntatge, alineament i regulació de les eines, estris i accessoris necessaris, introducció dels paràmetres del procés de mecanització a la màquina, muntatge de la peça sobre l'utillatge)

3.3 Operació amb màquines de CNC

(Realització de les operacions de mecanitzat i conformat, control i verificació dels productes obtinguts, realització dels informes i registres)

4. Activitats formatives de referència relacionades amb la producció amb sistemes automatitzats en fabricació mecànica

4.1 Determinació dels elements dels sistemes automatitzats

(Determinació de les tecnologies d'automatització (pneumàtica, hidràulica, elèctrica i electrònica), dels esquemes de potència i de comandament dels circuits, del seu funcionament i ubicació)

4.2 Regulació dels mecanismes, dispositius, pressions i cabals de les màquines

4.3 Programació o adaptació de programes de robots, manipuladors i PLCs

5. Activitats formatives de referència relacionades amb la mesura de dimensions i verificació de les característiques de les peces fabricades

5.1 Determinació i comprovació dels instruments i les tècniques de control

5.2 Verificació dels productes fabricats

5.3 Determinació i execució d'assajos dels productes

5.4 Confecció i interpretació dels gràfics de control i estadístics del procés

5.5 Gestió documental del Sistema de Gestió de la Qualitat

6. Activitats formatives de referència relacionades amb la gestió de la producció en fabricació mecànica.

6.1 Programació i control de la producció en fabricació mecànica.

6.2 Gestió de l'aprovisionament de primeres matèries i components, i del magatzem