

PROGRAMES DE FORMACIÓ I INSERCIÓ

1. Identificació del perfil professional

Perfil professional: Auxiliar d'operacions sostenibles a la indústria i al medi agraris

Codi: PFI OR04

Família professional: Agrària / Indústries alimentàries

Durada total: 1.000 hores

2. Perfil professional

2.1. Competència general del perfil

La competència general d'aquest perfil consisteix a realitzar operacions auxiliars en explotacions agrícoles i ramaderes i indústries alimentàries, relacionades amb cultius agrícoles i amb el maneig del bestiar, seguint instruccions de superiors o pla de treball, operant amb la qualitat indicada, observant les normes de prevenció de riscos laborals i protecció mediambiental corresponents, i les de benestar animal i bones pràctiques ramaderes, posant especial èmfasi a la sostenibilitat de les infraestructures i l'aprofitament de les energies renovables.

2.2. Competències del perfil professional

Aquest perfil desenvolupa les següents competències:

- a) Preparar el terreny i el substrat per a la implantació i producció del material vegetal, tenint en compte el seu ús posterior, amb la maquinària, eines i estris necessaris.
- b) Sembrar, plantar o trasplantar cultius, distribuint-los sobre el terreny d'acord a les especificacions i aconseguint una bon arrelament.
- c) Regar el cultiu i realitzar les tasques culturals utilitzant les tècniques que assegurin la satisfacció de les seves necessitats hídriques i el bon desenvolupament del cultiu.
- d) Adobar els cultius de forma homogènia i aplicar tractaments fitosanitaris, en la dosi, moment i amb l'equip indicat, per satisfer seues necessitats o manques nutritives i per mantenir la sanitat de les plantes.
- e) Realitzar el pasturatge amb els animals apropiats per aprofitar els recursos vegetals del medi natural de forma sostenible, garantint altres formes alternatives d'alimentació del bestiar.
- f) Recollir els productes i subproductes agrícoles i ramaders en el moment indicat i amb la tècnica adequada segons les exigències de cada producte.
- g) Participar en l'envasat, condicionat i embalatge de productes alimentàries, operant els comandaments de màquines i equips corresponents i seguint les normes establertes.
- h) Conèixer la instal·lació d'infraestructures agrícoles i ramaderes d'acord amb les normes de prevenció de riscos i protecció ambiental.
- i) Mantenir hàbits d'ordre, puntualitat, responsabilitat i pulcritud al llarg de la seva activitat.

- j) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en la seva activitat laboral, utilitzant les ofertes formatives al seu abast i localitzant els recursos mitjançant les tecnologies de la informació i la comunicació.
- k) Complir les tasques pròpies del seu nivell amb autonomia i responsabilitat, emprant criteris de qualitat i eficiència en el treball assignat i efectuant-lo de forma individual o com a membre d'un equip.
- l) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i competència de les diferents persones que intervenen en el seu àmbit de treball contribuint a la qualitat del treball realitzat.
- m) Assumir i complir les mesures de prevenció de riscos i seguretat laboral en la realització de les activitats laborals evitant danys personals, laborals i ambientals.
- n) Actuar amb esperit emprenedor, iniciativa personal i responsabilitat en l'elecció dels procediments de la seva activitat professional.

2.3 Relació entre les qualificacions i unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya (CQPC) incloses en el perfil professional i les del Catàleg nacional de qualificacions professionals (CNQP)

2.3.1 Qualificacions professionals incompletes:

Qualificació incompleta: AGA163_1: Activitats auxiliars en agricultura

Unitats de competència:

UC0517_1: Dur a terme operacions auxiliars per a la preparació del sòl, la sembra i la plantada de cultius agrícoles

Qualificació incompleta: INA172_1: Operacions auxiliars d'elaboració en la indústria alimentària

Unitats de competència:

UC0543_1: Realitzar tasques de suport a la recepció i preparació de les matèries primeres.

UC0545_1: Manejar equips i instal·lacions per a l'envasament, condicionament i empaquetat de productes alimentaris, seguint instruccions de treball de caràcter normalitzat i dependent

2.4. Entorn professional

2.4.1. Aquest professional desenvolupa principalment la seva activitat professional en el àrea de producció o en l'àrea mediambiental en grans, mitjanes i petites empreses agropecuàries, tant públiques com privades, dedicades a activitats relacionades amb el cultiu agrícola i amb la ramaderia productiva, així com també en la indústria alimentària.

2.4.2. Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són els següents:

- Peó agrícola.

- Peó agropecuari.
- Peó en horticultura.
- Peó en fructicultura.
- Peó en cultius herbacis.
- Peó en cultius de flor tallada.
- Peó en explotacions ramaderes.
- Auxiliar de munyiment.
- Pastor.
- Aplicador de biocides en explotacions i vehicles ramaders.
- Peó de la indústria alimentària.

3. Ensenyaments del perfil professional

3.1 Objectius generals del perfil professional

Els objectius generals d'aquest perfil són els següents:

- a) Reconèixer i identificar els protocols establerts sobre infraestructures, instal·lacions, maquinària i equips, relacionant-los amb les funcions que desenvoluparan, per dur a terme les operacions auxiliars de muntatge, manteniment, neteja i desinfecció.
- b) Identificar el cultiu que es realitzarà justificant la selecció de la maquinària o altres eines, a fi de preparar el terreny i el substrat.
- c) Identificar el producte que es desitja obtenir considerant les característiques del terreny a fi de sembrar, plantar o trasplantar cultius.
- d) Identificar les característiques del cultiu i del terra, reconeixent i justificant les seves necessitats, a fi de regar-los i aplicar les tasques de cultiu.
- e) Identificar les necessitats nutritives dels cultius i els seus tractaments preventius i curatius, relacionant-los amb els fertilitzants i amb les causes que els provoquen, a fi d'adobar-los i aplicar els tractaments fitosanitaris.
- f) Identificar la normativa de benestar animal i els protocols d'actuació, justificant les tècniques aplicables a cada cas, per cuidar els animals malalts i prestar-los primers auxilis en cas de traumatismes de poca rellevància.
- g) Utilitzar les màquines i equips corresponents, interpretant les especificacions del procediment que cal aplicar per participar en l'envasat, condicionat i embalatge de productes alimentaris.
- h) Col·laborar en la instal·lació d'infraestructures agrícoles i ramaderes sostenibles.
- i) Desenvolupar la confiança en si mateix, la participació i l'esperit crític per resoldre situacions i incidències tant de l'activitat professional com de la personal.
- j) Desenvolupar treballs en equip, assumint els seus deures, respectant als altres i cooperant amb ells, actuant amb tolerància i respecte als altres per a la realització eficaç de les tasques i com a mitjà de desenvolupament personal.
- k) Utilitzar les tecnologies de l'informació i de la comunicació per informar-se, comunicar-se, aprendre i facilitar-se les tasques laborals.
- l) Relacionar els riscos laborals i ambientals amb l'activitat laboral per tal d'utilitzar les mesures preventives corresponents per a la protecció personal, evitant danys a les altres persones i en el medi ambient.
- m) Desenvolupar les tècniques de la seva activitat professional assegurant l'eficàcia i la qualitat en el seu treball.

3.2 Mòduls professionals

3051. Operacions auxiliars de preparació del terreny, plantació i sembra de cultius
MFPE006. Operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes i manteniment d'instal·lacions
MFPE049. Operacions auxiliars de reg i tractaments fitosanitaris
3133. Operacions auxiliars en la indústria alimentària
MFPE050. Construccions i energies sostenibles en el medi agrari
MFCT. Formació en Centres de Treball
MPI. Projecte Integrat
MPRL. Formació bàsica en prevenció de riscos laborals

3.3 Descripció dels mòduls professionals

Mòdul: Operacions auxiliars de preparació del terreny, plantació i sembra de cultius

Codi: 3051

Durada: 90 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Prepara una petita superfície de terreny per a la implantació de material vegetal, relacionant les tècniques i mitjans seleccionats amb el tipus de terra.

Criteris d'avaluació:

1.1 Identifica els diferents tipus de sòls.

1.2 Descriu els sistemes d'estassada, neteja i preparació del sòl adequats per a cada cas.

1.3 Identifica els tipus d'esmenes i adobs i el seu mètode d'aplicació.

1.4 Interpreta etiquetes normalitzades de continguts, manipulats i conservació.

1.5 Reconeix les eines i maquinària adequades per a la preparació del terreny i les necessitats del seu manteniment.

1.6 Classifica les tasques de preparació del terreny segons l'objectiu establert.

1.6 Realitza l'estassada i neteja, del terreny previ a la tasca de preparació.

1.7 Adoba el sòl en funció de les necessitats, segons instruccions rebudes, tenint en compte les normes d'utilització d'adobs.

1.8 Realitza les tasques de neteja, manteniment bàsic i endreçat de les eines, maquinària i instal·lacions utilitzades per a la preparació del terreny.

1.9 Identifica els riscos laborals i ambientals, així com les mesures de prevenció dels mateixos.

2. Rep el material vegetal, identificant les seves característiques i aplicacions.

Criteris d'avaluació:

2.1 Identifica les llavors o plantes dels principals cultius.

2.2 Classifica el material vegetal en funció de les seves aplicacions i presentació comercial.

- 2.3 Identifica els sistemes de descàrrega i manipulació de plantes i llavors segons presentació comercial.
- 2.4 Classifica els sistemes de conservació de la planta o llavor fins a la seva plantació o sembra segons presentació comercial
- 2.5 Identifica les tècniques de preparació i condicionament del material vegetal per a la seva correcta implantació.
- 2.6 Descriu les operacions auxiliars de reproducció i propagació vegetals.
- 2.7 Realitza les tasques de manteniment bàsic de les eines, estris i maquinària utilitzats a la recepció i conservació del material vegetal.
- 2.8 Aplica les mesures de seguretat en el maneig de maquinària i eines.

3. Instal·la petites infraestructures d'abric, reconeixent els diferents sistemes de protecció.

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Identifica les infraestructures senzilles d'abric que hi pot haver en una explotació agrària.
- 3.2 Especifica els treballs d'instal·lació d'infraestructures senzilles per a la protecció de cultius.
- 3.3 Identifica els materials de construcció en les diferents infraestructures.
- 3.4 Demuestra seguretat en l'avaluació inicial de la instal·lació a construir.
- 3.5 Col·loca els materials per a la instal·lació d'umbracles, túnels, embuatats, vivers i hivernacles.
- 3.6 Desenvolupa els treballs seguint una successió adequada de tasques i seguint el pla de treball.
- 3.7 Realitza les tasques de manteniment bàsic de les eines, màquines, estris i instal·lacions utilitzats a la instal·lació d'infraestructures d'abric.
- 3.8 Aplica les mesures de prevenció de riscos laborals i ambientals, relacionades amb les operacions auxiliars a la instal·lació de petites infraestructures d'abric per al cultiu.

4. Sembra o trasplanta plantes, justificant els procediments i sistemes seleccionats.

Criteris d'avaluació:

- 4.1 Mesura i estableix el marcatge de la distribució de la plantació o sembra al terreny.
- 4.2 Dedueix el nombre i dimensió de clots i cavallons, si s'escau, en funció del marc de plantació.
- 4.3 Caracteritza els diferents sistemes per a la sembra o plantació, relacionant-los amb el tipus de material vegetal i la presentació comercial.
- 4.4 Assegura la correcta implantació del cultiu, aplicant la tècnica adient.
- 4.5 Realitza el manteniment bàsic i emmagatzematge de les eines, estris i maquinària utilitzats en la sembra o plantació.
- 4.6 Es responsabilitza de la tasca que desenvolupa, comunicant-se de manera eficaç amb la persona adequada en cada moment.
- 4.7 Aplica les mesures de seguretat en el maneig de maquinària i eines, relacionades amb les operacions auxiliars en la sembra i/o plantació del cultiu.

Continguts:

1. Preparació del terreny per a la sembra i/o plantació:
 - 1.1 Els horitzons i la dinàmica del sòl.
 - 1.2 Classificació de la textura del sòl: Sòls sorrencs, sòls llimosos, sòls argilosos. Sòl franc.
 - 1.3 Contingut de matèria orgànica dels sòls: matèria orgànica viva, matèria orgànica morta. Humus. Compost orgànic.
 - 1.4 Els adobs: tipus i dosi en adobat de fons.
 - 1.5 Esmenes: tipus. físiques, químiques i orgàniques
 - 1.6 Tècniques d'adobat, fertilització i esmenes segons els cultius.
 - 1.7 Estassada i neteja del terreny.
 - 1.8 Cava i anivellament del terreny.
 - 1.9 Màquines per a la preparació del terreny. Tipus i normes de seguretat.
 - 1.10 L'aixada i altres eines per a la preparació del terreny: tipus i maneig.
 - 1.11 Mesures de seguretat en el maneig de màquines i eines.
 - 1.12 Manteniment bàsic de les eines, maquinària i instal·lacions que s'utilitzen per a l'adequació del terreny per a la sembra o plantació.
 - 1.13 Normes de seguretat en el maneig i aplicació d'adobs.
 - 1.14 Utilització dels equips de protecció individual.

2. Recepció de material vegetal:
 - 2.1 Morfologia i estructura bàsiques dels vegetals.
 - 2.2 La multiplicació vegetativa i la reproducció sexual.
 - 2.3 Classificació dels vegetals.
 - 2.4 Material vegetal. Classificació i aplicacions. Preparació i condicionament.
 - 2.5 Identificació de plantes i llavors i tiges especialitzades.
 - 2.6 Formes de presentació comercial de plantes i llavors.
 - 2.7 Descàrrega de plantes o llavors. Estris
 - 2.8 Conservació i emmagatzematge de plantes i llavors segons presentació comercial. Condicions ambientals. Ordre i precisió en les tasques assignades.
 - 2.9 Tractament de les llavors i parts vegetatives de les plantes fins al moment del seu ús.
 - 2.10 Manipulació de plantes i llavors i tècniques de preparació per a la implantació.
 - 2.11 Participació activa en l'execució dels treballs. Sensibilitat per la precisió de les tasques d'emmagatzemament i condicionat de plantes o llavors.
 - 2.12 Manteniment bàsic de les eines, útils, maquinària i instal·lacions que s'utilitzen per a la recepció, emmagatzemament i condicionat de plantes o llavors.
 - 2.13 Mesures de seguretat en el maneig de màquines i eines.
 - 2.14 Normes de prevenció de riscos laborals i de protecció del medi ambient en les tasques de recepció, emmagatzemament i condicionat de material vegetal.
 - 2.15 Acceptació reflexiva de les correccions que altres persones puguin fer-nos durant les activitats.

3. Construcció d'una petita instal·lació d'abric de cultius:
 - 3.1 Sistemes de protecció ambiental de cultius: petits hivernacles, túnels, embuatats.
 - 3.2 Materials utilitzats: ferros, filferros, plàstics, malles, geotèxtils.
 - 3.3 Condicions ambientals. Necessitats ambientals de les plantes.
 - 3.4 Infraestructures d'abric i ombreig.
 - 3.5 Materials de protecció del cultius.

- 3.6 Valoració de la dificultat i temps d'instal·lació.
- 3.7 Pla de treball.
- 3.8 Desenvolupament dels treballs. Seqüenciació de tasques. Eines relacionades.
- 3.9 Manteniment bàsic de les eines, útils, maquinària i instal·lacions que s'utilitzen per a la instal·lació d'infraestructures d'abric per a cultius.
- 3.10 Mesures de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en les tasques d'instal·lació d'infraestructures d'abric per a cultius.

4. Sembra, trasplantament o plantació:

- 4.1 Marc de plantació/sembra.
- 4.2 Marcatge de la distribució de la plantació al terreny.
- 4.3 Mètodes per a la realització de clots i cavallons.
- 4.4 Càlcul per deduir el nombre i la dimensió del marc de plantació.
- 4.5 Eines o petita maquinària per a la realització de clots o cavallons.
- 4.6 Maneig del material vegetal en les operacions de sembra o plantació.
- 4.7 Sistemes de sembra o plantació.
- 4.8 Manteniment bàsic de les eines, estris i maquinària que s'utilitzen en la sembra o plantació.
- 4.9 Mesures de seguretat en el maneig de màquines i eines.

Mòdul: Operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes i manteniment d'instal·lacions

Codi: MFPE006

Durada: 70 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Realitza operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes.

Criteris d'avaluació:

- 1.1 Du a terme operacions auxiliars en la identificació dels animals de cria per al seu control segons les instruccions.
- 1.2 Realitza operacions auxiliars de maneig de la producció (animals per a la venda, productes o subproductes) a l'explotació ramadera segons les instruccions.
- 1.3 Emmagatzema i conserva matèries primeres alimentàries i distribuir els aliments amb els mitjans i les tècniques adequades.
- 1.4 Desenvolupa operacions auxiliars per al benestar de l'animal, preveure'n alteracions de la salut.
- 1.5 Fa tasques de neteja i desinfecció de les instal·lacions de l'explotació, segons instruccions rebudes.
- 1.6 Fa operacions bàsiques d'auxiliar de manteniment bàsic de les instal·lacions, maquinària, equips i eines de l'explotació per a la seva correcta conservació.
- 1.7 Utilitza d'acord al seu nivell, la maquinària, els equips, útils i les eines segons les mesures de prevenció de riscos laborals.

Continguts:

1. Explotacions ramaderes:

- 1.1 Nocions d'alimentació animal
- 1.2 Conceptes bàsics de morfologia de remugants, porcs, conills, cavalls i aus.
- 1.3 Actuacions pràctiques i bàsiques en la prevenció i tractament de malalties d'animals.
- 1.4 Maneig i identificació d'animals.
- 1.5 Productes i subproductes de l'explotació.
- 1.6 Condicionament d'instal·lacions en l'explotació ramadera, components i equips.
- 1.7 Eliminació de subproductes ramaders.
- 1.8 Maquinària i equips de l'explotació ramadera.
- 1.9 Procediments segurs d'ús de maquinària i equips en l'explotació ramadera.
- 1.10 Normativa bàsica vigent en els àmbits europeu, estatal, automàtic i local.

Mòdul: Operacions auxiliars de reg i tractaments fitosanitaris

Codi: MFPE049

Durada: 74 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Rega els cultius, relacionant el mètode seleccionat amb el cultiu i tipus de terra.

Criteris d'avaluació:

- 1.1. Identifica els òrgans fonamentals dels vegetals i les seves funcions.
- 1.2 Diferencia les principals espècies de plantes conreades i les seves exigències nutricionals i hídriques.
- 1.3 Identifica els components principals d'una instal·lació de reg.
- 1.4 Estableix la uniformitat en l'aplicació i la quantitat d'aigua necessària en els regs manuals.
- 1.5 Relaciona el tipus de reg amb el cultiu i tipus de terra.
- 1.6 Demuestra responsabilitat davant d'errors i fracassos.

2. Adoba els cultius, identificant les necessitats nutritives de les plantes.

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Identifica els tipus d'adobs orgànics i la seva procedència.
- 2.2 Interpreta les etiquetes dels adobs químics.
- 2.3 Observa les mesures de seguretat en l'aplicació d'adobs.
- 2.4 Relaciona els adobs amb el cultiu i tipus de terra.
- 2.5 Executa els procediments i tècniques de forma ordenada, amb pulcritud, precisió i seguretat.
- 2.6 Ocupa els equips de protecció individual.

3. Aplica tractaments fitosanitaris, justificant la seva necessitat i efectivitat.

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Identifica els aspectes generals de la sanitat de plantes.
- 3.2 Identifica de manera bàsica els grups de paràsits que afecten els cultius.

- 3.3 Reconeix un producte fitosanitari per la informació recollida a les etiquetes dels envasos.
- 3.4 Interpreta la simbologia de seguretat dels productes fitosanitaris.
- 3.5 Aplica la normativa d'utilització de productes químics fitosanitaris.
- 3.6 Aplica les normes de prevenció de riscos laborals i ambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en la preparació i aplicació de productes fitosanitaris.

Continguts:

1. Reg:

- 1.1 Principals espècies de plantes conreades. Exigències hídriques i nutricionals
- 1.2 L'aigua al terra: comportament.
- 1.3 Sistemes bàsics d'aplicació de reg: manual, automatitzat per degoteig, automatitzat per aspersió.
- 1.4 La pràctica del reg: intensitat, durada i moment d'aplicació.
- 1.5 Concepte de la fertirrigació.
- 1.6 L'aigua com un bé escàs.

2. Adobs:

- 2.1 La nutrició de les plantes.
- 2.2 Els adobs orgànics.
- 2.3 Adobs sòlids: fems.
- 2.4 Adobs líquids: purins.
- 2.5 Adobs verds.
- 2.6 Humus.
- 2.7 Adobs simples.
- 2.8 Adobs compostos.
- 2.9 Interpretació d'etiquetes: riquesa dels adobs
- 2.10 Normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en les operacions auxiliars d'adobament del cultiu.
- 2.11 La contaminació pel mal ús i abús dels adobs químics.

3. Aplicació de tractaments fitosanitaris:

- 3.1 Aspectes generals sobre la sanitat de les plantes.
Paràsits que afecten els cultius.
- 3.2 Mètodes de control.
- 3.3 Nivell d'exposició de l'operari: mesures preventives i de protecció en l'ús de productes fitosanitaris
- 3.4 Primers auxilis.
- 3.5 Bona pràctica fitosanitària: interpretació de l'etiquetatge i fitxes de dades de seguretat.
- 3.6 Pràctiques d'aplicació de productes fitosanitaris:
- 3.7 Normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en l'aplicació de tractaments fitosanitaris.
- 3.8 Normativa sobre utilització de productes fitosanitaris.

Mòdul: Operacions auxiliars en la indústria alimentària

Codi: 3133

Durada: 90 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Col·labora en el treball de control i recepció de matèries primeres i de productes auxiliars, registrant els mesuraments previs i executant posteriors instruccions.

Criteris d'avaluació:

1.1 Reconeix les matèries primeres i les seves característiques, relacionant-les amb el procés i producte acabat.

1.2 Interpreta les instruccions rebudes i la documentació associada a la recepció de matèries primeres i productes auxiliars.

1.3 Realitza els mesuraments previs, mitjançant instruments o equips de fàcil maneig i registra les dades obtingudes.

1.4 Descarrega, transporta i diposita les matèries primeres atenent les instruccions de treball, de forma convenient per què es desenvolupi amb normalitat el procés posterior.

1.5 Realitza totes les operacions tenint en compte la normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental.

2. Prepara les matèries primeres i els productes auxiliars, realitzant les operacions bàsiques necessàries i atenent les instruccions del procés previ a l'elaboració.

Criteris d'avaluació:

2.1 Posa a punt el material que s'ha d'utilitzar en la preparació de les matèries primeres.

2.2 Selecciona la matèria primera que es necessita tenint en compte el producte que s'obtindrà, seguint les instruccions de treball.

2.3 Renta, neteja i raspa la matèria primera eliminant les parts sobrants segons les indicacions de les instruccions de treball.

2.4 Trosseja, especeja, mol o pica les matèries primeres i productes entrants en els casos necessaris, d'acord amb les instruccions de treball.

2.5 Col·labora en la realització de tractaments de preelaboració de matèria primera en els processos que el requereixin, seguint els mètodes i procediments de les ordres de fabricació.

2.6 Controla el ritme del procés evitant embussos o excessos a l'entrada.

2.7 Utilitza convenientment els estris i equips de preparació de la matèria primera i ajuda al seu manteniment.

2.8 Utilitza els comandaments dels equips de preparació i els estris de treball amb la precisió requerida i respectant les normes i mecanismes de seguretat establerts.

2.9 Realitza totes les operacions tenint en compte la normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental.

3. Prepara materials d'envasament, condicionat i embalatge de productes alimentaris, regulant els equips específics segons les Instruccions de treball.

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Identifica els productes a envasar i condicionar per determinar la seva conformitat, respecte al lot.
- 3.2 Selecciona els estris i materials apropiats per al treball d'envasar i configurar.
- 3.3 Identifica els principals tipus i modalitats d'envasament de productes alimentaris.
- 3.4 Realitza la neteja dels envasos externs en les condicions d'higiene necessàries.
- 3.5 Reconeix els materials d'embalatge.
- 3.6 Regula els equips de la línia d'envasament segons les instruccions rebudes sota la supervisió d'un responsable de superior nivell.
- 3.7 Associa el tipus d'envasament, condicionat i embalatge amb el procés de producció i el producte obtingut.
- 3.8 Comprova els materials de condicionament associats a la presentació final.
- 3.9 Ubica els envasos i els materials per al condicionat en les línies o equips subministradors, de manera que el procés segueixi el ritme i sincronització establerts.
- 3.10 Reconeix les incidències més freqüents que poden sorgir en una línia o equip d'envasament o d'embalatge i ajuda en l'adopció de les mesures correctives i preventives.
- 3.11 Aplica la normativa higienicosanitària, les mesures de seguretat i prevenció de riscos laborals i ambientals associats a les operacions de preparació de materials i preparació d'equips.

4. Envasa i condiona els productes alimentaris, controlant les línies automàtiques del procés d'acord amb les instruccions establertes.

Criteris d'avaluació:

- 4.1 Revisa i posa a punt les màquines, equips principals i auxiliars del procés d'envasament seguint les instruccions de treball.
- 4.2 Identifica les operacions de formació d'envasos "in situ".
- 4.3 Comprova que els dipòsits de dosificació mantenen els nivells de productes i la temperatura adequats.
- 4.4 Opera els comandaments de les màquines i equips d'envasament i condicionat, vigilat els seu correcte funcionament.
- 4.5 Realitza el control de l'ompliment, tancament i etiquetat automàtic dels envasos de productes alimentaris amb la precisió i cadència especificades en les instruccions de l'operació.
- 4.6 Registra als fulls i comunicats de treball el recompte de consumibles i dels envasos produïts.
- 4.7 Reconeix el lloc on s'han d'allotjar els envasos comptats i els trasllada segons les instruccions de treball.
- 4.8 Identifica la forma i el lloc on s'han de dipositar els sobrants i rebutjos per a la seva recuperació o eliminació.
- 4.9 Aplica la normativa higienicosanitària, les mesures de seguretat i prevenció de riscos laborals i ambientals aplicats a la utilització de màquines i equips d'envasat i condicionat de productes.

5. Empaqueta i embala els productes alimentaris envasats, operant amb equips automàtics o semiautomàtics segons les instruccions de treball.

Criteris d'avaluació:

- 5.1 Ubica els materials d'embalatge en les seves línies o equips subministradors, de manera que el procés segueixi el ritme i sincronització establerts.
- 5.2 Comprova la disposició correcta en les línies o equips dels materials principals i auxiliars d'embalatge.
- 5.3 Assaja els formats de cartonatge, empaperat i retractilat prèviament, detectant les possibles desviacions, sota la supervisió del responsable del procés.
- 5.4 Opera amb les màquines d'embalatge, controlant el seu funcionament.
- 5.5 Realitza el segellament ajustadament amb el ritme i la forma especificat en les instruccions de l'operació, així com el lligat o retractilat de les unitats empaquetades.
- 5.6 Comprova que les operacions finals d'embalatge es realitzen de manera correcta i sense incidències.
- 5.7 Separa el producte acabat per lots, amb la precisió i en la quantitat especificada en les instruccions de treball.
- 5.8 Trasllada la unitat embalada en la forma i al lloc assignat, seguint les instruccions de treball.
- 5.9 Identifica el lloc i la forma on dipositar els residus de l'embalatge per a la seva recuperació.
- 5.10 Registra el nombre de consumibles i paquets o unitats produïdes.
- 5.11 Notifica les anomalies o fallades observades en l'embalatge.
- 5.12 Aplica la normativa higienicosanitària, les mesures de seguretat i prevenció de riscos laborals i ambientals associats a les operacions d'embalatge.

Continguts:

1. Control i recepció de matèries primeres:

- 1.1 Matèries primeres. Classificació. Varietats i especificacions.
- 1.2 Productes auxiliars principals utilitzats en la indústria alimentària.
- 1.3 Recepció de mercaderies en la indústria alimentària. Operacions i comprovacions generals. Pesar, mesurar i calibrar.
- 1.4 Registres i anotacions de matèries primeres rebudes.
- 1.5 Mesurament i càlcul de quantitats de les diferents matèries primeres.
- 1.6 Utilatge i equips de control i valoració de matèries primeres. Posada a punt i control.
- 1.7 Conservació de matèries primeres i materials auxiliars.
- 1.8 Additius i mitjans estabilitzadors.
- 1.9 Transport intern. Mitjans de càrrega, descàrrega, transport i manipulació interna. Procediments i mesures de seguretat en la utilització d'equips de manipulació de carregues.
- 1.10 Normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental

2. Preparació de matèries primeres i productes auxiliars:

- 2.1 Operacions bàsiques de preparació de matèries primeres (calibrat, comprovació, rentat, neteja i raspat). Descripció.
- 2.2 Trossejat, especejament, molta i picat.
- 2.3 Operacions i equips específics de preelaboració: normalització, mescla, addició de substàncies, batut, deshidratació, concentració, descongelació i altres. Resultats.
- 2.4 Instruccions de treball de les operacions de recepció i preparació de matèria primera.

- 2.5 Maquinària i equips específics: posada a punt i maneig.
- 2.6 Normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental.

3. Preparació de materials:

- 3.1 Funcions i efectes de l'envasament dels productes alimentaris.
- 3.2 Característiques i propietats dels materials utilitzats per a l'envasament de productes alimentaris.
- 3.3 Principals tipus i modalitats d'envasament de productes alimentaris.
- 3.4 Envasos metàl·lics. Constitució i propietats. Envasos de vidre i ceràmica (flascons, ampolles i garrafes). Envasos de paper i cartró. Propietats. Altres envasos: bosses, safates, bricks, envasos flexibles esterilitzats.
- 3.5 Materials de condicionament. Embolcalls diversos. Productes i materials d'acompanyament i presentació.
- 3.6 Recobriments.
- 3.7 Etiquetes, retolació i elements d'identificació i informació.
- 3.8 Materials d'emalatge. Papers, cartrons i plàstics. Fleixos, cintes i cordes. Safates i altres suports.
- 3.9 Materials auxiliars d'envasament, condicionat i emalatge. Taps, tapes i càpsules. Gomes i coles. Altres materials auxiliars.
- 3.10 Neteja d'envasos.
- 3.11. Revisió del material. Línies o equips subministradors.
- 3.12 Documentació relacionada amb la preparació de materials.
- 3.14 Normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental

4. Envasat i condicionat de productes alimentaris:

- 4.1 Operacions d'envasat i condicionat.
- 4.2 Formació de l'envàs "in situ".
- 4.3 Manipulació i preparació d'envasos.
- 4.4 Procediments d'ompliment i dosificació.
- 4.5 Tipus o sistemes de tancat.
- 4.6 Procediments de condicionat i identificació.
- 4.7 Operacions d'envasament, regulació i maneig.
- 4.8 Tipus bàsics, principals compostos i funcionament de l'envasament.
- 4.9 Equips auxiliars. Manteniment elemental i posada a punt.
- 4.10 Màquines manuals d'envasat i condicionat.
- 4.11 Màquines automàtiques d'envasat i condicionat.
- 4.12 Línies automatitzades integrals.
- 4.13 Normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental

5. Empaquetament i emalatge de productes alimentaris:

- 5.1 Manipulació i preparació de materials d'emalatge.
- 5.2 Procediments d'empaquetament, retractilat, orientació i formació de lots.
- 5.3 Retolació i identificació de lots.
- 5.4 Paletització i moviment de palets.
- 5.5 Destinació i ubicació de sobrants i rebutjos d'envasament, condicionat i emalatge.
- 5.6 Línies automatitzades integrals.
- 5.7 Màquines d'emalatge. Tipus bàsics, principals compostos i funcionament de l'emalatge. Equips auxiliars d'emalatge.

- 5.8 Manteniment elemental i posada a punt.
- 5.9 Màquines manuals d'embalatge. Màquines automàtiques i robotitzades.
- 5.10 Registres d'incidències. Anotacions i registres de consumibles i producció.
- 5.11 Normativa higienicosanitària, de seguretat laboral i de protecció mediambiental.

Mòdul: Construccions i energies sostenibles en el medi agrari

Codi: MPFE050

Durada: 76 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Distingeix els diferents tipus d'energies renovables, descrivint-ne les característiques i valorant-ne la utilització.

Criteris d'avaluació:

- 1.1 Defineix el concepte d'energia renovable.
- 1.2 Defineix el concepte de valorització energètica.
- 1.3 Enumera els recursos energètics disponibles en l'àmbit nacional.
- 1.4 Valora les reserves, la producció i els consums d'energia primària.
- 1.5 Avalua la situació energètica nacional.
- 1.6 Identifica les diferents energies renovables i els seus camps d'aplicació.
- 1.7 Reconeix els processos d'obtenció, transformació i usos de les energies renovables.
- 1.8 Identifica els impactes del consum d'energia en el medi ambient, les emissions i els efectes a escala global i local.

2. Col·labora en la instal·lació d'infraestructures agrícoles descrivint-ne les característiques i tècniques de muntatge.

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Identifica les infraestructures necessàries per a una explotació.
- 2.2 Descriu els components dels sistemes i sistemes auxiliars instal·lats en l'explotació: instal·lacions elèctriques, d'aigua, de ventilació, de calefacció i climatització.
- 2.3 Relaciona la topografia del terreny i les característiques de la parcel·la amb el tipus d'infraestructura a implantar.
- 2.4 Descriu els sistemes de drenatge.
- 2.5 Descriu les principals característiques i tècniques de muntatge de les infraestructures.
- 2.6 Coneix la maquinària, les eines bàsiques i els components necessaris per a la instal·lació d'una infraestructura.
- 2.7 Efectua l'arrencada, la regulació, el control i la parada de les instal·lacions.

3. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en la instal·lació d'infraestructures agrícoles, identificant-hi els riscos associats, i les mesures i equips per prevenir-los.

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Identifica els riscos i el nivell de perillositat que suposen la manipulació dels materials, eines, estris i màquines utilitzats en la instal·lació d'infraestructures agrícoles.
- 3.2 Descriu les mesures de seguretat i de protecció personal i col·lectiva que s'han d'adoptar en l'execució d'operacions en l'àrea electromecànica.
- 3.3 Identifica les causes més freqüents d'accidents en la manipulació de materials, eines, màquines i equips de treball utilitzats en la instal·lació d'infraestructures agrícoles.
- 3.4 Valora l'ordre i la neteja d'instal·lacions i equips com a primer factor de prevenció de riscos.
- 3.5 Classifica els residus generats en la instal·lació d'infraestructures agrícoles per a la seva retirada selectiva.
- 3.6 Compleix la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en les operacions realitzades.

4. Caracteritza els allotjaments ramaders, relacionant-los amb la fase productiva i l'espècie de destí.

Criteris d'avaluació:

- 4.1 Determina l'emplaçament i l'orientació dels allotjaments ramaders de l'explotació.
- 4.2 Descriu les característiques dels materials utilitzats.
- 4.3 Detalla les diferents parts d'una edificació.
- 4.4 Defineix les condicions ambientals.
- 4.5 Descriu els diferents tipus d'allotjaments ramaders i d'altres estructures de l'explotació.
- 4.6 Selecciona el tipus d'allotjament en funció de l'espècie, sistema d'explotació i fase productiva.
- 4.7 Descriu el procés per legalitzar una explotació ramadera.
- 4.8 Aplica la legislació de prevenció de riscos laborals.

5. Coneix l'aïllament que necessiten els tancaments d'edificis, relacionant les propietats dels seus components amb l'evolució higròtermica de l'immoble.

Criteris d'avaluació:

- 5.1 Defineix els components de l'envolupant tèrmica d'un edifici.
- 5.2 Descriu els principals tipus d'aïllants existents al mercat.
- 5.3 Relaciona les qualitats dels aïllants (durabilitat, comportament davant incendi i degradació higròscòpica) amb les seves aplicacions tèrmiques.

6. Coneix les característiques de l'envolupant tèrmica i el rendiment d'instal·lacions de l'edifici, comparant-les amb els paràmetres bioclimàtics i el comportament sostenible establerts.

Criteris d'avaluació:

- 6.1 Comprova el comportament ecològic de la matèria primera dels aïllants i de la resta de materials de l'envolupant.

- 6.2 Relaciona les qualitats dels aïllants amb el comportament ecològic i sostenible de l'edifici.
- 6.3 Identifica les característiques de cobertes vegetals.
- 6.4 Relaciona les qualitats dels revestiments amb el comportament mediambiental i l'evolució sostenible de l'edifici.
- 6.5 Comprova la proporció de superfícies vidrades d'acord amb l'orientació i la insolació de les façanes.
- 6.6 Identifica alternatives de ventilació d'acord amb les zones de llum i ombra de l'edifici.
- 6.7 Identifica possibles energies renovables aplicables.
- 6.8 Coneix la connexió de les instal·lacions tèrmiques amb les fonts d'energia renovables.
- 6.9 Defineix el comportament sostenible de l'envolupant de l'edifici.
- 6.10 Valora les possibilitats d'aprofitament d'aigües pluvials.

Continguts:

- 1. Distinció de tipus d'energies renovables:
 - 1.1 Recursos energètics de la Terra.
 - 1.2 El sistema energètic espanyol. Taula d'energia primària d'origen fòssil i emissions de GEH (gasos d'efecte hivernacle). Taula d'energies primàries en el sistema energètic català i espanyol. Consum d'energia final.
 - 1.3 Conceptes d'energia renovable. Tipus.
 - 1.4 Conceptes de valoració energètica.
 - 1.5 Objectius i suports a Catalunya i a Espanya de les energies renovables.
 - 1.6 Impacte de l'energia en el medi ambient. Principals emissions i els seus efectes: diòxid de carboni, òxids de nitrogen, diòxid de sofre, ozó i compostos orgànics volàtils.
 - 1.7 Repercussió dels fenòmens ambientals a escala global (efecte hivernacle, destrucció de la capa d'ozó i escalfament global) i a escala local (boires hivernals, emissions de partícules, pluges àcides, escalfament d'aigües de refrigeració i fuites de transport i distribució entre altres).
 - 1.8 Informació actual i rellevant sobre la situació tecnològica de l'aprofitament de les diferents energies renovables.
- 2. Instal·lació d'infraestructures agrícoles:
 - 2.1 Tipus d'infraestructures i instal·lacions.
 - 2.2 Característiques i tècniques de muntatge.
 - 2.3 Ubicació d'infraestructures: topografia, orientació i aprofitament d'energies renovables.
 - 2.4 Instal·lacions elèctriques: línies de tensió baixa i alta; línies d'enllumenat i trifàsiques; elements de protecció i mesura.
 - 2.5 Instal·lacions d'energies renovables.
 - 2.6 Instal·lacions de protecció contra els meteors.
 - 2.7 Instal·lacions de ventilació, climatització, aïllament i condicionament ambiental.
 - 2.8 Instal·lacions de subministrament i evacuació d'aigua. Xarxa de drenatge: funció i característiques.

2.9 Instal·lacions d'emmagatzematge, transformació i conservació de productes agraris: graners, sitges i magatzems polivalents; cambres frigorífiques; àrees de compostatge i altres.

2.10 Maquinària, eines bàsiques i components necessaris per a la instal·lació.

3. Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental en la instal·lació d'infraestructures agrícoles:

3.1 Riscos inherents a la instal·lació d'infraestructures agrícoles.

3.2 Mitjans de prevenció en la instal·lació d'infraestructures agrícoles. Prevenció i protecció col·lectiva.

3.3 Equips de protecció individual o EPI relacionats amb la instal·lació d'infraestructures agrícoles.

3.4 Senyalització a la instal·lació agrícola.

3.5 Seguretat a la instal·lació agrícola.

3.6 Protecció ambiental: recollida i selecció de residus generats en la instal·lació d'infraestructures agrícoles.

4. Caracterització dels allotjaments ramaders:

4.1 Emplaçament i orientació.

4.2 Materials utilitzats als allotjaments ramaders. Resistència i capacitat d'aïllament. Idoneïtat per a la neteja i desinfecció.

4.3 Parts d'una edificació: fonaments, murs, envans i cobertes.

4.4 Condicions ambientals: temperatura, humitat, gasos nocius en l'aire, ventilació, il·luminació. Criteris de bioconstrucció.

4.5 Instal·lacions per a la cria, recia, engreix, reposició, reproducció. Instal·lacions per al part. Instal·lacions per als mascles. Instal·lacions per a l'aïllament d'animals malalts i quarantena. Tanques perimetrals. Guals sanitaris. Molls de càrrega. Altres. Característiques constructives segons espècie de destí.

4.6 Allotjaments per al bestiar porcí. Característiques constructives i instal·lacions segons fase productiva. Millors tècniques disponibles (MTD) aplicables.

4.7 Allotjaments per al bestiar boví. Característiques constructives i instal·lacions segons el sistema d'explotació.

4.8 Allotjaments per al bestiar oví. Característiques constructives i instal·lacions segons el sistema d'explotació.

4.9 Allotjaments per al bestiar cabrum. Característiques constructives i instal·lacions segons el sistema d'explotació.

4.10 Allotjaments per a aus i conills. Característiques constructives i instal·lacions segons la fase productiva. Millors tècniques disponibles (MTD) aplicables.

4.11 Instal·lacions per a l'emmagatzematge o tractament dels fems o purins.

4.12 Legalització d'una explotació ramadera. Normativa aplicable.

4.13 Legislació de prevenció de riscos laborals.

5. Avaluació de l'aïllament en tancaments d'edificis:

5.1 Tipus d'aïllaments, característiques tèrmiques i comportament davant el foc i la degradació higroscòpica.

5.2 Transmissió de calor en un element de diverses capes.

5.3 Ubicació de capes en un tancament.

5.4 Conductivitat i transmitància.

5.5 Ponts tèrmics.

6. Comprovació de l'envolupant i instal·lacions tèrmiques de l'edifici:

6.1 Zonificació geogràfica i radiació solar: incidència de la radiació solar en els cicles d'estiu i d'hivern, radiació solar i orientació.

6.2 Protecció solar directa i indirecta: ràfecs, vols, tendals, pantalles vegetals i persianes.

6.3 Components naturals en materials aïllants, enfoscats i pintures.

6.4 La vegetació: cobertes enjardinades, plantacions de fulla caduca.

6.5 Façanes hivernacles: combinació de finestral i panells fotovoltaics.

6.6 Energies alternatives: geotèrmica, solar, fotovoltaica, biomassa, biodièsel.

6.7 Ubicació d'equips de climatització: pèrdues per transport energètic.

Mòduls de formació professional comuns a tots els perfils

Mòdul: Formació en centres de treball

Codi: MFCT

Durada: 180 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Identifica l'estructura, l'organització i les condicions de treball de l'empresa, centre o establiment i les relaciona amb les activitats que realitza de la seva especialització.

Criteris d'avaluació:

1.1 Identifica les característiques generals de l'empresa, centre o establiment 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 l'entorn de l'empresa, tipus de clients i proveïdors.

1.5 Identifica les activitats de responsabilitat social de l'empresa, centre o servei envers l'entorn.

1.6 Identifica els canals de comunicació més freqüents en l'empresa o establiment.

1.7 Relaciona avantatges i inconvenients de l'estructura de l'empresa o establiment davant d'altres tipus d'organització relacionades.

1.8 Identifica el conveni col·lectiu o el sistema de relacions laborals al qual s'acull l'empresa o establiment.

1.9 Valora les condicions de treball en el clima laboral de l'empresa o establiment.

1.10 Valora i sap treballar en equip per aconseguir amb eficàcia els objectius pactats al pla d'activitats.

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

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Compleix l'horari de treball.
- 2.2 Mostra una presentació i higiene personal correcta.
- 2.3 Es mostra responsable en les tasques assignades.
- 2.4 S'adapta als canvis de les tasques assignades.
- 2.5 Valora les seves activitats professionals en el lloc de pràctiques.
- 2.6 Manté i deixa organitzat el seu lloc de treball.
- 2.7 Té cura dels materials, equips de treball i eines que utilitza en la seva pràctica diària.
- 2.8 Manté una actitud clara de respecte vers el medi ambient.
- 2.9 Es coordina amb el personal del seu equip on fa les pràctiques.
- 2.10 Estableix una comunicació i relació correcta amb el personal de l'empresa o establiment.

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

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Realitza les tasques segons els procediments establerts.
- 3.2 Identifica les característiques particulars dels mitjans de producció, equips i eines.
- 3.3 Aplica i segueix les normes de riscos laborals en l'activitat professional.
- 3.4 Fa ús dels equips de protecció individual segons activitat de l'especialitat que cursa.
- 3.5 Entén, interpreta i expressa la informació amb la terminologia i els mitjans propis de l'activitat.

Activitats formatives de referència:

- 1. Activitats formatives de referència relacionades amb la preparació del terreny, la plantació i la sembra de cultius
 - 1.1 Realització de les operacions necessàries per a la correcta neteja, manteniment i preparació dels equips i estris.
 - 1.2 Execució de les operacions de preparació del terreny (desbrossat, neteja, adobat, esmena i altres).
 - 1.3 Col·locació dels materials per a la instal·lació d'umbracles, túnels, embuatats, hivernacles, sistema de reg o altres infraestructures.
 - 1.4 Sembra, plantació o trasplantament de diferents tipus de materials vegetals.
- 2. Activitats formatives de referència relacionades amb el reg, adobament i aplicació de tractaments fitosanitaris en cultius.
 - 2.1 Maneig del reg manual i automatitzat amb estalvi d'aigua.
 - 2.2 Aplicació dels adobs en la dosi i moment indicat.
 - 2.3 Barreja, preparació i aplicació de productes fitosanitaris.
 - 2.4 Verificació de l'efectivitat dels tractaments fitosanitaris.
 - 2.5 Realització de l'operació d'aspratge en funció del cultiu que es tracti.
 - 2.6 Poda del cultiu i de les espècies assignades.
 - 2.7 Recol·lecció en funció del cultiu que es tracti.
 - 2.8 Manteniment de praderies.

2.9 Operació de les màquines de forma ordenada, amb pulcritud, precisió i seguretat.

3. Activitats formatives de referència relacionades amb el maneig del bestiar.

3.1 Execució de les operacions auxiliars de preparació de reproductors i del cobriment.

3.2 Aplicació de les cures establertes per al període de gestació-deslletament.

3.3 Preparació i subministrament de la barreja correcta en cas de lactància artificial.

3.4 Preparació de les racions alimentàries.

3.5 Operacions d'emmagatzematge i conservació de matèries primeres

3.6 Operacions de fenificació i ensitjat de farratges.

3.7 Maneig i conducció d'animals de pastura.

3.8 Instal·lació d'abeuradors, tancaments, camp clos i pastors elèctrics.

3.9 Marcació i identificació dels animals segons el protocol establert.

3.10 Recol·lecció, emmagatzematge i condicionament per al transport d'animals i productes ramaders

4; Activitats formatives de referència relacionades amb l'envasament, condicionament, empaquetament i embalatge de productes alimentaris.

4.1 Preparació i posada a punt de les màquines i equips d'envasament i embalatge.

4.2 Realització de les operacions automàtiques d'ompliment, tancat i etiquetat.

4.3 Realització de les operacions automàtiques d'empaquetament i embalatge.

4.4 Recollida dels residus generats i trasllat al lloc d'eliminació o recuperació.

4.5 Emplenament de fulls i comunicats de treball pel recompte de consumibles i dels productes obtinguts.

4.6 Notificació de les anomalies o errades observades en les operacions realitzades.

4.7 Compliment de les normes de seguretat i higiene alimentària.

Mòdul: Projecte integrat

Codi MPI

Durada: 40 hores (transversals)

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Aplica de manera globalitzada diverses competències desenvolupades al llarg del procés d'aprenentatge relacionades amb el perfil professional i amb l'entorn laboral corresponent.

Criteris d'avaluació:

1.1 Realitza les activitats seguint pautes teòriques apreses per a la posada en marxa el projecte

1.2 Identifica les necessitats del projecte.

1.3 Identifica les fases del projecte

1.4 Amplia coneixements i fa recerca d'informació per realitzar el projecte, si s'escau.

1.5 Fa ús de les TIC per fer recerca i completar les fases del projecte.

2. Desenvolupa actituds i aptituds que segueixen al model que promou al màxim la vinculació amb l'entorn productiu, el treball en contextos reals i l'exposició i difusió del treball a l'exterior.

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Sap escoltar i rebre instruccions en benefici del projecte i del grup de treball.
- 2.2 Sap treballar de manera autònoma quan ho requereix el projecte.
- 2.3 Acaba les tasques encomanades de manera correcta.
- 2.4 Sap treballar en equip i valora la feina dels altres
- 2.5 Respecta els temps de les fases del projecte.
- 2.6 Es mostra actiu i amb interès per acabar el projecte en el temps marcat.

Continguts:

1. Organització d'un projecte en un àmbit real de feina:
 - 1.1 Planificació de les fases del PI
 - 1.2 Treball en equip.
 - 1.3 Autonomia en el treball.
 - 1.4 Capacitat en el treball.
 - 1.5 Compromís.
 - 1.6 Respecte per la diversitat d'opinions.

Mòdul: Formació bàsica en prevenció de riscos laborals

Codi: MPRL

Durada: 35 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Avalua els riscos derivats de l'activitat professional, analitzant les condicions de treball i els factors de risc presents en l'entorn laboral.

Criteris d'avaluació:

- 1.1 Valora la importància de la cultura preventiva en tots els àmbits i activitats de l'empresa.
- 1.2 Relaciona les condicions laborals amb la salut del treballador.
- 1.3 Classifica els factors de risc en l'activitat i els seus danys.
- 1.4 Identifica les situacions de risc més habituals en els entorns de treball d'aquest perfil professional.
- 1.5 Identifica les condicions de treball amb significació per a la prevenció en els entorns de treball relacionats amb el perfil professional.

2. Aplica mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva, determinant les més adequades a les tasques i funcions d'aquest perfil professional.

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Determina les tècniques de prevenció i de protecció individual i col·lectiva que s'han d'aplicar per evitar els danys en el seu origen i minimitzar les seves conseqüències en cas que siguin inevitables.
- 2.2 Analitza el significat i l'abast dels diferents tipus de senyalització de seguretat.
- 2.3 Identifica els protocols d'actuació en cas d'emergència.
- 2.4 Identifica la composició i l'ús de la farmaciola de l'empresa.

2.5 Identifica els requisits i les condicions per a la vigilància de la salut del treballador o treballadora i la seva importància com a mesura de prevenció.

Continguts:

1. Avaluació de riscos professionals.

1.1 L'avaluació de riscos en l'empresa com a element bàsic de l'activitat preventiva.

1.2 Importància de la cultura preventiva en totes les fases de l'activitat professional.

1.3 Efectes de les condicions de treball sobre la salut.

1.4 Risc professional. Anàlisi i classificació de factors de risc.

1.5 Riscos genèrics en el seu sector professional.

1.6 Determinació dels possibles danys per a la salut dels treballadors que poden derivar-se de les situacions de risc detectades en el seu sector professional.

2. Aplicació de mesures de prevenció i protecció en l'empresa.

2.1 Identificació de les mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva.

2.2 Interpretació de la senyalització de seguretat.

2.3 Consignes d'actuació davant d'una situació d'emergència.

2.4 Protocols d'actuació davant d'una situació d'emergència.

2.5 Identificació dels procediments d'atenció sanitària immediata.