

PROGRAMES DE FORMACIÓ I INSERCIÓ

1. Identificació del perfil professional

Perfil professional: Auxiliar de pintura

Codi: PFI EO02

Família professional: Edificació i obra civil i Fusta i moble

Títol de referència: Professional bàsic en reforma i manteniment d'edificis i en fusteria i moble

Durada total: 1000 hores

2. Perfil professional

2.1. Competència general del perfil professional

La competència general del títol consisteix a realitzar treballs auxiliars de pintura, fer revestiments amb pastes i pintures, aplicar emprimitacions i pintures protectores, així com col·laborar en l'envernissat i empaperat sobre qualsevol superfície, observant les normes de prevenció de riscos laborals i protecció mediambiental corresponent.

2.2. Competències del perfil professional

Aquest perfil desenvolupa les següents competències:

- a) Acabar revestiments a base de pintures, emprimitacions llises no texturitzades i empaperats, elaborant barreges i aplicant capes (amb brotxa, corró o pistola) seguint la seqüència de treball establerta, en condicions de seguretat i amb la uniformitat prevista.
- b) Fer operacions d'acabat d'elements de fusteria, a mà i a màquina, preparant prèviament les superfícies, així com els equips i materials perquè actuïn en condicions òptimes de qualitat i seguretat.
- c) Realitzar pressupostos i elaborar factures d'acord amb les característiques i dimensions dels productes requerits, complint els requisits legals.
- d) Atendre el client, demostrant interès i preocupació per resoldre satisfactòriament les seves necessitats.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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.
- h) 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.
- i) Actuar amb esperit emprenedor, iniciativa personal i responsabilitat en la realització dels procediments de la seva activitat professional.

2.3. Relació de qualificacions i unitats de competència del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals incloses en el perfil professional

2.3.1. Qualificacions professionals completes:

Aplicació de vernissos i laques en elements de fusteria i moble: MAM275_1.(Real Decreto 1136/2007, de 31 de agosto) que compren les següents Unitats de Competència:

UC0880_1: Preparar els equips i mitjans d'aplicació de vernissos i laques en elements de fusteria i moble.

UC0167_1: efectuar l'aplicació de productes d'acabat superficial amb mitjans mecànics i manuals en fusteria i moble.

UC0881_1:Condicionar la superfície per a l'aplicació del producte final i controlar l'assecat en productes de fusteria i moble.

Operacions auxiliars de revestiments continus en construcció. EOC272_1 (Real Decreto 872/2007, de 2 de juliol) que compren la següent Unitat de competència:

UC0873_1: Aplicar imprimacions i pintures protectores en construcció.

2.4. Entorn professional

2.4.1. Aquest professional exerceix la seva activitat en petites, mitjanes i grans empreses i per compte d'altri. Aquest professional exercirà la seva activitat en el sector de la construcció, principalment en l'edificació, i en tots aquells sectors productius on es facin treballs de pintura i decoració.

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

- Auxiliar en operacions bàsiques de pintura.
- Ajudant de pintor de la construcció
- Ajudant de pintor i empaperador.
- Auxiliar en acabats de tractaments i pintura de mobles.

3. Ensenyaments del mòdul professional d'auxiliar de pintura

3.1. Objectius generals del perfil professional

Els objectius generals d'aquest perfil professional són els següents:

- a) Aplicar tècniques manuals de preparació i acabat de paraments, fent servir amb destresa i seguretat les eines convencionals per pintar i empaperar.
- b) Aplicar tècniques manuals i convencionals de preparació i acabament de superfícies d'elements de fusteria i moble manejant equips, eines i instruments per realitzar les operacions d'acabat.
- c) Calcular les quantitats de materials, mà d'obra i altres recursos necessaris per a l'elaboració dels treballs seleccionant la informació rellevant d'acord amb els procediments establerts per a la realització de pressupostos i factures.
- d) Desenvolupar la iniciativa, la creativitat i l'esperit emprenedor, així com 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.
- e) 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.
- f) Utilitzar les tecnologies de la informació i de la comunicació per informar-se, comunicar-se, aprendre i facilitar-se les tasques laborals.
 - g) 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.
 - h) Desenvolupar les tècniques de la seva activitat professional assegurant l'eficàcia i la qualitat en el seu treball, proposant, si procedeix, millores en les activitats de treball.

3.2. Mòduls professionals

Els mòduls d'aquest perfil professional, són els que a continuació es relacionen:

3076. Acabats bàsics de la fusta
3085. Pintura i empaperat
MFPE011. Aplicació de pintures protectores i emprimacions en construcció
MFPE012. Tractament de suports per a revestiment en construcció
MFCT. Formació en centres de treball
MPI. Projecte Integrat
MPRL. Prevenció de riscos Laborals

3.3. Desenvolupament dels mòduls

Mòdul Professional: Acabats bàsics de la fusta

Codi: 3076

Durada: 170 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Prepara les superfícies per polir, relacionant aquestes operacions amb la qualitat del procés d'acabat.

Criteris d'avaluació:

- 1.1. Posa a punt els equips de polit i polit introduint-se els paràmetres establerts en el pla de producció.
 - 1.2. Realitza l'elecció de la mida d'abasiu, tipus de gra i de les pastes de polir en funció del tipus de producte que s'aplicarà i de l'acabat final establert.
 - 1.3. Realitza el polit en la direcció adequada en funció del suport, del gra de l'abasiu i de la pressió necessària per aconseguir l'acabat requerit.
 - 1.4. Realitza l'operació de massillat abans d'efectuar el polit i verifica el correcte funcionament del sistema d'extracció d'aire.
 - 1.5. Procedeix a la neteja de la superfície mitjançant els mitjans convenients abans de procedir a l'aplicació de l'acabat.
 - 1.6. Aplica les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
 - 1.7. Posa en marxa els equips d'extracció i depuració d'aire que garanteixen les condicions ambientals i de seguretat adequat.
2. Prepara productes d'acabat, justificant quantitats i proporcions.

Criteris d'avaluació:

- 2.1. Emmagatzema els productes d'acabat en un lloc separat de la fusta i en les condicions de temperatura i humitat adequades.
- 2.2. Procedeix a la inspecció visual o mitjançant viscosímetre de la fluïdesa del producte afegint, en cas necessari, productes o dissolvents per facilitar l'aplicació.
- 2.3. Regula les màquines d'acord amb els paràmetres establerts segons les característiques

del suport i el material que s'utilitzarà.

- 2.4. Reconeix els productes d'acabat a través de la informació recollida a les etiquetes dels envasos.
 - 2.5. Interpreta la simbologia de seguretat dels productes d'acabat.
 - 2.6. Descriu les operacions de barreja, de preparació dels productes i d'aplicació en forma i proporció establertes.
 - 2.7. Realitza la preparació de la barreja en funció de la superfície a tractar i en funció del paràsit a combatre.
 - 2.8. Comprova que els nivells d'humitat i temperatura són els adequats a la zona d'acabats, modificant-los en cabina segons les especificacions del producte.
 - 2.9. Aplica les mesures de seguretat i mediambientals (requerides) Se han efectuat totes les operacions necessàries de neteja, renovació i puresa d'aire, i d'altres, aconseguint una atmosfera de treball neteja d'elements contaminants de l'acabat.
3. Realitza les operacions bàsiques d'acabats en la fusta i derivats, relacionant-les amb les característiques del producte acabat.

Criteris d'avaluació:

- 3.1. Escull els mitjans manuals (brotxes, utilatge, estris adequats i corrons, entre d'altres) en funció del treball a realitzar.
 - 3.2. Situa correctament l'aplicador i les peces per al seu acabat i, així, aconseguir el màxim aprofitament del material i augmentar la qualitat de l'aplicació.
 - 3.3. Efectua l'aplicació del producte d'acabat mitjançant les operacions manuals i maneig destre dels estris i mitjans, de manera que s'obté el resultat esperat.
 - 3.4. Realitza l'aplicació de producte mantenint les condicions òptimes per a les persones, equips i instal·lacions, respectant les normes de seguretat i salut laboral.
 - 3.5. Ajusta els paràmetres de pressió i cabal en l'acabat amb pistoles després d'un control visual de l'aplicació.
 - 3.6. Procedeix a l'assecatge dels acabats en l'espai destinat específicament per a aquest final, assegurant els requisits de temperatura, humitat i absència de contaminants, requerits per a l'òptima qualitat de l'acabat.
 - 3.7. Efectua el control de qualitat al llarg de tot el procés d'aplicació segons els criteris establerts.
 - 3.8. Emmagatzema els residus en recipients adequats i als llocs prèviament establerts complint amb la normativa vigent aplicable.
 - 3.9. Neteja els equips i accessoris una vegada finalitzada la tasca, deixant-los en condicions òptimes per a la seva utilització posterior.
 - 3.10. Aplica les normes de prevenció de riscos laborals i mediambientals.
4. Asseca productes acabats, reconeixent les condicions ambientals i els paràmetres d'assecatge.

Criteris d'avaluació:

- 4.1. Diferencia els diferents procediments d'assecatge relacionant-los amb els tipus d'acabats aplicats.
- 4.2. Reconeix el valor afegit que aporta l'assecat curat, en relació amb la qualitat final del producte.
- 4.3. Identifica les condicions ambientals idònies del lloc d'assecatge (temperatura, humitat, absència de partícules en suspensió, i d'altres).
- 4.4. Prepara els equips introduint els paràmetres de temperatura i velocitat de l'aire d'assecatge.
- 4.5. Ajusta els sistemes d'extracció i filtració de la cabina d'assecatge.
- 4.6. Manipula les peces economitzant temps i recorregut.
- 4.7. Aplica les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals.
- 4.8. Utilitza correctament els equips de protecció individual.

Continguts:

1. Preparació de superfícies per a acabat:
 - 1.1 Superfícies d'aplicació.
 - 1.2 Característiques per a l'acabat.
 - 1.3 Polit de superfícies per al recobriment previ.
 - 1.4 Massillat.
 - 1.5 Fregat amb recobriment previ.
 - 1.6 Polit de les superfícies acabades.
 - 1.7 Màquines i estris de fregar i polir: fregadora de bandes, fregadora orbital, fregadora de disc, fregadora delta.
 - 1.8 Materials que corregeixen defectes de la superfície: tapa-esquerdes de color, massilla de cel·lulosa, bastonets de goma laca, bastonets de cera. Massilla de 2 components. Ús i condicions d'aplicació.
 - 1.9 Abrasius per a polit d'acabats: tipus, suports, mida del gra.
 - 1.10 Riscos característics de les instal·lacions i processos d'acabats.
 - 1.11 Adopció de precaucions durant la manipulació i aplicació dels components i productes d'acabat.
 - 1.12 Elements de seguretat. Personals. Màquines. Instal·lacions.
 - 1.13 Tractaments i eliminació dels residus generats per l'acabat. Extracció de pols de polit. Residus de les cabines d'aplicació. Restes de productes no emprats.

2. Preparació dels productes per a acabat:
 - 2.1. Productes. Tipus i característiques principals i condicions d'emmagatzematge.
 - 2.2. Vernissos i pintures.
 - 2.3. Decapants: finalitat, tipus, aplicacions i preparació.
 - 2.4. Fons: finalitat, tipus, aplicacions i preparació.
 - 2.5. Elaboració de barreges de productes d'acabat comprovant-ne la fluïdesa per una bona aplicació.
 - 2.6. Preparació de barreges d'acabat, en funció de les superfícies a tractar i dels paràsits a combatre.
 - 2.7. Màquines. Instal·lacions.
 - 2.8. Riscos associats als productes d'acabat. Fitxes de seguretat.
 - 2.9. Elements de seguretat. Personals.
 - 2.10. Mesures de seguretat i mediambientals
 - 2.11. Màquines. Instal·lacions.

3. Acabat de productes de fusta i derivats:
 - 3.1. Descolorit, tenyit, olis i ceres, goma laca
 - 3.2. Fustes més apropiades per a cada tècnica.
 - 3.3. Tipus de tints. Tipus de ceres. Tipus d'olis. Aplicació.
 - 3.4. Vernís de goma laca.
 - 3.5. Acabats de laca, vernís i pintura.
 - 3.6. Productes per al manual acabat. Preparació, barreges. Dissolvents.
 - 3.7. Procediments i operacions en aplicació manual.
 - 3.8. Estris en aplicació manual: tipus, preparació, operacions.
 - 3.9. Defectes de l'acabat. Correcció de defectes.
 - 3.10. Acabats a pistola i amb màquines.
 - 3.11. Pistoles: tipus, preparació, operacions.
 - 3.12. Estat de les superfícies i del producte que s'aplicarà.
 - 3.13. Control posterior a l'aplicació.
 - 3.14. Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
 - 3.15. Tractament de residus d'acabats.
 - 3.16. Emmagatzematge de residus i neteja dels equips utilitzats en el procés d'acabat.

4. Assecatge de productes d'acabat:
 - 4.1. Zones d'assecatge: túnel, cabina, cambres.

- 4.2. Equips i mitjans de transport: carros i suports.
- 4.3. Verificació del procés d'assecatge.
- 4.4. Correcció de defectes.
- 4.5. Riscos associats a les operacions d'assecatge. Normes de prevenció. EPIs.

Mòdul professional: Pintura i empaperat

Codi: 3085

Durada: 170 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Aplica emprimacions en paraments i altres superfícies i en relaciona els materials i les tècniques d'execució amb les característiques del suport i del tipus d'acabat.

Criteris d'avaluació:

- 1.1 Descriu les característiques dels suports.
- 1.2 Selecciona els estris, les eines i els mitjans auxiliars d'acord amb la tasca a realitzar.
- 1.3 Procedeix al muntatge de mitjans auxiliars i de mitjans de protecció col·lectiva.
- 1.4 Selecciona els materials d'acord amb les necessitats de la feina a fer.
- 1.5 Condiciona el suport en funció de l'acabat previst.
- 1.6 Utilitza mitjans de protecció per evitar l'emissió de pols.
- 1.7 Efectua els treballs d'emprimació previs al procés d'aplicació de pintura o empaperat establert.
- 1.8 Comprova la qualitat de l'emprimació mitjançant inspecció visual o tàtil.
- 1.9 Aplica tècniques de reparació de defectes.
- 1.10 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 1.11 Manté l'àrea de treball en condicions d'ordre, netedat i seguretat.
- 1.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.

2. Pinta paraments interiors al tremp, descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació:

- 2.1 Descriu les característiques de la pintura al tremp i les seves aplicacions.
- 2.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, rendiment, entre d'altres).
- 2.3 Prepara i conserva les barreges seguint les instruccions del fabricant (temperatura, humitat, dosificació, entre d'altres).
- 2.4 Realitza l'ajust de color en el moment de l'aplicació.
- 2.5 Obté la barreja amb la consistència requerida.
- 2.6 Aplica la mà de fons de la superfície del suport amb la qualitat requerida.
- 2.7 Respecta els temps d'assecatge.
- 2.8 Aplica les mans posteriors amb la tècnica adequada (brotxa, corró o pistola) a les característiques del suport.
- 2.9 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.
- 2.10 Verifica que els paraments pintats no presenten escorriments, esquerdes, escrostonaments, bosses o manca d'uniformitat.
- 2.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 2.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.
- 2.13 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.
- 2.14 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.

3. Pinta superfícies al plàstic, descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació:

- 3.1 Descriu les característiques de la pintura al plàstic i les seves aplicacions.
- 3.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, entre d'altres).
- 3.3 Prepara i conserva les barreges seguint les instruccions del fabricant (temperatura, humitat, dosificació, rendiment, entre d'altres).
- 3.4 Realitza l'ajust de color en el moment de l'aplicació.
- 3.5 Obté la barreja amb la consistència requerida.
- 3.6 Aplica la mà de fons de la superfície del suport amb la qualitat requerida.
- 3.7 Respecta els temps d'assecatge.
- 3.8 Aplica les mans posteriors amb la tècnica adequada (brotxa, corró o pistola) a les característiques del suport.
- 3.9 Comprova que els paraments pintats presenten les característiques de color especificades.
- 3.10 Verifica que els paraments pintats no presenten escorriments, esquerdes, escrostonaments, bosses o manca d'uniformitat.
- 3.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 3.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.
- 3.13 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.
- 3.14 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

4. Empapera paraments interiors, en descriu les operacions necessàries i aplica les tècniques corresponents.

Criteris d'avaluació:

- 4.1 Preveu les necessitats de material, incloent-hi els suplementos deguts a esquinçaments o malbarataments.
- 4.2 Selecciona els recursos necessaris (estris, eines, mitjans auxiliars, materials, entre d'altres).
- 4.3 Marca el parament per determinar la verticalitat i la situació de les tires.
- 4.4 Dona solució a l'empaperat dels elements amb característiques geomètriques singulars.
- 4.5 Prepara l'adhesiu en les proporcions adequades.
- 4.6 Talla les tires de paper en funció de l'altura del parament i/o de les característiques geomètriques singulars.
- 4.7 Impregna el paper i el parament amb la quantitat d'adhesiu adequada a la naturalesa del suport.
- 4.8 Verifica la verticalitat de les tires del paper.
- 4.9 Comprova l'absència d'esquinçaments, plecs o bosses d'aire.
- 4.10 Verifica la unió de les tires i la correspondència dels dibuixos del paper.
- 4.11 Realitza l'amidament de la tasca executada.
- 4.12 Manté una correcta relació amb els ocupants de l'edifici i operaris d'altres oficis en cas de simultaneïtat.
- 4.13 Valora els treballs relacionats utilitzant mitjans manuals o informàtics senzills.
- 4.14 Aplica les especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals requerides.

5. Elabora pressupostos de pintura i/o empaperat i identifica el cost dels materials i dels recursos, així com de la dificultat associada amb el procés.

Criteris d'avaluació:

- 5.1 Relaciona els elements de l'obra amb la documentació gràfica.
- 5.2 Utilitza els mitjans d'amidaments bàsics.
- 5.3 Pren les mides de la reforma a efectuar.
- 5.4 Reconeix els materials necessaris per a l'actuació.

- 5.5 Calcula la cubicació aproximada de runa.
- 5.6 Estima la quantitat i l'import de material que es necessita.
- 5.7 Estima el temps requerit en l'actuació.
- 5.8 Assenyala les dificultats associades.
- 5.9 Valora el cost de desmuntatge d'instal·lacions existent.
- 5.10 Efectua l'emissió de factures d'acord amb el pressupost, justificant les possibles desviacions i complint els requisits legals.
- 5.11 Utilitza aplicacions informàtiques bàsiques en l'elaboració del pressupost.

Continguts:

1. Aplicació d'emprimacions:

- 1.1 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
- 1.2 Característiques i propietats de diferents superfícies (guix, placa de guix laminat (PGL), arrebossats, fusta, metall, entre d'altres).
- 1.3 Patologies elementals de paraments i altres superfícies i suports: detecció, identificació i tractament.
- 1.4 Tècniques de condicionaments de suports: neteja, decapatge, rascada, segellament, emmallament, entre d'altres.
- 1.5 Interpretació de les especificacions del fabricant.
- 1.6 Aplicació d'emprimacions sobre diferents superfícies (guix, placa de guix laminat (PGL), arrebossats, formigó, entre d'altres).
- 1.7 Aplicació d'emprimacions sobre fusta: nusos, insectes, microorganismes, pintures i tenyits. Procediments d'actuació.
- 1.8 Aplicació d'emprimacions sobre suports metàl·lics: òxid, pintures, greixos. Mètodes de treball.
- 1.9 Realització de tasques de neteja del àmbit de treball, els estris i les eines utilitzades.
- 1.10 Elements provisionals d'obra. Senyalització de les zones d'actuació.
- 1.11 Riscos laborals i ambientals. Subministrament, descàrrega i provisió de materials.
- 1.12 Mesures i equips de prevenció: individuals i col·lectius.

2. Aplicació de pintura al tremp:

- 2.1 Composició i propietats de la pintura al tremp. Espais d'aplicació. Instruccions del fabricant.
- 2.2 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, ús i conservació.
- 2.3 Protecció de contorns dels elements a protegir, mitjans i tècniques de protecció.
- 2.4 Els colors, estudi de les barreges, rendiments.
- 2.5 Aplicació de pintura al tremp llisa: brotxa, corró i pistola.
- 2.6 Aplicació de pintura al tremp picada: corró d'esponja.
- 2.7 Aplicació de pintura al tremp gotejada: pistola (gota fina, grossa, aixafada i ratllada). Eines de projecció. Pastes. Acabats.
- 2.8 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 2.9 Valoració dels treballs de pintura al tremp.
- 2.10 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 2.11 Seguretat i salut: transport, ergonomia i protecció.

3. Aplicació de pintura al plàstic:

- 3.1 Composició i propietats de la pintura al plàstic. Aplicació. Instruccions del fabricant.
- 3.2 Qualitat del producte. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 3.3 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, conservació i ús.
- 3.4 Els colors, estudi de les barreges, rendiments. La carta de colors. Normatives municipals i ordenances.
- 3.5 Preparació de barreges de color, proporcions i procediments.
- 3.6 Realització de proves de colors en paraments.
- 3.7 Protecció de contorns dels elements a protegir, mitjans i tècniques de protecció.
- 3.8 Aplicació per brotxa: tipus de brotxa, rendiment, tacat.
- 3.9 Aplicació per corró: tipus de corró, acabaments, trobada de paraments.
- 3.10 Aplicació amb pistola de projecció. Rendiments.

- 3.11 Tècniques d'acabats decoratius: drapejat, esponjat, sanefes, entre d'altres.
- 3.12 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 3.13 Valoració dels treballs de pintura plàstica.
- 3.14 Especificacions de prevenció de riscos laborals i mediambientals aplicables.
- 3.15 Seguretat i salut: transport, ergonomia, protecció individual i col·lectiva.

4. Col·locació d'empaperat:

- 4.1 Dimensió de l'espai a empaperar. Sostres i parets. Mides i nombre de rotllos.
- 4.2 Tipus de paper: vinílics, tèxtils, magnètics, paper adhesiu. Murals i sanefes. Estampat, llis o amb dibuix.
- 4.3 Tipus de suports o paraments. Guix, fusta, vidre, mobles i portes, entre d'altres.
- 4.4 Qualitat del producte. Marcatge europeu. Segells i documents de qualitat.
- 4.5 Estris, eines i mitjans auxiliars: tipus, característiques, ús i manteniment.
- 4.6 Replantejaments: peces senceres i parcials, punts singulars. Col·locació horitzontal o vertical.
- 4.7 Preparació, si escau, del suport: supressió de pintures o papers existents, imperfeccions, massillament, poliment, segellament.
- 4.8 Preparació de l'adhesiu: barreja, proporció, tractament, repòs.
- 4.9 Aplicació d'adhesius en suports i papers: taula d'encolar, col·locació del paper, extensió de l'adhesiu.
- 4.10 Execució d'empaperat de paraments.
- 4.11 Col·locació de vinils.
- 4.12 Actuacions puntuals de reparacions.
- 4.13 Realització de tasques de neteja de l'àmbit de treball, dels estris i de les eines utilitzades.
- 4.14 Seguretat i salut: transport, emmagatzematge, mitjans auxiliars.
- 4.15 Equipament de seguretat: individual i col·lectiu.

5. Valoració dels treballs de pintura i empaperat:

- 5.1 Identificació de les tasques i volum de treball a realitzar.
- 5.2 Amidament dels treballs. En obra i sobre plànol. Aplicació dels criteris d'amidament.
- 5.3 Catàlegs de productes, materials i tarifes.
- 5.4 Càlcul bàsic de cubicatge de runa.
- 5.5 Descomposició dels treballs en partides. Valoració dels materials. Jornals i mitjans auxiliars. Elements de prevenció de riscos laborals i mediambientals.
- 5.6 Elaboració de pressupostos.
- 5.7 Relacions amb els clients, usuaris i altres oficis.

Mòdul Professional: Aplicació de pintures protectores i emprimacions en construcció

Codi: MFPE011

Durada: 70 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Realitza mesclades genèriques de pintures i massilles, i manipular envasos de mesclades preparades per assolir i mantenir les propietats establertes per a les mateixes, observant les recomanacions del fabricant i fitxa tècnica, les condicions de qualitat indicades, i les normes de seguretat i protecció ambiental establertes.

Criteris d'avaluació:

- 1.1. Realitza les tasques adequades per la manipulació, ús i conservació dels diferents tipus de pintura.
- 1.2. Segueix les instruccions correctament, pel que fa a les imprimacions (segelladores, reactives, anticorrosives i d'altres) i pintures de protecció que s'apliquin correctament.
- 1.3. Té en compte que la mescla preparada presenta l'homogeneïtat deguda i respon a la qualitat demanada.

- 1.4. La mescla es lliura dins del marge de temps precisat respectant el període de vida útil.
- 1.5. Coneix i aplica el rendiment del producte.

Continguts:

1. Tractament d'imprimació i protectors:
 - 1.1. Processos i condicions de manipulació i emmagatzematge de pintures i mescles: Identificació i control.
 - 1.2. Processos i condicions d'aplicació de pintures protectores i imprimacions. Control d'humitat del suport.
 - 1.3. Processos i condicions ambientals per l'aplicació d'imprimacions i pintures protectores.
 - 1.4. Procés de neteja de les superfícies a tractar: així com (greix, pols, taques, òxid etc.)
 - 1.5. Reconeixement de les superfícies a tractar i utilitzar el material adequat.
 - 1.6. Assegurar i verificar la completa i perfecta adherència del producte.
 - 1.7. Respectar el temps d'assecat i de properes capes (segons fabricant i fitxa tècnica del producte.)
 - 1.8. Aplicar capes uniformes i amb el mateix grossor. Si es cau utilitzar el mediador de micres.

Mòdul professional: Tractament de suports per a revestiment en construcció

Codi: MFPE012

Durada: 40 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Aplicar tractaments tant a paraments com a elements d'obra per obtenir les condicions d'imprimació i/o protecció requerides, respectant les condicions de qualitat i seguretat establertes.

Criteris d'avaluació:

- 1.1. Realitza les tasques de condicionament ambientals i comprova que la temperatura del suport existent en el moment d'aplicació del tractament o en el període d'adormiment, sigui l'adequada.
- 1.2. Segueix les instruccions per a l'aplicació correcta, tant de les emprimacions (segelladores, reactives, anticorrosives i d'altres) com de les pintures de protecció.
- 1.3. Realitza la tasca de comprovació que el grau d'assecatament assolit de les capes aplicades permet una nova imprimació.
- 1.4. Coneix i aplica el rendiment del producte.
- 1.5. Neteja correctament la superfície a tractar.
- 1.6. Reconeix les superfícies que s'han de tractar.
- 1.7. Verifica la completa adherència del producte.
- 1.8. Respecta el temps d'assecat.
- 1.9. Aplica el grossor necessari, si escau amb el mediador de micres.

Continguts:

1. Pintures de construcció:
 - 1.1. Tipus de pintura: Pintures aquoses: al temple, a la cal, al cement, al silicat, plàstiques i acríliques, veladures, Insecticides, de cautxú sintètic.
 - 1.2. Pintures no aquoses: grasses, sintètiques, translúcides, de poliuretà, viníliques.
 - 1.3. Pintures resinoses: Epoxídiques i de poliuretà, tumescents, protectores de façana.
 - 1.4. Tipus de suports adequats.
 - 1.5. Propietats de la pintura de tractament.
 - 1.6. Característiques de la pintura de cautxú.
 - 1.7. La pintura al silicat.
 - 1.8. La pintura d'epòxid.

- 1.9. Colors (definició).
- 1.10. Colors primaris
- 1.11. Colors secundaris.
- 1.12. Colors terciaris.
- 1.13. Colors elementals
- 1.14. Pintures ecològiques.
- 1.15. Segells de qualitat i marques específiques homologades en components i pintures de construcció.

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 el 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:

- 1.1 Compleix l'horari de treball.
- 1.2 Mostra una presentació i higiene personal correcta.
- 1.3 Es mostra responsable en les tasques assignades.
- 1.4 S'adapta als canvis de les tasques assignades.
- 1.5 Valora les seves activitats professionals en el lloc de pràctiques.
- 1.6 Manté i deixa organitzat el seu lloc de treball.
- 1.7 Té cura dels materials, equips de treball i eines que utilitza en la seva pràctica diària.
- 1.8 Manté una actitud clara de respecte vers el medi ambient.
- 1.9 Es coordina amb el personal del seu equip on fa les pràctiques.
- 1.11 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:

- 1.1 Realitza les tasques segons els procediments establerts.
- 1.2 Identifica les característiques particulars dels mitjans de producció, equips i eines.
- 1.3 Aplica i segueix les normes de riscos laborals en l'activitat professional.
- 1.4 Fa ús dels equips de protecció individual segons activitat de especialitat que cursa.
- 1.5 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 les eines i materials

- 1.1 Interpreta comandes.
- 1.2 Rep i emmagatzema mercaderies, atenent a instruccions donades.
- 1.3 Classifica materials i eines.
- 1.4 Embala productes.
- 1.5 Realitza pressupostos de pintura i / o empaperat, i identifica el cost dels materials i dels recursos.

2. Activitats formatives de referència d'acabats bàsics de la fusta.

- 2.1 Prepara i poleix superfícies per a l'acabat.
- 2.2 Prepara els equips i mitjans d'aplicació de pintures, vernissos i laques en elements de fusteria i moble.
- 2.3 Prepara i aplica productes d'acabat.
- 2.4 Supervisa el procés d'assecat.

3. Activitats formatives de referència relacionades amb els treballs de pintura de paraments i altres superfícies col·laborant en els treballs d'apilament de materials, condicionament de suports, preparació de barreges i aplicació de pintures protectores i emprimacions, seguint les instruccions rebudes.

3.1 Identificació de l'àrea de treball.

- 3.2 Realització de tasques de trasllat i muntatge de mitjans auxiliars, maquinària i equipaments de seguretat i salut, individual o col·lectiva.
- 3.3 Elaboració de barreges genèriques de pintures i massilles seguint instruccions.
- 3.4 Manipulació d'envasos de barreges preparades per assolir i mantenir les seves propietats, seguint les instruccions del fabricant.
- 3.5 Aplicació de tècniques de sanejament i neteja sobre diferents tipus de suport sobre els quals s'aplicaran revestiments.
- 3.6 Aplicació de tècniques de regularització i millora de l'adherència sobre diversos suports sobre els quals s'aplicaran revestiments.
- 3.7 Realització d'emprimacions segons l'estat i naturalesa dels suports.
- 3.8 Protecció d'elements que no han de quedar afectats pel procés de treball.
- 3.9 Aplicació de pintures i esmalts emprant les tècniques i mètodes establerts.
- 3.10 Aplicació de tècniques per complementar o modificar diferents tipus d'acabats finals decoratius.
- 3.11 Sanejament i regularització de suports per a revestiments en automoció.
- 3.12 Aplicació d'emprimacions i pintures protectores en automoció.
- 3.13 Realització d'acabats de pintura en automoció.
- 3.14 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicant la normativa i els criteris de seguretat i salut.
- 3.15 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

3.16 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.

4. Activitats formatives de referència relacionades amb els treballs d'empaperat de paraments col·laborant en els treballs d'apilament de materials, condicionament de suports i preparació d'adhesius, seguint les instruccions rebudes.

4.1 Identificació de l'àrea de treball.

4.2 Realització de tasques de trasllat i muntatge de mitjans auxiliars, maquinària i equipaments de seguretat i salut, individual o col·lectiva.

4.3 Condicionament de paraments segons l'estat i naturalesa del suport i el tipus de paper a emprar.

4.4 Protecció d'elements que no han de quedar afectats pel procés de treball.

4.5 Col·locació de paper aplicant les tècniques i mètodes establerts.

4.6 Realització d'operacions de neteja de les eines i mitjans auxiliar emprats al final de la jornada.

4.7 Realització dels treballs en el temps requerit i aplicant la normativa i els criteris de seguretat i salut.

4.8 Coordinació dels treballs amb les operacions d'altres oficis i els possibles ocupants o usuaris.

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 danys derivats dels mateixos.
- 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 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.