



# PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau  
mitjà de

# IM10

## Manteniment electromecànic – DUAL



# Índex

- M1 - Tècniques de fabricació**
- M2 - Tècniques d'unió i muntatge**
- M3 - Electricitat i automatismes elèctrics**
- M4 - Automatismes pneumàtics i hidràulics**
- M5 - Muntatge i manteniment mecànic**
- M6 - Muntatge i manteniment elèctric-electrònic**
- M7 - Muntatge i manteniment de línies automatitzades**
- M8 - Formació i orientació laboral**
- M9 - Empresa i iniciativa emprenedora**
- M10 – Anglès tècnic**
- M11 - Síntesi**
- M12 - Formació en centres de treball**
- M13 - Seguretat en la indústria química**



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M1 - Tècniques de fabricació</b>	<b>Durada</b>	<b>165 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Santi Megias</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Jordi Castells</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF1: Interpretació gràfica. 33 h UF2: Materials. 18 h UF3: Metrologia. 18 h UF4: Mecanitzat Manual. 40 h UF5: Mecanitzat amb Maquina – eina. 56 h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	1. Estratègies expositives per part del professor recolzades mitjançant diapositives. 2. Realització d'activitats individuals en l'aula. 3. Realització d'operacions al taller.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	$QMP = 0,18 \cdot QUF1 + 0,08 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,3 \cdot QUF4 + 0,34 \cdot QUF5$		
<b>RECURSOS</b>	Apunts dels professors. Equips audiovisuals.		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M2 - Tècniques d'unió i muntatge</b>	<b>Durada</b>	<b>99 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Xavi Dalmau</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Xavi Dalmau</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF 1: Procediments de muntatge i unió. 20h. UF 2: Conformació i unions no soldades. 33h. UF 3: Soldadura. 46h.		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	1. Estratègies expositives per part del professor recolzades mitjançant diapositives. 2. Realització d'activitats individuals en l'aula. 3. Realització d'activitats en petits grups d'alumnes.		
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	$QMP=0,20 \cdot QUF1 + 0,33 \cdot QUF2 + 0,47 \cdot QUF3$		
<b>RECURSOS</b>	Apunts dels professors. Equips audiovisuals.		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M3 - Electricitat i automatismes elèctrics</b>	<b>Durada</b>	<b>198 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>David Hernando Ureta</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Josep Ramon Armengol Matamoros</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF1: Mesures en els circuits de corrent continu. 55 h UF2: Mesures en els circuits de corrent altern. 55 h UF3: Instal·lacions electrotècniques. 33 h UF4: Quadres elèctrics. 55 h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. Realització d'activitats individuals a l'aula i al taller adequades a les explicacions del professor. Demostració per part del professor de l'activitat. Realització d'activitats en equip, grups de 2 a 5 alumnes. Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	Per a superar el mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La qualificació del mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació de les unitats formatives (UF): $QMP=0,3 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,3 \cdot QUF4$ Els instruments d'avaluació emprats seran: prova escrita, exercicis fets a classe i l'observació sistemàtica del alumnat a classe. La nota de treballs o exàmens en cas d'intent de copia o copia serà de 0. La nota mínima per realitzar la mitja ponderada dels diferents instruments d'avaluació és de 4. La recuperació de les unitats formatives no aprovades en convocatòria Ordinària es podrà realitzar en la convocatòria Extraordinària que té lloc en data establerta pel centre.		
<b>RECURSOS</b>	Reglament de BT. Bibliografia tècnica. Apunts del professor. Aula teoria amb canó projector. Taller d'instal·lacions electrotècniques i electrotècnia Aula virtual moodle. Instruments de mesura(polímetre, voltímetre, amperímetre) Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...)		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M4 - Automatismes pneumàtics i hidràulics</b>	<b>Durada</b>	<b>165 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Bertomeu Real / Andrea Navarro</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Bertomeu Real</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF 1: Automatismes pneumàtics. 66 hores UF 2: Automatismes hidràulics. 33 hores UF 3: Programació d'automatismes pneumàtics i hidràulics. 66 hores		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	1. Estratègies expositives per part del professor recolzades mitjançant diapositives. 2. Realització d'activitats individuals en l'aula. 3. Realització d'activitats en petits grups d'alumnes.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	L'avaluació de cada Unitat Formativa es farà de forma continua al llarg de la seva durada i de forma separada de les altres UF. Els instruments d'avaluació estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el quadern de l'alumne en el que hauran d'anar realitzant els exercicis corresponents a la Unitat Formativa i per l'observació directa del professor segons les actituds mostrades al llarg de la unitat formativa per l'alumne. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives amb una nota mínima de 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,4 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2 + 0,3 \cdot QUF3$ En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre.		
<b>RECURSOS</b>	Dossier de l'alumne. Panells pneumàtics. Equips audiovisuals. Software: FluidSIM, Microwin, PC-Simu		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>2n</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M5 - Muntatge i manteniment mecànic</b>	<b>Durada</b>	<b>132h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Fco Javier Zafra Pedrola</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Fco Javier Zafra Pedrola</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF 1: Elements de màquines. 33 hores UF 2: Muntatge i posada en marxa de màquines. 49 hores UF 3 : Manteniment mecànic. 50 hores		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	1. Estratègies expositives per part del professor recolzades mitjançant diapositives. 2. Realització d'activitats individuals en l'aula. 3. Realització d'operacions al taller.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	L'avaluació de cada Unitat Formativa es farà de forma continua al llarg de la seva durada i de forma separada de les altres UF. Els instruments d'avaluació estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques i per l'observació directa del professor segons les actituds mostrades al llarg de la unitat formativa per l'alumne. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives (UF's). Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives amb una nota mínima de 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $Qmp=0.26UF1+0.37UF2+0.37UF3$ En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre.		
<b>RECURSOS</b>	Apunts dels professors. Equips audiovisuals.		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M6 - Muntatge i manteniment elèctric-electrònic</b>	<b>Durada</b>	<b>132 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>C. Sánchez i J.R. Armengol</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>C. Sánchez</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF1: Màquines elèctriques. 33 h. UF2: Muntatge i manteniment de màquines elèctriques. 50 h. UF3: Sistemes automàtics per màquines elèctriques. 49 h.		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Es realitzaran grups de dos o tres persones per realitzar les diferents pràctiques. Les pràctiques a realitzar es donaran als alumnes al inici de cada una d'elles.</p> <p>Les pràctiques s'hauran d'entregar individualment amb la fulla de treball que donarà el professor.</p> <p>Es faran explicacions teòriques pel funcionament de cada una de les pràctiques, que després hauran de posar en la pràctica cada un dels grups de treball formats. Finalment es farà un examen en cada una de les Unitats formatives.</p>		
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,38 \cdot QUF2 + 0,37 \cdot QUF3$ La recuperació es realitzarà de la següent forma: S'haurà d'entregar totes les pràctiques exigides en cada UF i a més superar l'examen que s'ha fet en cada UF amb una nota mínima de un 5.		
<b>RECURSOS</b>	<p>S'utilitzaran l'aula de màquines elèctriques per realitzar les unitats formatives 1 i 2, i per la unitat formativa 3 s'utilitzarà l'aula IM-AUT.</p> <p>Cada un dels alumnes haurà de portar les seves eines, així com el polímetre per fer UF1 i UF2, i en la UF3 s'utilitzarà els ordinadors i automatismes de l'aula IM-AUT.</p> <p>Cada un dels alumnes haurà de portar els materials adients per poder prendre els apunts de l'aula que el professor donarà.</p>		





<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>2n</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M7 - Muntatge i manteniment de línies automatitzades</b>	<b>Durada</b>	<b>132 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Vicent Anfós Aznar Pla</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Vicent Anfós Aznar Pla</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF 1: Organització del manteniment industrial. 18h UF 2: Processos auxiliars de producció. 18h UF 3: Sistemes mecatrònics. 78h UF 4: Manteniment correctiu en sistemes mecatrònics 18h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	- Depenent de la UF, les activitats es realitzaran, generalment, de manera individual per part dels alumnes. En el cas que l'activitat a realitzar requereixi fer-se en grup, aquest no serà superior a 2 individus.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	<p>- Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives (UF's).</p> <p>- La ponderació dels ítems serà: <math>RA\# = Pt*0'45 + Pe*0'45 + G*0'1</math></p> <p>- La nota mínima per aprovar una unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5.</p> <p>- Per avaluar el mòdul professional es podran utilitzar els següents instruments d'avaluació : proves escrites (Pe) [inclou: proves tipus test (T)], proves pràctiques (Pt) [inclou: Qüestionaris (Q), dossiers (D), activitats(A)] i graelles d'observació (G) (Actitud), depenent de cada UF.</p> <p>La nota mínima per fer mitjana amb qualsevol dels instruments d'avaluació, serà un 4,5.</p> <p>- La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: <math>Qmp = 0,14 Quf1 + 0,14 Quf2 + 0,58 Quf3 + 0,14 Quf4</math></p> <p>En cas de no superar una UF de forma contínua, per a l'avaluació extraordinària es realitzarà una prova dins del mes següent a l'acabament de la UF o bé en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat.</p> <p>La recuperació constarà de Proves escrites i/o Practiques, depenent de la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament.</p>		



**RECURSOS**

AULA :

- Projector.
- Apunts / Dossiers /Catàlegs/Fitxes, depenent de cada UF, la qual serà facilitada per el professorat.
- També podran tenir documentació penjada a l'Aula virtual Moodle del centre.



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M8 - Formació i orientació laboral</b>	<b>Durada</b>	<b>49 + 33h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Marga Prades Plà</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Marga Prades Plà</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES I HORES</b>	UF 1: Orientació Laboral. 49h UF2: Prevenció de Riscos Laboral. 33h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	<p>QUF1: 0'25·RA1+0'45·RA3+0,30·RA4 QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3</p> <p>Durant el curs es realitzaran proves per detectar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge dels nuclis formatius de cada unitat formativa. Es valorarà la realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a, així com, l'actitud, la constància i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</p> <p>L'assistència regular al mòdul és condició indispensable per a l'avaluació continuada en convocatòria ordinària. Les faltes d'assistència injustificades repercutiran en la qualificació de l'apartat cadascun dels resultats d'aprenentatge per indicar falta d'interès i responsabilitat envers el mòdul, impossibilitat d'adquirir resultats i per tant de ser avaluat en els mateixos.</p> <p>Per a superar cada unitat formativa caldrà superar amb un mínim de 5 punts cada RA de la mateixa. Es farà una prova escrita com a mínim a cada unitat formativa i s'haurà de treure un 4 a la mateixa perquè faci mitjana. En cas contrari es considerarà no superat els RA vinculats a la prova escrita.</p> <p>Al final de la unitat formativa i dintre de l'avaluació ordinària, es podrà fer una prova escrita per aquells alumnes que no hagin assolit els RA de la mateixa unitat.</p>		
<b>RECURSOS</b>	Espai: aula FOL, aula polivalent, aula del curs, aula TIC,... Equipaments: ordinadors, projector Material didàctic: llibre de text, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, Material audiovisual (diapositives, vídeos,,,... El llibre de text que es farà servir és "Formació i orientació laboral" de l'editorial EDITEX (ISBN 9788490785874). És obligatori portar el llibre.		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M9 - Empresa i iniciativa emprenedora</b>	<b>Durada</b>	<b>50 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Marga Prades Plà</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Marga Prades Plà</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF 1 : Empresa i Iniciativa Emprenedora. 50h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques.		
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	$Q_{uf1} = 0,20 \times RA1 + 0,15 \times RA2 + 0,45 \times RA3 + 0,20 \times RA4$		
<b>RECURSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Llibre de text: Empresa i iniciativa emprenedora. Editorial Mc Graw Hill</li><li>• Bibliografia i documentació laboral: comptable, jurídica, administrativa, etc...</li><li>• Material de la professora (diapositives, vídeos, transparències...)</li><li>• Aplicacions informàtiques (plataforma Moodle i internet)</li></ul>		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>2n</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M10 – Anglès tècnic</b>	<b>Durada</b>	<b>99 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Òscar Palazón Ferré</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Òscar Palazón Ferré</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF1: Anglès Tècnic. 99 h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Participació activa dels alumnes dins l'aula en totes les activitats proposades, individuals o de grup: speaking, listening, reading, writing, projects, etc.</li><li>- Explicació recolzada pel llibre de text i pel llibre d'exercicis.</li><li>- Introducció de les TIC en l'aprenentatge de la llengua estrangera: recerca i/o projectes.</li></ul>		
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	La qualificació del mòdul professional s'obté a partir dels següents percentatges: 100% = 70% (proves escrites i/o orals) + 30% (assistència, puntualitat, participació a classe i deures). En cas de recuperar a la Prova Extraordinària la nota màxima serà d'un 5.		
<b>RECURSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Llibre de text i llibre d'exercicis: Technical English 1, ed. Pearson.</li><li>- Banc de dades de recursos</li></ul>		



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>2n</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M11 - Sintesi</b>	<b>Durada</b>	<b>33 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Fco Javier Zafrá Pedrola</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Fco Javier Zafrá Pedrola</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF1:Síntesi 33h		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aquest mòdul es desenvolupa en blocs de 1 hora setmanal.</li><li>- Les activitats es realitzaran, generalment, en grups de 2 per part dels alumnes.</li><li>- Per aquest mòdul no es contempla cap modalitat diferent a la presencial. Per això l'assistència de l'alumnat al mòdul serà obligatòria i es regeix en el NOFC. Només en situacions excepcionals d'alumnes repetidors i sota la supervisió del equip docent es permetrà una flexibilització d'aquest aspecte.</li><li>- L'alumne haurà de portar un material obligatori per poder realitzar les practiques.</li></ul> Aquest material ,sobretot EPI'S(sabates de seguretat bata o granota, ulleres, guants i peu de rei universal, entre d'altres), i materials per a Interpretació gràfica ( llapis, regles ,etc.) Sense les quals no podrà assistir ni realitzar les practiques a l'aula o taller.		
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Per a superar el Mòdul professional caldrà presentar el projecte elegit tan físicament com en una memòria descriptiva que especifiqui totes les operacions fetes i els plànols corresponents.</li><li>-La nota mínima per aprovar una unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5.</li><li>- Per avaluar el mòdul professional es podran utilitzar els següents instruments d'avaluació : Graella d'observacions, Memòria descriptiva i Practica al taller.</li><li>- Pel que fa a la valoració de les actituds es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels cicles formatius, de forma directa i indirecta. S'empraran escales qualitatives entre les diferents capacitats clau i l'assistència per obtenir la qualificació final d'actituds. S'avaluarà en l'apartat dins de l'apartat Graella d'actitud (G) , tenint en compte ( depenent de cada UF), entre d'altres : <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> - Assistència a classe i Puntualitat.</li><li>- Participació i interès per la matèria.</li><li>- Ordre i mètode de treball a l'aula/taller.</li></ul>		



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Resolució de problemes.</li><li>- Optimització del treball.</li><li>- Responsabilitat en el treball.</li><li>- Neteja, i cura del material/ maquinaria /estrís de treball</li><li>- Treball en equip.</li><li>- Autonomia.</li><li>- Relació interpersonal.</li><li>- Iniciativa.</li><li>- Qualitat en el treball.</li><li>- Compliment en la seguretat en el treball.(EPI'S, eines ,maquines).</li><li>- Compliment en la puntualitat i el lliurament dels treballs.</li><li>- La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: QMP = 1 X QUF 1</li><li>- La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre.</li></ul> <p>En finalitzar el curs els alumnes que no hagin superat el mòdul, tindran unes hores assignades entre l'avaluació ordinària i l'extraordinària per poder acabar el projecte i fer així la recuperació d'aquest.</p>
<b>RECURSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Segons currículum ,el centre disposa de espai (tallers) amb la suficient superfície mínima requerida per desenvolupar el mòdul , així com demés recursos, tot i que tenim mancança de maquinaria ( maquines- eines)</li><li>- Les sessions es duran a terme, combinant/alternant l'aula teòrica, i els taller/s els quals disposen d'equipament per al Mecanitzat Manual, i el Mecanitzat amb Maquina –eina.</li><li>- En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per el tema de Seguretat, per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF.</li></ul>



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>2n</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M12 - Formació en centres de treball</b>	<b>Durada</b>	<b>350 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Fco Javier Zafra Pedrola</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Fco Javier Zafra Pedrola</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	MP : Formació en centres de treball		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Criteris de centre d'organització de l'FPCT: L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma intensiva. S'estableix una programació individual d'activitats d'acord amb les relacionades en aquesta programació (PAP), de manera consensuada amb el tutor de pràctiques de l'empresa d'acollida. L'alumnat desenvoluparà les activitats sota la guia i control del tutor a l'empresa.</p> <p>La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida..</li><li>- L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques en l'empresa.</li><li>- El tutor d'empresa comprova la qualitat de les operacions realitzades, explica a l'alumnat el resultat obtingut, les millores observables i conjuntament donen per finalitzada l'activitat.</li></ul> <p>Criteris de la família professional d'organització de l'FPCT : (Criteris consensuats al departament i ratificats per la direcció)</p> <p>L'FPCT de la família professional es realitzarà amb preferència amb les empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> <p>Criteris propis del cicle:</p> <p>La decisió de la realització de la FPCT s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en que el tutor de pràctiques comenci a contactar amb les empreses, ha de quedar constància escrita a l'acta de la junta d'avaluació.</p> <p>Els criteris per denegar l'accès a l' FPCT son:</p> <p>Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle.</p> <p>Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades</p> <p>FPCT intensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses o a la primera junta d'avaluació tenir un 20% de les hores de 2n suspeses.</p> <p>FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses.</p>		





<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	<p>La qualificació serà APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE I NO APTE INSUFICIENT. Aquesta concreció serà una valoració obtinguda a partir de les entrevistes del tutor/a del centre amb la persona tutora del centre de treball i l'alumne/a, de les anotacions del seguiment del PAP i les valoracions dels RA i CA establerts.</p> <p>En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTE INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.</p>
<b>RECURSOS</b>	Els propis del centres de treball.



<b>CICLE FORMATIU</b>	<b>IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL</b>	<b>Curs</b>	<b>1r</b>
<b>MÒDUL PROFESSIONAL</b>	<b>M13 - Seguretat en la indústria química</b>	<b>Durada</b>	<b>36 h</b>
<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Bertomeu Real</i>		
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Bertomeu Real</i>		
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
<b>UNITATS FORMATIVES i HORES</b>	UF1: Riscos en la indústries químiques: 36 hores NF1: Normes bàsiques de seguretat, salut i mediambient. NF2: EPI per a riscos associats a una planta química. NF3: Permisos de treball i bloquejos. NF4: Espais confinats. NF5: Risc químic. NF6: Agents físic		
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	1. Estratègies expositives per part del professor recolzades mitjançant diapositives. 2. Realització d'activitats individuals en l'aula. 3. Realització d'activitats en petit grup d'alumnes.		
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ</b>	Per aprovar la unitat formativa i el mòdul s'ha d'obtenir una nota igual o superior a 5. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = QUF1$ Es realitzaran diferents exàmens durant el curs que representen en total el 70% de la qualificació dels resultats d'aprenentatge. Si en algun nucli formatiu es realitzen activitats, aquestes representaran un 20% de la qualificació dels resultats d'aprenentatge, si no se'n fan, el pes de l'examen serà del 90%. Es tindrà en compte una graella d'observacions (10% de la qualificació dels resultats d'aprenentatge). En cas de no superar la matèria a final de curs, la recuperació extraordinària es realitzarà segons el calendari de l'institut.		
<b>RECURSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'alumne ha de dur a classe el manual de seguretat de l'AEQT en format paper (disponible en la papereria del complex) o en format digital en ordinador, no mòbil</li><li>• Equip de projecció de diapositives.</li><li>• Aula virtual de mòdul M15.</li><li>• Normativa d'aplicació..</li><li>• EPI's.</li><li>• Sonòmetres.</li></ul>		