



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 electromecànic**
- 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**
- M14 – Mòdul Dual**



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Tècniques de fabricació			
M1	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		165 + 33 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia/Jordi Castells</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Castells</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Aquest mòdul es desenvolupa a raó de 5 hores setmanals (3+2), en 33 setmanes. Material, EPI'S (sabates de seguretat bata o granota, ulleres, guants i peu de rei, entre d'altres, per a les UF's de taller), i materials per a la UF de Interpretació gràfica (llapis, regles ,etc.) Sense les quals no podrà assistir ni realitzar les practiques a l'aula o taller.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.18 \times QUF\ 1 + 0.08 \times QUF\ 2 + 0.1 \times QUF\ 3 + 0.3 \times QUF\ 4 + 0.34 \times QUF\ 5$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova extraordinària es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves segons calendari del centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat. La nota mínima per recuperar cada UF es un 5.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1, 2 i 3: Semipresencial. Realitzar totes les activitats i exàmens programats pel professorat. El propi alumne serà l'encarregat de entrar a l'aula virtual i esta pendent de les entregues. Si no realitza les activitats establertes en les dates fixades pedra el dret d'avaluació. UF4 i 5: No s'ofereix semipresencialitat		
RECURSOS	Prácticas y procesos de mecanizado-Fabricación por arranque de viruta. ED:Marcombo		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Tècniques d'unió i muntatge			
M2	UF1: Procediments de muntatge i unió. 20 h UF2: Conformació i unions no soldades. 33 h UF3: Soldadura. 46 h		99 + 33 h
PROFESSOR/A	<i>Santi Megias/Jordi Castells</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Castells</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Material, EPI'S (sabates de seguretat bata o granota, ulleres, guants i peu de rei, entre d'altres, per a les UF's de taller), i materials per a la UF de Interpretació gràfica (llapis, regles ,etc.) Sense les quals no podrà assistir ni realitzar les practiques a l'aula o taller.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,2 \cdot UF1+0,33 \cdot UF2+0,47 \cdot UF3$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat. La nota mínima per recuperar cada UF es un 5.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1, 2 i 3: no s'ofereix en modalitat semipresencial.		
RECURSOS	Manual del soldador. Ed. CESOL		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	1r
---	-----------

Electricitat i automatismes elèctrics

M3	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			198 h
PROFESSOR/A	David Hernando Ureta i Manuel López Montero	PROFESSOR/A RESPONSABLE	David Hernando Ureta	
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul			
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les estratègies metodològiques utilitzades al mòdul professional per assolir els resultats d'aprenentatge són les següents: - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats individuals a l'aula 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. En la realització d'activitats a classe es procurarà utilitzar diferents configuracions de grups (individual, petit o gran) per desenvolupar les diferents actituds de treball en grup i també depenent del material disponible al taller o aula d'informàtica.			
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Per avaluar el mòdul professional s'utilitzaran els següents instruments d'avaluació: qüestionaris (Q), dossier (D), prova tipus test (T), proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G). Serà necessària una nota mínima de 4 en cada instrument d'avaluació per realitzar la ponderació entre ells. La nota de treballs o exàmens en cas d'intent de copia o copia serà de 0. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades tal com es recull a les normes d'organització i funcionament de centre (NOFC). La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. 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. La qualificació del mòdul professional s'obté de la següent fórmula: $QMP=0,3 \cdot QUF1+0,3 \cdot QUF2+0,1 \cdot QUF3+0,3 \cdot QUF4$			



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Cada unitat formativa s'avaluarà i recuperarà de manera independent.. La recuperació de les unitats formatives no aprovades podrà realitzar-se durant la convocatòria extraordinària establerta pel Centre.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Per aquest mòdul no es contempla cap modalitat diferent a la presencial. Per aquest motiu l'assistència de l'alumnat al mòdul serà obligatòria i es regeix per les normes d'organització i funcionament de centre. Només en situacions excepcionals d'alumnes repetidors i sota la supervisió del equip docent es permetrà un flexibilització d'aquest aspecte.
RECURSOS	☐ Reglament de BT. ☐ Bibliografia tècnica. ☐ Apunts del professor. ☐ Aula teoria amb canó projector. ☐ Aula informàtica. ☐ Taller d'instal·lacions electrotècniques i electrotècnia ☐ Aula virtual moodle. ☐ Instruments de mesura. (multímetre AC,DC,R,...) ☐ Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...)



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Automatismes pneumàtics i hidràulics			
M4	UF 1: Automatismes pneumàtics. 66 hores UF 2: Automatismes hidràulics. 33 hores UF 3: Programació d'automatismes pneumàtics i hidràulics. 66 hores		165 h
PROFESSOR/A	<i>Bertomeu Real / Vicent Aznar</i>		PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Bertomeu Real</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	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. 4. Realització de pràctiques en ordinador i en panells pneumàtics		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	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: $QMP = 0,4 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2 + 0,3 \cdot QUF3$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Les tres UFs s'ofereixen en semipresencialitat, però és obligatori realitzar totes les pràctiques en classe i tots els exàmens. S'haurà de presentar el dossier de l'alumne amb tots els exercicis realitzats		
RECURSOS	Dossier de l'alumne. Panells pneumàtics. Equips audiovisuals. Software: FluidSIM, Microwin, PC-Simu		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Muntatge i manteniment mecànic			
M5	UF 1: Elements de màquines. 33 h UF 2: Muntatge i posada en marxa de màquines. 49 h UF 3: Manteniment mecànic. 50 h		198 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia i PT628</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>PT628</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	• Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té desdoblament del 55 %.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,25 \cdot QUF1 + 0,375 \cdot QUF2 + 0,375 \cdot QUF3$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La nota mínima per aprovar la unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5. Per avaluar la unitat formativa es podran utilitzar els següents Instruments d'avaluació: Prova escrita, Prova tipus test, Treballs i Graella d'observacions. En el cas dels Treballs, s'hauran de presentar tots els Treballs en el termini establert pel professor per poder superar la unitat formativa. En cas contrari, l'alumne tindrà la qualificació de No presentat (NP) com a qualificació del treball i perdrà el dret de poder-se avaluar a primera convocatòria. La nota mínima per fer mitja amb qualsevol dels Instruments d'avaluació, serà de 3.5/10 punts. En cas contrari, l'alumne perd el dret a l'avaluació en 1a convocatòria La recuperació es realitzarà en el dia i hora establert pel centre.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

RECURSOS	Es realitzaran les sessions expositives a l'aula establerta amb els mitjans audiovisuals corresponents, sempre que sigui necessari. També es portaran les eines, estris o elements que s'expliquen per tal que l'alumnat es familiaritzi amb elles. Els alumnes treballaran amb els apunts presos a classe i han de disposar dels estris necessaris per a poder treballar a l'aula.
-----------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL		1r
Muntatge i manteniment electromecànic		
M6	UF 1: Màquines elèctriques 33 h UF 2: Muntatge i manteniment de màquines elèctriques 50 h UF 3: Sistemes automàtics per màquines elèctriques 49 h	132 h
PROFESSOR/A	<i>Crescencio Sánchez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Crescencio Sánchez</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Donats els recursos disponibles per a la impartició d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint als alumnes en grups de dos. A mesura que transcorre el curs, s'aniran repartint les pràctiques al inici de cada una d'elles i s'assignarà l'ordre de cada pràctica a cadascun dels alumnes en funció del seu ritme de treball. El fet d'haver d'emprar eines i utilatges al principi de la classe, endreçar-les i haver de realitzar la neteja dels llocs de treball al final, fa que es proposin sessions d'un mínim de 2 hores de durada.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,38 \cdot QUF2 + 0,37 \cdot QUF3$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà amb l'entrega del 80% de totes les pràctiques realitzades en una o cada unitat formativa que hagi quedat suspesa i a més superant l'examen corresponent a la unitat formativa suspesa.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No aplica de gut a l'alta càrrega pràctica.	
RECURSOS	A l'aula de automatismes es realitzaran les activitats de simulació, es treballarà amb PLC Siemens S7 1200. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc)	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			2n
Muntatge i manteniment de línies automatitzades			
M7	MP07 : Muntatge i manteniment de línies automatitzades (132 h) Unitats Formatives Hores mín. + HLLD Durada UF 1: Organització del manteniment industrial. 18 + 0 18 UF 2: Processos auxiliars de producció. 18 + 0 18 UF 3: Sistemes mecatrònics. 78 + 0 78 UF 4: Manteniment correctiu en sistemes mecatrònics 18 + 0 18		132 h
PROFESSOR/A	Vicent A. Aznar Pla	PROFESSOR/A RESPONSABLE	Vicent A. Aznar Pla
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	- El mòdul es cursarà durant el segon curs del cicle formatiu - Aquest mòdul es desenvolupa a raó de 4 hores setmanals al llarg de tot el curs. - Les UF es desenvoluparan de manera seqüencial: - La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 5 - La UF2 s'inicia en la setmana 5 i s'acabarà en la setmana 9. - La UF2 s'inicia en la setmana 10 i s'acabarà en la setmana 29. - La UF2 s'inicia en la setmana 29 i s'acabarà a final de curs. - 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, s'organitzarà en cada cas. - Es potenciarà l'ús del Moodle del centre per part dels alumnes. - En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Q_{mp} = 0,14 Q_{uf1} + 0,14 Q_{uf2} + 0,58 Q_{uf3} + 0,14 Q_{uf4}$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	- La recuperació es realitzarà en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre. - S'haurà de recuperar cada UF per separat. - La recuperació constarà de Proves escrites o Pràctiques i el contingut serà el mateix que s'ha donat al llarg del curs.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Semipresencial Condicions de semipresencialitat UF1 Sí - L'alumne s'haurà de presentar a tots els exàmens i entregar els exercicis i treballs en la forma i terminis establerts al llarg del curs UF2 Sí UF3 Sí UF4 Sí		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

RECURSOS	- Dintre dels equipaments necessaris per a la realització d'aquest Mòdul, el centre disposa entre d'altres, dels següents: - Aula polivalent - Canó de projeccions - Pantalla projeccions - Catàlegs tècnics. - Documentació penjada al Moodle del centre. - Aula virtual del centre, processador de text, presentacions tipus power point, pdf, fulls de càlcul tipus excel, recursos del moodle, internet - Aula d'informàtica
-----------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	1r
---	-----------

Formació i orientació laboral

M8	UF1.Incorporació al treball.49h.. UF2.Ptrevençió de Riscos.33h	82 h
PROFESSOR/A	<i>Palmira Flor de Lis CVastelló</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Palmira Flor de Lis Castelló</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0'25·RA1+0'45·RA3+0,30·RA4 QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Segons el currículum de cada cicle formatiu per a cada resultat aprenentatge.Però cal afegir: • Durant el curs es realitzaran proves per detectar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge dels nuclis formatius de la unitat formativa. • Es valorarà la realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a, així com l'assistència a classe, la puntualitat, l'actitud, la constància i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge. • L'assistència regular al mòdul i la puntualitat son condicions indispensables per a l'avaluació continuada en convocatòria ordinària. Les faltes d'assistència repercutiran en la qualificació de l'apartat de cadascun dels resultats d'aprenentatge per indicar falta d'interès i responsabilitat envers el mòdul, impossibilitat d'adquirir resultats i, per tant, possibilitat de no ser avaluat l'alumne en els mateixos. Tanmateix, superar el 20% de les faltes, donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua, d'acord amb les NOFC del centre però es podran presentar a la convocatòria extraordinària. • Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. • Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació. • Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es farà la recuperació en la convocatòria fixada per Prefectura d'estudis del centre. • Extraordinària: Es realitzarà una prova teòrica-pràctica com a síntesi de cada unitat formativa. La nota final de mòdul es calcularà segons: $QMP = 0.60 \cdot QUF1 + 0.40 \cdot QUF2$	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: SI UF2: SI
RECURSOS	• Espai: 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 és obligatori: "Formació i orientació laboral 360º" de l'editorial EDITEX (ISBN 978-84-9078-995-7)360^a



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Empresa i iniciativa emprenedora			
M9	UF1.EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA.50H		50 h
PROFESSOR/A	<i>Palmira Flor de Lis Castelló</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Palmira Flor de Lis Castelló</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,15·RA3+0,25·RA4+0,20·RA5		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Segons el currículum de cada cicle formatiu per a cada resultat aprenentatge. Però cal afegir: • Durant el curs es realitzaran proves per detectar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge dels nuclis formatius de la unitat formativa. • Es valorarà la realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a, així com l'assistència a classe, la puntualitat, l'actitud, la constància i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge. • L'assistència regular al mòdul i la puntualitat son condicions indispensables per a l'avaluació continuada en convocatòria ordinària. Les faltes d'assistència repercutiran en la qualificació de l'apartat de cadascun dels resultats d'aprenentatge per indicar falta d'interès i responsabilitat envers el mòdul, impossibilitat d'adquirir resultats i, per tant, possibilitat de no ser avaluat l'alumne en els mateixos. Tanmateix, superar el 20% de les faltes, donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua, d'acord amb les NOFC del centre però es podran presentar a la convocatòria extraordinària. • Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. • Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació. • Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es farà la recuperació en la convocatòria fixada per Prefectura d'estudis del centre. • Extraordinària: Es realitzarà una prova teòrica-pràctica i com a síntesi de la unitat formativa, la presentació obligatòria d'un pla d'empresa. Tanmateix es		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	considerarà requisit indispensable el lliurament del pla d'empresa en convocatòria ordinària, extraordinària i en les proves de crèdits pendents del curs anterior, si no s'ha aprovat durant el
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquesta UF es presenta en modalitat semipresencial
RECURSOS	1.-Bibliografia i documentació laboral, jurídica, administrativa, etc... 2.-Material audiovisual i informàtic (vídeos, presentacions, etc...). 3.-Aula virtual (Moodle del centre). 4.-Llibre de l'editorial Editex (Autors:M.Eugenica Caldas i M.Luisa Hidalgo).ISBN: 978-84-9161-882-9



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Anglès tècnic			
M10	UF1: 99h		99 h
PROFESSOR/A	Sonia Álvarez García	PROFESSOR/A RESPONSABLE	Sonia Álvarez García
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les previstes a la programació		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	70% continguts + 30% actitud/assistència		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els definits a la programació.		
CRITERIS DE SEMIPRESEN- CIALITAT	Els definits a la programació.		
RECURSOS	Llibre de Text Technical English 1 (Pearson) i banc de recursos del Departament de Llengües		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL			1r
Síntesi			
M11	UF1: Síntesi. 33 h		33 h
PROFESSOR/A	Jordi Castells	PROFESSOR/A RESPONSABLE	Jordi Castells
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Aquest mòdul es desenvolupa en blocs d'1 hora setmanal. L'alumne haurà de portar el material obligatori per poder realitzar de forma correcta l'UF1. Aquest material, sobretot EPI's (sabates de seguretat, bata o granota, ulleres, guants i peu de rei universal, entre d'altres), és d'obligat compliment per poder entrar al taller		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP=1·QUF1		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.		
RECURSOS	Pagina virtual del centre (Moodle)		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL		1r
Formació en centres de treball		
M12	MP: Formació en centres de treball. 350 h	350 h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Castells</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Jordi Castells</i>
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	L'alumnat desenvoluparà les activitats sota la guia i control del tutor a l'empresa. La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent: - L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida.. - L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques en l'empresa. - 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.	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Compleix l'horari establert. Mostra una presentació personal adequada. És responsable en l'execució de les tasques assignades. S'adapta als canvis de les tasques assignades. Manifesta iniciativa en la resolució de problemes. Valora la importància de la seva activitat professional. Manté organitzada la seva àrea de treball. Té cura dels materials, equips o eines que utilitza en la seva activitat. Manté una actitud clara de respecte al medi ambient. Estableix una comunicació i relació eficaç amb el personal de l'empresa. Es coordina amb els membres del seu equip de treball.	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTÉ INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.	
RECURSOS	Estan adreçats a l'empresa corresponent.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL		1r
Seguretat en la indústria química		
M13	UF 1: Seguretat en la indústria química 33h	33 h
PROFESSOR/A	<i>Vicent Aznar Pla</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Vicent Aznar Pla</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Exposició per part del professor, recolzada amb mitjans audiovisual (presentacions electròniques i vídeos). Realització de casos pràctics en l'aula de forma individual i/o en grup sobre els diferents temes tractats en els nuclis formatius.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP = QUF1	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per a aprovar el mòdul s'ha de treure un 5 o més nota, com a mitjana de totes les notes dels NF. Per a fer mitjana cal obtenir un mínim de 4'5 en el NF. En cas de no superar alguna de les proves al llarg de l'avaluació ordinària, es realitzarà una prova d'avaluació extraordinària en el període establert pel centre.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial. L'alumne es pot descarregar el dossier de l' AEQT des del moodle de l'institut i s'haurà de presentar a tots els exàmens i entregar els exercicis i treballs en la forma i terminis establerts al llarg del curs	
RECURSOS	El mòdul professional es realitzarà en un aula de teoria i en aula d'ordinadors quan siga necessari. Els recursos necessaris per al correcte desenvolupament de les sessions seran: • Aula polivalent • Canó de projeccions • Pantalla projeccions • Documentació penjada al Moodle del centre • Recursos audiovisuals: vídeos sobre la temàtica tractada. • EPI (màscares, filtres, guants de protecció química, mecànica, biològica... ulleres de seguretat, vestits de protecció química)	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL		1r
Mòdul dual		
M14	UF1: Dual en manteniment electromecànic. 330 h	330 h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Castells</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Jordi Castells</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Donats el contingut d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan amb tot el grup aula. Per a un millor funcionament es dividirà el grup classe, en grups de 4 alumnes com a màxim. El mòdul es cursarà durant el segon curs.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP = 60 QNF1 + 30 QNF2 +10 QNF3	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves extraordinàries segons calendari del centre.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: no s'ofereix amb semipresencialitat.	
RECURSOS	Aula amb ordinadors i de teoria Taller amb màquines- eines	