

Cicle formatiu de grau
mitjà de

IM10-IME

**Manteniment
electromecànic**

CURS 22-23

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 electric-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

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

Tècniques de fabricació

M1	UF 1: Interpretació gràfica: 33 h UF 2: Metrologia i materials: 33 h UF 3: Mecanitzat: 99 h	132 + 33h
-----------	---	------------------

PROFESSOR/A	<i>Javier Zafra</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Castells</i>
--------------------	---------------------	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través de l'aula virtual, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.18 \times QUF\ 1 + 0.18 \times QUF\ 2 + 0.64 \times QUF\ 3$
--------------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	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. La prova constarà de Proves escrites i/o Practiques, depenent de la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament.
---	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF 1 i 2: 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. UF 3: No s'ofereix semipresencialitat.
---------------------------------------	--

RECURSOS	AULA DE TEORIA: - Projector. - Apunts / Dossiers / Catàlegs / Fitxes, depenent de cada UF, la qual serà facilitada per el professorat. - El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. TALLER PRACTIC FM-T01: - Maquines—eines (Fresadores, trepants de columna i de sobretaula, trepant manual, serra de cinta, alternativa, torns universals, etc.) - Altres (Radials, electroesmeriladores, etc.) - Banc de treball amb cargols de banc. - Aparells de mesura i control (Goniòmetres, calibres d'exterior/interiors,
-----------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	galgues de rosques (Mètric ,Withworth), de radis (Interiors /exteriors), de gruixos, plantilles per a broques, flexòmetres, etc.) - Eines per a mecanitzacions manuals (Llimes, broques, arcs de serra, contrapunxons, mascles i fileres de roscar ,etc.) - Eines per operacions de traçat (rossets, altímetres, marbres, escaires, retoladors, regles, etc.) - Eines manuals genèriques (martells ,masses de plàstic , claus genèriques, tornavisos ,alicates ,etc.) - EPI's de seguretat. - Refrigerats, olis de tall, etc. - Consumibles (platines, passamans, barres cilíndriques, etc.) - Catàlegs, llibres de consulta, Manuals, etc.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	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.



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les estratègies metodològiques seran; Aula virtual del centre, classes virtuals a traves de videoconferència, vídeos de suport (exemple plataforma de YouTube), comunicació mitjançant correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats no entregades per poder tenir dret a fer l'examen.</i>
RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu electrònic. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>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.</i>

IM10-IME - Manteniment electromecànic	2n
--	-----------

Tècniques d'unió i muntatge

M2	UF 1: Procediments de muntatge i d'unió: 20h UF 2: Conformació i unions no soldades: 29h UF 3: Soldadura: 50h	99h
-----------	---	------------

PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Castells</i>
--------------------	---------------------	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través de l'aula virtual, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.20 \cdot QUF\ 1 + 0.29 \cdot QUF\ 2 + 0.50 \cdot QUF\ 3$
--------------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	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. La prova constarà de Proves escrites i/o Practiques, depenent de la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament.
---	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF 1 i 2: 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 perd el dret d'avaluació. UF 3: No s'ofereix semipresencialitat.
---------------------------------------	---

RECURSOS	AULA DE TEORIA: - Projector. - Apunts / Dossiers / Catàlegs / Fitxes, depenent de cada UF, la qual serà facilitada per el professorat. - El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. TALLER PRACTIC FM-T04: Maquinaria soldadura.
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	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.
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les estratègies metodològiques seran; Aula virtual del centre, classes virtuals a través de videoconferència, vídeos de suport (exemple plataforma de youtube), comunicació mitjançant correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.</i>
RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu electrònic. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>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.</i>

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

Electricitat i automatismes elèctrics

M3	UF 1: Mesures en circuits elèctrics: 99 h UF 2: Instal·lacions electrotècniques: 33 h UF 3: Quadres elèctrics: 66 h	198h
-----------	---	-------------

PROFESSORIA	<i>David Hernando, Alberto Polanco i Vicenç Polanco</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>David Hernando</i>
--------------------	---	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

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: $Q_{MP} = 0,6 \cdot Q_{UF1} + 0,1 \cdot Q_{UF2} + 0,3 \cdot Q_{UF3}$
--	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	La recuperació de les unitats formatives no aprovades, podrà realitzar-se per la superació d'activitats posteriors que comportin l'aplicació dels coneixements i/o procediments suspesos anteriorment i/o mitjançant la superació de proves
---	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	teòric-pràctiques específiques. En qualsevol cas, el procés de recuperació es realitzarà en la convocatòria que fixi la prefectura d'estudis del centre. Cada unitat formativa s'avaluarà i recuperarà de manera independent a les altres unitats formatives.
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	Per impartir el mòdul s'utilitzaran els següents 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. ☐ Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...)
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>En el cas que la situació epidemiològica impedeixi la docència de forma presencial es canviarà a un model de docència telemàtica. En aquest context les estratègies metodològiques emprades serà les següents:</i> <i>1. Estudi de materials digitals com apunts en format PDF, pàgines web o vídeos en línia</i> <i>2. Realització d'activitats en línia a través de l'aula virtual. Les activitats podran ser individuals o en grup de 2 persones que es coordinaran de forma telemàtica.</i> <i>3. Realització de videoconferències per complementar explicació de continguts, resoldre exercicis i aclarir dubtes</i> <i>4. Comparació i debat de diferents solucions a través de fòrum de l'aula virtual, a més de plantejament i resolució de dubtes.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. En cas que les condicions epidemiològiques impedeixen cap classe d'acte presencial, no es realitzarà la prova escrita identificada a la docència presencial i en el seu lloc es farà una activitat de síntesis del temari.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>El calendari serà l'establert pel centre.</i> <i>En cas que les condicions epidemiològiques impedeixen cap classe d'acte presencial, totes les activitats previstes per la recuperació inclosa la prova escrita es farà de manera telemàtica.</i>
RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i> <i>Per aquest motiu, serà molt recomanable disposar d'un ordinador amb connexió a internet però desenvolupar de forma efectiva les activitats encomanades. Si no és possible disposar d'un ordinador, una tauleta o un telèfon intel·ligent també poden servir per fer el seguiment a distància.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu electrònic. En cas que la consulta ho requereixi, també es considerarà la videoconferència com a mitjà de comunicació amb cita prèvia.</i> <i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	-

IM10-IME - Manteniment electromecànic			1r
Automatismes pneumàtics i hidràulics			
M4	UF 1: Automatismes pneumàtics UF 2: Automatismes hidràulics UF 3: Programació d'automatismes pneumàtics i hidràulics		165h
PROFESSOR/A	Andrea Navarro, Vicent Aznar		PROFESSOR/A RESPONSABLE Andrea Navarro
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
DOCÈNCIA PRESENCIAL			
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.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP=0.4UF1+0.3UF2+0.3UF3		
CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	Per a superar les UF's pertinents durant el període de les proves extraordinàries, l'alumne s'ha de presentar a l'examen a les dates establertes pel centre, la nota mínima de la prova per a superar la UF, ha de ser mínim un 5.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Es 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	Estan constituïts per diversos materials i equips que ajudaran al professor a presentar i desenvolupar els continguts, i als alumnes a adquirir els coneixements i destreses necessàries: Jocs de símbols magnètics, canó de projecció, ordinadors.... Programari informàtic: de simulació i programació. Vídeos didàctics.		
INFORMACIÓ ADDICIONAL	cap		



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge: Es penjaran:</i> • Apunts • Exercicis • Exercicis resolts • Pàgines web de consulta <i>S'obrirà un foro de debat a l'Aula virtual per a que els alumnes puguin preguntar dubtes i se'ls pugui penjar explicacions de com resoldre els exercicis.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova extraordinària en acabar el curs de forma presencial, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de recuperació extraordinària serà l'establerta segons el calendari del centre</i>
RECURSOS	<i>Aula Virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat Dispositiu per generar imatges (fotografies) Els alumnes hauran de disposar del programa Fluidsim Neumática per poder simular els exercicis realitzats al Dossier.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>cap</i>

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

Muntatge i manteniment mecànic

M5	UF 1: Elements de màquines 33 hores UF 2: Muntatge i posada en marxa de màquines 66 hores UF 3: Manteniment mecànic 66 hores	132 + 33h
-----------	--	------------------

PROFESSOR/A	<i>Santi Megías i Javi Zafra</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Santi Megías</i>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

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'Educació aquest mòdul té desdoblament del 55 %. El mòdul es cursarà durant el 1er curs. El MP s'organitza distribuint la UF segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporització següent: • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 33. Aquesta s'imparteix una hora a la setmana a l'aula o al taller. • La UF2 s'inicia al començament del curs (amb paral·lel a la UF1) i es finalitzarà aproximadament en la setmana 17. Aquesta s'imparteix tres hores a la setmana • La UF3 s'inicia aproximadament en la setmana 18 (després de la UF2) i es finalitzarà aproximadament a la setmana 33. Aquesta s'imparteix tres hores a la setmana.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,25 \cdot QUF1 + 0,375 \cdot QUF2 + 0,375 \cdot QUF3$
--	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	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
---	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	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, els criteris seràn els mateixos que a l'avaluació ordinària.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha modalitat de semipresencialitat en aquest Mòdul
RECURSOS	Les sessions es duran a terme combinant l'aula teòrica i el taller IM-T01, IMT02 i aula. Caldrà disposar en tot moment dels estris, eines i equips per a realitzar les activitats pròpies del mòdul. En els tallers caldrà disposar en tot moment de tots els EPI necessaris per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF. En el cas que l'alumnat no disposi dels EPI no podrà realitzar cap activitat al taller. Recursos: • Jocs d'eines complets pel muntatge de circuits. • Canó de projecció. • Ordinadors i aula virtual de centre. • Vídeos didàctics i apunts del professor.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge. Es penjaran:</i> • Apunts • Documentació. • Exercicis • Exercicis resolts • Pàgines web de consulta
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Per a poder avaluar cada UFs s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial Per a poder realitzar la prova extraordinària s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides. La prova de recuperació extraordinària consistirà en la realització de diversos exercicis i/o entrenadors. (El calendari serà l'establert pel centre)</i>
RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, documentació dels entrenadors etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes. Els alumnes hauran de disposar d'ordinador.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives. En cap de setmana no es contesta.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>Cap</i>

IM10-IME - Manteniment electromecànic			2n
Muntatge i manteniment elèctric-electrònic			
M6	UF 1: Màquines elèctriques 33 + 27 -> 60 UF 2: Muntatge i manteniment de màquines elèctriques 50 + 0 -> 50 UF 3: Sistemes automàtics per màquines elèctriques 49 + 16 -> 55		132h + 33h
PROFESSOR/A	<i>Javier Martín Ferré</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Maria Mallafré</i>
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que: L'alumne: • És qui construeix el seu propi aprenentatge • Parteix dels coneixements adquirits • Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge • Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual El professor: • És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. • Ha d'avaluar la seva pròpia actuació docent. • És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió. Es combinaran metodologies actives per tal d'assolir les competències programades al currículum del mòdul, buscant la implicació dels alumnes en activitats dirigides pel professor on s'introduiran i treballaran de manera contextualitzada els continguts. Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits. La descàrrega de les pràctiques i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs o el professor el facilitarà a l'aula, tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper o en el format que el professor trobi adequat segons el treball. Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament. El mòdul es cursarà durant el segon curs. El MP s'organitza distribuint les UF, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent: • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 20. • La UF2 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 25.
-----------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	• La UF3 s'inicia en la setmana 21 i es finalitzarà en la setmana 33, quan finalitza el curs.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment cada unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5. Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 5. La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. Els alumnes en modalitat ordinària que superin un 20% de faltes no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària. En cas de no superar alguna UF de forma continua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle. Aquesta prova constarà d'una part escrita i s'hauran de lliurar totes les activitats realitzades durant el curs. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,37 \cdot QUF1 + 0,30 \cdot QUF2 + 0,33 \cdot QUF3$
CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	En cas de no superar alguna UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle. Aquesta prova constarà d'una part escrita i s'hauran de lliurar totes les activitats realitzades durant el curs.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat de semipresencialitat.
RECURSOS	Les UFs es realitzaran a l'aula de teoria per exposar els continguts i resolució de problemes i al taller per realitzar els treballs pràctics del mòdul. Recursos: - Canó de projecció. - Vídeos i presentacions didàctics. - Llibre recomanat del mòdul. - Apunts del professor. Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No aplica.



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Atesa la metodologia en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.</i>
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>No aplica.</i>



IM10-IME - Manteniment electromecànic			2n
Muntatge i manteniment de línies automatitzades			
M7	UF 1: Organització del manteniment industrial: 18 h UF 2: Processos auxiliars de producció: 18 h UF 3: Sistemes mecatrònics: 78 h UF 4: Manteniment correctiu en sistemes mecatrònics: 18 h		132h
PROFESSORIA/A	Júlia Ferrando González	PROFESSORIA/RESPONSABLE	Júlia Ferrando González
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
DOCÈNCIA PRESENCIAL			
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 unitats formatives (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 6 i s'acabarà en la setmana 9. La UF3 s'inicia en la setmana 10 i s'acabarà en la setmana 29. La UF4 s'inicia en la setmana 30 i s'acabarà a final de curs. - Les activitats es realitzaran, generalment, de manera individual per part de l'alumnat. Quan l'activitat a realitzar requereixi desenvolupar-la en grup, s'organitzarà en cada cas. - Es potenciarà l'ús del Moodle del centre per part de l'alumnat. - En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup classe.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,14 \cdot QUF1 + 0,14 \cdot QUF2 + 0,58 \cdot QUF3 + 0,14 \cdot QUF4$		
CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	- La segona convocatòria es realitzarà en el període establert segons el calendari del centre. - S'ha de superar cada UF suspesa, per separat. - La segona convocatòria constarà de proves escrites o pràctiques i el contingut serà el mateix que s'ha donat al llarg del curs en la UF corresponent.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial. L'alumnat 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	Dintre dels equipaments necessaris per a la realització d'aquest mòdul, el centre disposa entre d'altres, dels següents: - Aula polivalent. - Aula d'informàtica. - Canó i pantalla de projeccions. - Catàlegs tècnics. - Documentació penjada al Moodle del centre.		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	- Aula virtual del centre, processador de text, presentacions tipus powerpoint, pdf, fulls de càlcul tipus excel, recursos del Moodle, Internet.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	Per a superar el mòdul professional cal superar, independentment, cada una de les unitats formatives (UF's). 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 nota mínima per fer mitjana serà d'un 3'5.



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	- Les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques es realitzaran a través del moodle del centre. Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - S'hi penjaran fitxers amb documentació que puguin ser d'interès per als alumnes. - Es poden utilitzar vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. - No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classes de suport i resoldre dubtes. - Les tasques a realitzar per l'alumnat, seran adaptades a les condicions en què ens trobem en cada UF. - L'alumnat i professorat es posaran en contacte a través del tauler/fòrum de l'aula virtual i/o a través del correu que es troba a l'aula virtual. - El professor/a disposarà de 48h en dies lectius, per respondre els correus.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. L'avaluació es realitzarà tenint en compte els percentatges ja establerts en la docència presencial, considerant que: Les proves escrites es realitzaran a través del moodle del centre. Els treballs i exercicis s'hauran d'entregar en el format i en el termini marcats en cada cas. En la part avaluable respecte a l'assistència i el comportament a classe, es considerarà la participació a l'aula virtual.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de suspendre alguna UF telemàtica, es realitzarà una prova en segona convocatòria en acabar el curs de forma presencial, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual. Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de 2a convocatòria es realitzarà segons el calendari del centre.
RECURSOS	En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes. Per realitzar la docència l'alumnat ha de disposar d'un dispositiu per generar imatges i poder pujar-les en format jpg.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives. Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientador/a de centre.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	Per a superar el mòdul professional cal superar, independentment, cada una de les unitats formatives (UF's). 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 nota mínima per fer mitjana serà d'un 3'5.

IM10-IME - Manteniment electromecànic			1r
Formació i orientació laboral			
M8	UF1: Incorporació al Treball UF 2: Prevenció de Riscos laborals		66h
PROFESSORIA	FINA MUÑOZ MULERO	PROFESSORIA RESPONSABLE	FINA MUÑOZ MULERO
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	• La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin • La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions i l'esperit crític i emprenedor. • 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, igualment que el lliurament de les pràctiques i el projecte final. • Realització d'activitats individualment a l'aula d'informàtica, recolzades amb transparències, vídeos i/o canó de projecció, fomentant el treball en equip (grups de 2 o 3 alumnes). • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP= 0.50.QUF1 + 0.50.QUF2 Els instruments d'avaluació estaran formats per les proves escrites i treballs pràctics realitzats durant el curs. Cadascuna de les proves i treballs pràctics s'avaluarà amb una nota de 0 a 10 punt, que serà la suma de les notes obtingudes en cadascun dels apartats de la prova o treball. Per a superar la proves o treballs pràctics, caldrà tenir una nota superior a 5. Prova escrita (Pe): qüestions, test, resolució de problemes. Pràctiques (Pt): activitats realitzades de forma individual o en grup per cada alumne Pràctiques (Pte): activitats realitzades en grup Graella d'observació (G): observació sistemàtica dels alumnes mentre realitzen els exercicis i problemes relacionats amb cada activitat d'aprenentatge, en aquesta graella s'anotaran principalment les següents dades: • Lliurament del treball en la data fixada.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	• Pulcritud en la presentació del treball. • Resolució de problemes. L'avaluació de la UF es farà de forma contínua al llarg de la seva durada
CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre Els alumnes que perdin el dret a l'avaluació contínua o que no aprovin alguna o totes les unitats formatives, aniran a la prova extraordinària de juny amb tota la matèria de cada UF. La prova extraordinària de juny constarà d'una prova escrita. - L'assistència regular al mòdul és condició indispensable 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, la impossibilitat d'adquirir resultats i, per tant, no ser avaluat l'alumne dels mateixos. Superar el 20% tant siguin justificades com injustificades donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua d'acord amb el NOF del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que a la docència presencial
RECURSOS	llibre de text, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, material audiovisual (power point, vídeos....etc)
INFORMACIÓ ADDICIONAL	.



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, casos pràctics, etc...)</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ $QUF2: 0'40 \cdot RA1 + 0'30 \cdot RA2 + 0'30 \cdot RA3$ (Igual que en la docència presencial). <i>Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació dels casos pràctics i exercicis del llibre i activitats complementàries i de reforç.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els mateixos que a la docència presencial</i>
RECURSOS	<i>Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	.



IM10-IME - Manteniment electromecànic			2n
Empresa i iniciativa emprendedora			
M9	UF1: Empresa i iniciativa emprendedora		66h
PROFESSORIA	Laura Pantrigo Ramírez	PROFESSORIA RESPONSABLE	Laura Pantrigo Ramírez
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
DOCÈNCIA PRESENCIAL			
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	La metodologia utilitzada està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinen amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip i recerca.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4		
CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	Prova teòrica/pràctica i presentació del pla d'empresa. A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà d'un 5.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.		
RECURSOS	Material didàctic audiovisual (apunts, articles, exercicis, etc. i també l'Aula Virtual del centre). Bibliografia i documentació laboral. Llibre de text: Empresa i iniciativa emprendedora 360ª de l'Editorial Editex.		
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari d'aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre.		



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (vídeos, enllaços, presentacions, exercicis, etc.).</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Igual que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat. Es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Igual que en la docència presencial.</i>
RECURSOS	<i>Material del professorat audiovisual i informàtic. Aula virtual del centre. Ordinador amb càmera i connectivitat.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>El material necessari d'aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre.</i>

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

Anglès Tècnic

M10	UF 1: Anglès Tècnic 99 h	99h
------------	--------------------------	------------

PROFESSOR/A	<i>Anna Grau Baradad</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Anna Grau Baradad</i>
--------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Al principi de curs, s'explicarà les diferents activitats escrites i orals que els alumnes hauran de realitzar durant la UF1 i els corresponents criteris d'avaluació. • Les sessions es desenvoluparan a partir d'explicacions i el treball individual de l'alumne o en petits grups d'alumnes. • El MP s'organitza en una única UF1, segons s'indica a l'apartat anterior, i hi ha sis Nuclis de Formació. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament. • El mòdul es cursarà durant el primer curs.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	100% = 70% (proves escrites i/o orals) + 30% (assistència, puntualitat, participació a classe i deures)
--	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	La recuperació es realitzarà en acabar el curs en la data prevista al calendari de proves extraordinàries. L'alumne/a recuperarà el MP amb la mateixa nota que obtingui a la prova extraordinària.
---	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els previstos pel centre
---------------------------------------	--------------------------

RECURSOS	Apunts del professor/a It's Grammar Time 2. Express publishing. http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Banc de recursos del departament.
-----------------	---

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària serà presencial o virtual depenent de la situació sanitària.</i>
RECURSOS	- Aula Virtual del centre - Ordinador amb càmera i connectivitat - No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	- El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual - El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives - El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu - No s'acceptaran entregues per correu electrònic - No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca - Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.</i>



IM10-IME - Manteniment electromecànic	2n
--	-----------

Síntesi

M11	UF 1: Síntesi: 297h	297h
------------	---------------------	-------------

PROFESSORIA	<i>Laura Pantrigo, Jordi Castells</i>	PROFESSORIA/RESPONSABLE	<i>Júlia Ferrando</i>
--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions d'aquest mòdul es desenvoluparan amb l'alumnat que no realitza les pràctiques DUALS a l'empresa. El mòdul es cursarà durant el segon curs. Les classes consistiran en: - Per part del PS 512 faran el disseny i documentació (memòria). - Per part del PT 611 faran la construcció del projecte. - Per part del PS 505 faran la normativa (FOL). Les activitats es realitzaran en grup sempre que es pugui. En les activitats d'ensenyament aprenentatge s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,2 \cdot \text{NotaRA1} + 0,2 \cdot \text{NotaRA2} + 0,2 \cdot \text{NotaRA3} + 0,1 \cdot \text{NotaRA4} + 0,3 \cdot \text{NotaRA5}$
--------------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	L'avaluació extraordinària es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves extraordinàries segons calendari del centre. S'haurà de recuperar la totalitat de la UF. La recuperació constarà d'una prova teòrico-pràctica recolzat amb una rubrica. Els criteris seràn els mateixos que a l'avaluació ordinària.
---	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
---------------------------------------	--

RECURSOS	Els proporcionats per l'institut a instància dels projectes indicats pel Departament de Manteniment.
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	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.
------------------------------	--



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge. Es penjaran:</i> • Apunts • Documentació dels projectes. • Informació diversa. • Pàgines web de consulta. <i>S'obrirà un foro de debat a l'Aula virtual per a que els alumnes puguin preguntar dubtes i se'ls pugui penjar explicacions de com resoldre problemes.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i> <i>Per a poder avaluar la UF s'hauran d'haver lliurat la totalitat de les tasques requerides de cada projecte.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i> <i>La prova de recuperació extraordinària consistirà en la realització de diversos exercicis/pràctiques.</i>
RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (vídeos, documents, enllaços, documentació dels projectes etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i> <i>Els alumnes hauran de disposar d'ordinador.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual</i> <i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i> <i>En cap de setmana no es contestarà.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>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.</i>

IM10-IME - Manteniment electromecànic			2n
Formació en centres de treball			
M12	UF1: FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL: 383h		383h
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		

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	CÈNCIA PRESENCIAL ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES 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. 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 de la família professional d'organització de l'FPCT : (Criteris consensuats al departament i ratificats per la direcció) 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. Criteris propis del cicle: 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. Els criteris per denegar l'accés a l' FPCT son: Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle. Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades 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. FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	De forma general, per a la superació del mòdul cal la valoració positiva conjunta del tutor/a del centre i la persona tutora del centre de treball. 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. 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.
CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	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.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla.
RECURSOS	Es realitza en l'empresa.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	-
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	-
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	-
RECURSOS	-
ATENCIÓ PERSONALITZADA	-
INFORMACIÓ ADDICION	-



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Institut Pere Martell

PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS