



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
mitjà de

TM30

Electromecànica de maquinària



Índex

- M1 - Motors**
- M2 - Sistemes auxiliars del motor diesel**
- M3 - Sistemes de suspensió i guiatge**
- M4 – Sistemes de força i detenció**
- M5 - Sistemes d'accionament d'equips i accessoris de maquinària**
- M6 - Equips d'accessoris i maquinària**
- M7 - Sistemes de càrrega, engegada i motors elèctrics**
- M8 - Circuits elèctrics, electrònics i de confortabilitat**
- M9 - Mecanitzat bàsic**
- M10 - Ànglès tècnic**
- M11 – Formació i orientació laboral**
- M12 - Empresa i Iniciativa emprenedora**
- M13 - Síntesi**
- M14 - Formació pràctica en centres de treball**



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M1 - Motors	Durada	132 h + 33h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Grau Civit</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Grau Civit</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Motors. Funcionament i components 40 h UF2: Verificació de motors 75 h UF3: Diagnosi d'avaries i manteniment dels motors 50 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral per part del professor amb suports audiovisuals utilitzant material didàctic com llibres, apunts i informació de les marques referents al mòdul. Demostració de la realització de les activitats per part del professor. Donats els recursos disponibles per l'execució d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint als alumnes en petits grups que utilitzaran els vehicles successivament depenent de les tasques assignades a cada alumne.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives. $Qmp = 0,2 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2 + 0,3 \cdot QUF3$ La puntuació mínima per aprovar les diferents unitats formatives que formen part del mòdul serà de 5 sobre 10. L'alumne no superarà la unitat formativa sense la presentació de totes les proves establertes en els criteris d'avaluació de la programació i/o que aquesta no obtingui una nota superior o igual a 4. En cada unitat formativa, a més de la realització de proves escrites (Pe) i proves de taller (Pt), s'avaluaran mitjançant una graella d'observacions (G) les capacitats clau dels alumnes. L'ús dels epi's és totalment obligatori. La no utilització d'aquests comportarà la prohibició de realitzar les pràctiques de taller i es tindrà en compte en la nota de la graella d'observacions e implica la no realització de pràctiques de taller. Al finalitzar cada unitat formativa es tractaran els dubtes existents i les mancances dels alumnes que no hagin superat la respectiva unitat formativa. L'alumnat disposarà d'una avaluació extraordinària una vegada finalitzades totes les unitats formatives per tal superar les unitats formatives no aprovades durant el curs. En l'avaluació extraordinària s'avaluaran individualment cada UF. L'avaluació extraordinària serà el dia que estableixi el centre		



RECURSOS

- Màquines i eines pel desenvolupament dels processos procedimental ubicats a l'espai MV-T06 i MV-T7
- Aula polivalent dotada amb equips multimèdia per desenvolupar les parts conceptual del mòdul
- Llibre digital BlackCat Networkd (obligatori)
- Quadern de pràctiques (Copisteria i/o tramés per correu electrònic)
- Elements de dades, suport i documentació:
 - Llibre digital BlackCat Networkd
 - Plataforma Electude



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M2 - Sistemes auxiliars del motor diesel	Durada	132h
PROFESSOR/A	<i>David Gallego</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>David Gallego</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Sistemes auxiliars dels motors dièsel. 33h UF2: Sobrealimentació i anticontaminació. 20h UF3: Diagnosi i manteniment dels sistemes auxiliars dièsel. 46h UF4: Altres combustibles. 33h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada, amb presentacions de power point, vídeos i elements del sistemes- conjunt a estudiar. Demostració de funcionament de sistemes auxiliars amb els elements desmuntats i acoblats davant dels alumnes. Realització d'activitats de desmuntatge, comprovació, muntatge, verificació, manteniment i diagnosi, en sistemes reals sobre vehicle. En equips de 2-3 alumnes.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3 + 0,25 \cdot QUF4$		
RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de Sistemes auxiliars de motor, Gasoil i Benzina. Els alumnes han de dur els EPI's i el material que se'ls ha demanat a principi de curs. CAP alumne podrà realitzar les pràctiques SENSE el seu material de protecció.		
ALTRES	La denominació d'AULA és: TM30-2C		



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M3 - Sistemes de suspensió i guiatge	Durada	165 + 33 h
PROFESSOR/A	<i>Roger Segarra Sanahuja</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Roger Segarra Sanahuja</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Circuits de fluids 66 UF 2: Sistemes de suspensió i direcció 33 + 33 66 UF 3: Diagnosi en sistemes de suspensió i direcció 66		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb power point Demostració per part del professor. Utilització de maquetes didàctiques d'hidràulica i pneumàtica i programa fluidsím. Realització d'activitats individuals i/o en grup al taller amb l'equip de treball adient a cada situació. La UF1 té part teòrica i pràctica en maquetes. La UF2 és totalment teòrica, constarà de 2 exàmens. La UF3 és totalment pràctica, constarà d'un exàmen pràctic i l'entrega de pràctiques.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Començarem el curs amb la UF1, després realitzarem la UF2 i UF3 paral·lelament. 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: $QMP=0,33 \cdot QUF1 + 0,33 \cdot QUF2 + 0,34 \cdot QUF3$ És necessari treure un mínim de 4 en les proves escrites per poder fer mitjana amb la resta de notes. En cas de recuperació, la prova constarà d'una part escrita i una de pràctica o identificació visual, segons la UF. La recuperació serà de tota la UF i es realitzarà al juny, segons el calendari del centre.		
RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller MV-T07 i MV-T11, al laboratori d'hidràulica i pneumàtica, segons la UF. Els alumnes han de dur els EPI's i el material que se'ls ha demanat a principi de curs quan facin pràctiques al taller. En aquest mòdul farà falta		



roba de treball i botes de seguretat. CAP alumne podrà realitzar les pràctiques SENSE el seu material de protecció. S'ha de portar llibre i el material necessari per seguir les classes de teoria.
És necessari realitzar i ENTREGAR totes les activitats en la DATA exigida per tenir dret a l'avaluació.
Els ALUMNES són els RESPONSABLES del seu lloc de treball i han de respondre sobre el seu lloc de treball i les eines que ells utilitzen.



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M4 – Sistemes de força i detenció	Durada	132 h
PROFESSOR/A	<i>Carlos Font</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Carlos Font</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Sistemes de força. 33h UF2: Sistemes de detenció. 33h UF3: Diagnosi i manteniment dels sistemes de força i detenció. 66h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb power point Demostració per part del professor. Utilització de maquetes didàctiques i elements dels sistemes de transmissió i detenció Realització d'activitats individuals i/o en grup al taller amb l'equip de treball adient a cada situació. La Unitat Formativa 3 es realitzarà en paral·lel a les Unitats formatives 1 i 2, de manera que els conceptes teòrics d'aquestes seran tractats al taller durant les classes pràctiques de la UF3. Cadascuna d'elles tindrà el seu examen corresponent		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb un 5. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0'30 QUF1 + 0'30 QUF2 + 0'40 QUF3$ És necessari treure un mínim de 4 en les proves escrites per poder fer mitja amb la resta de notes. En cas de recuperació, la prova constarà d'una part escrita i una de pràctica o identificació visual, segons la UF. La recuperació serà de tota la UF.		
RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller MVT07. Les sessions teòriques del Mòdul Professional es realitzaran a una aula polivalent. Els alumnes han de dur els EPI's i el material que se'ls ha demanat a principi de curs quan facin pràctiques al taller. CAP alumne podrà realitzar les pràctiques SENSE el seu material de protecció.		



	<p>S'ha de portar llibre i el material necessari per seguir les classes de teoria. És necessari realitzar i ENTREGAR totes les activitats en la DATA exigida per tenir dret a l'avaluació. Els ALUMNES són els RESPONSABLES del seu lloc de treball i han de respondre sobre ell i les eines que ells utilitzen.</p>
--	--



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M5 - Sistemes d'accionament d'equips i accessoris de maquinària	Durada	132 + 33h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Grau Civit</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Grau Civit</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: SISTEMES DE COMANDAMENT I ACCIONAMENT 44h UF 2: DIAGNOSI I MANTENIMENT DELS SISTEMES D'ACCIONAMENT D'EQUIPS I ACCESSORIS DE MAQUINÀRIA 77h UF 3: INSTAL·LACIÓ DE NOUS SISTEMES D'ACCIONAMENT 44h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Explicació magistral per part del professor amb suports audiovisuals utilitzant material didàctic com llibres, apunts i informació de les marques referents al mòdul.</p> <p>Demostració de la realització de les activitats per part del professor.</p> <p>Donats els recursos disponibles per l'execució d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint als alumnes en petits grups que utilitzaran els equips i els vehicles successivament depenent de les tasques assignades a cada alumne.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>A l'aula queda completament prohibit fer ús del telèfon mòbil, exceptuant casos que l'alumne estigui esperant una trucada important (família, feina, hospital.....)</p> <p>Si s'està esperant una trucada, l'alumne avisarà al professor a l'inici de la classe.</p> <p>Al taller, quan sigui necessari, es pot fer ús de la càmera de fotografies del telèfon per poder elaborar els treballs corresponents.</p> <p>Mai es podrà fer ús del WhatsApp durant les hores de classe, ni al taller ni a l'aula, el professor pot demanar que l'alumne li mostri el WhatsApp per verificar que no s'ha enviat cap missatge en hores de classe, i si l'ha enviat, serà motiu d'expulsió.</p>		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives.</p> <p>$Q_{mp} = 0,3 \cdot Q_{UF1} + 0,40 \cdot Q_{UF2} + 0,3 \cdot Q_{UF3}$</p> <p>La puntuació mínima per aprovar les diferents unitats formatives que formen part del mòdul serà de 5 sobre 10.</p> <p>Per superar la unitat formativa, l'alumne haurà de:</p> <p>a. Haver presentat el 90% de les activitats programades establertes en els</p>		



	<p>critèris d'avaluació de la programació (pràctiques, treballs, proves escrites, ...)</p> <p>b. Que la nota obtinguda en cada una de les proves escrites, treballs i pràctiques sigui superior o igual a 4.</p> <p>En cada unitat formativa, a més de la realització de proves escrites (Pe) i proves o/i pràctiques de taller (Pt), s'avaluaran mitjançant una graella d'observacions (G) les capacitats clau dels alumnes.</p> <p>L'ús dels epi's és totalment obligatori. La no utilització d'aquests comportarà la prohibició de realitzar les pràctiques de taller i es tindrà en compte en la nota de la graella d'observacions e implica la no realització de pràctiques de taller.</p> <p>Al finalitzar cada unitat formativa es tractaran els dubtes existents i les mancances dels alumnes que no hagin superat la respectiva unitat formativa.</p> <p>L'alumnat disposarà d'una avaluació extraordinària en el període establert pel centre, per tal superar les unitats formatives no aprovades durant el curs.</p> <p>En l'avaluació extraordinària s'avaluaran individualment cada UF, ja sigui amb un examen teòric o pràctic, depenent de la UF suspesa.</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">• Maquinària, equips i accessoris de maquinària, màquines i eines pel desenvolupament dels processos procedimentals ubicats a l'espai MV-T07.• Aula polivalent dotada amb equips multimèdia per desenvolupar les parts conceptual del mòdul.• Eines i màquines eines per poder realitzar el mòdul.• Elements de dades, suport i documentació:<ul style="list-style-type: none">○ Moodle http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual espai web per comunicar-se amb els professors i on es trobarà documentació tècnica, enllaços, material didàctic emprat a classe i altres temes relacionats amb el mòdul i el seu seguiment. O via Gmail



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M6 - Equips d'accessoris i maquinària	Durada	132 h
PROFESSOR/A	<i>Javier Barba Garrancho</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Javier Barba Garrancho</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Equips i accessoris de maquinària 33 h UF 2: Diagnosi i manteniment d'equips i accessoris de maquinària 66 h UF 3: Instal·lació de nous equips i accessoris de maquinària 33 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicacions magistrals i demostracions pràctiques per part del professor. Ús de maquetes didàctiques i programari específic relatiu al mòdul professional. Realització d'activitats pràctiques per part de l'alumne/a.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les UF que l'integren. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0'2 QUF1 + 0,5 QUF2 + 0'3 QUF3$ La 2 ^a convocatòria és realitzarà al juny i constarà d'una part escrita i una part pràctica. Tots els instruments d'avaluació s'hauran de lliurar a la data exigida per tal de poder ser avaluats i faran mitja a partir d'una qualificació igual o superior a 4/10 Els alumnes són els responsables del lloc de treball i les eines que utilitzen. Un ús inadequat repercutirà a la qualificació de la respectiva UF.		
RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran als tallers MV-T7 Maquetes didàctiques, accessoris de maquinària, vehicles i taller equipat. Les activitats teòriques es duran a terme a l'aula dotat amb pissarra i canó. Els alumnes han de dur els EPI's i el material escolar requerit quan realitzin pràctiques al taller. No es podran realitzar pràctiques sense les botes de seguretat o la roba de treball.		



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M7 - Sistemes de càrrega, engegada i motors elèctrics	Durada	132 +33h
PROFESSOR/A	<i>David Millet Solves</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>David Millet Solves</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Principis electrotècnics bàsics 48 h UF2: Circuits elèctrics bàsics 51h UF3: Circuits de càrrega. Funcionament, verificació i diagnosi 33h UF4: Motors elèctrics. Funcionament, verificació i diagnosi 33h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb fitxers informàtics. Canó de projecció i internet. Exposició, sempre que sigui possible, amb exemples pràctics i reals. Simulació amb equips didàctics, per part dels alumnes, generalment amb petits grups de 2 o 3 alumnes cadascun. Realització d'activitats de laboratori i treballs en petits grups de 2 o 3 alumnes cadascun. Realització d'activitats en taller, en petits grups de 2 o 3 alumnes cadascun.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Les notes es posaran de forma conjunta entre els professors que formen l'equip docent del mòdul. Els resultats d'aprenentatge tenen un valor proporcional dintre de la UF.</p> <p>La nota obtinguda en cada RA s'obté del sumatori ponderat de cadascun dels instruments d'avaluació. Els instruments d'avaluació podran ser de tipus teòric, pràctic i actitudinal.</p> <p>- I.A. TEÒRICS: Es divideixen en tres. Preguntes diàries: S'haurà de tenir, al menys, dues notes per cada UF. Exàmens: Es realitzaran els exàmens adients per a cada UF. Dossier de teoria: Cada UF es finalitzarà amb el lliurament del dossier amb tots els exercicis fets a classe. És obligatori haver lliurat els dossiers durant el curs per aprovar. Passada la data termini i durant 5 dies naturals podrà lliurar-se el dossier, però en aquest cas la nota màxima serà 4.</p> <p>- I.A. PRÀCTICS: Es divideixen en dos. Nota de taller: resulta de les notes diàries de taller. Dossier de pràctiques: Cada pràctica realitzada es finalitzarà amb el lliurament del dossier. Hi haurà una data màxima per lliurar-lo. És obligatori haver lliurat els dossiers durant el curs per aprovar. Passada la data termini i durant 5 dies naturals podrà lliurar-se el dossier, però en aquest cas la nota màxima serà 4.</p> <p>- I.A. ACTITUD: Representa un 15% de la nota de la UF i queda desglossat de la següent manera: assistència i puntualitat, es permet un 10% de faltes injustificades, en cas de superar aquest percentatge quedarà suspesa la UF amb la necessitat de recuperar-la en la convocatòria extraordinària. Respecte envers als companys, professor i l'entorn educatiu. Interès i afany</p>		



	<p>de superació. Els continguts actitudinals seran determinants i podrà comportar la no superació de l'avaluació en cas de ser negatius. Per poder fer la mitjana entre ells, serà imprescindible igualar o superar la nota de 4,00 en tots els instruments d'avaluació de la unitat formativa. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: L'avaluació de la UF es farà de forma contínua al llarg de la seva durada. La recuperació de la UF es farà al acabar aquesta, es a dir, es convocarà una prova extraordinària per poder recuperar la UF estudiada.</p>
RECURSOS	<p>Entrenadors d'electricitat i electrònica amb el dossier de realització de pràctiques. Material necessari per seguir les pràctiques a realitzar. Fotocòpies lliurades pel professor. Dotació d'eines. Carregador de bateries, densímetres. Polímetres. Vehicles del taller. Motors d'arrencada, alternadors. Imants. Canó de projecció i connexió a internet a l'aula. Manualets de taller.</p>



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M8 - Circuits elèctrics, electrònics i de confortabilitat	Durada	132 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia Magrané</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Garcia Magrané</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Circuits elèctrics auxiliars de maquinària. 60 h UF2: Sistemes de confort i instal·lació de nous equips. 32 h UF3: Manteniment i reciclatge dels sist. amb gasos refrigerants. 40 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb fitxers informàtics. Canó de projecció i internet. Exposició, sempre que sigui possible, amb exemples pràctics i reals. Simulació amb equips didàctics, per part dels alumnes, generalment amb petits grups de 2 o 3 alumnes cadascun. Realització d'activitats de laboratori i treballs en petits grups de 2 o 3 alumnes cadascun. Realització d'activitats en taller, en petits grups de 2 o 3 alumnes cadascun.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	$QMP=0,45 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,3 \cdot QUF3$		
RECURSOS	Maquetes d'electricitat i electrònica. Material necessari per seguir les pràctiques a realitzar. Fotocopies lliurades pel professor. Dotació d'eines. Bateries, densímetres. Polímetres. Vehicles del taller. Estacions de recàrrega d'aire condicionat Canó de projecció i connexió a internet a l'aula. Manuais de taller.		



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M9 - Mecanitzat Bàsic	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>Lluís Ramírez</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Lluís Ramírez</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Dibuix tècnic i traçat de peces. 20 h UF 2: Mecanitzat manual de peces.46 h UF 3: Equips de soldadura.33 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb power point Demostració per part del professor. Realització a l'aula i a casa d'exercicis de dibuix. Realització d'activitats individuals al taller amb l'equip de treball adient a cada situació.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	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: $QMP=0,33.QUF1+0,33.QUF2+0,33.QUF3$ És necessari treure un mínim de 3,5 en les proves escrites per poder superar-les. En cas de recuperació, la prova constarà d'una part escrita i una de pràctica. Si l'alumne supera la recuperació la nota serà un 5.		
RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de mecanitzat i al taller de soldadura del cicle, segons la UF. Les classes de dibuix a l'aula de dibuix del centre i la resta en una aula polivalent. Els alumnes han de dur els EPI's i el material que se'ls ha demanat a principi de curs. CAP alumne podrà realitzar les pràctiques SENSE el seu material de protecció. És necessari realitzar i ENTREGAR totes les activitats en la DATA exigida per tenir dret a l'avaluació.		



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M10 - Ànglès tècnic	Durada	99h
PROFESSOR/A	<i>David Millet Solves</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>David Millet Solves</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Ànglès tècnic. 99 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Al principi de curs, s'explicarà les diferents activitats escrites, orals i projectes que els alumnes hauran de realitzar durant la UF1 i els corresponents criteris d'avaluació.</p> <p>La descàrrega d'alguns materials de les activitats i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del núvol (Google Drive).</p> <p>El MP s'organitza en una única UF1, segons s'indica a l'apartat anterior, hi ha sis Nuclis Formatius.</p> <p>La UF 1 s'acaba a la setmana 24, moment en què s'avaluarà i es donarà una qualificació a l'alumnat, així hi tot cada Nucli Formatiu tindrà una nota resultat d'una prova escrita+exercicis+graella d'actituds.</p>		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté amb el resultat de la mitjana dels nuclis formatius realitzats segons la següent ponderació: 65% de la nota per examen, 25 % de treballs a classe i a casa i exercicis a l'àula d'informàtica, el 10% restant sortirà de la graella d'actituds.</p> <p>La recuperació es realitzarà en finalitzar el curs en convocatòria extraordinària en el calendari establert pel centre.</p> <p>La nota d'examen per aprovar serà igual o superior a 65 punts sobre 100 possibles.</p>		
RECURSOS	<p>Les sessions lectives del Mòdul Professional es realitzaran a l'aula assignada.</p> <p>A l'aula d'informàtica i el laboratori de llengües es realitzaran algunes activitats de consolidació i projectes que ajudaran a l'adquisició dels objectius de cada Nucli de Formació.</p> <p>A més a més, a l'Aula Virtual es penjaran materials didàctics i explicacions complementàries i es facilitaran enllaços a webs en llengua anglesa.</p> <p>Els alumnes hauran d'adquirir els llibres de text i d'exercicis: LET'S SPEED UP de la ed. Paraninfo.</p>		



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M11 – Formació i orientació laboral	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>Fina Muñoz Mulero</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Fina Muñoz Mulero</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1 Incorporacio al treball 66h UF2 Prevencio de riscos 33 h		
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'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<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, superar un 10% d'acord amb el NOFC, 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 3 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> <p>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 unitat formativa. La prova extraordinària de juny constarà d'una prova escrita.</p> <p>QUALIFICACIÓ FINAL DEL MÒDUL: UF1 70% UF2 30%</p> <p>.</p>		



RECURSOS

- Espai: aula FOL, aula polivalent, aula del curs, aula TIC, ...
Equipaments: ordinadors, projector
Material didàctic: llibre de text OBLIGATORI Editorial Editex, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, Material audiovisual (diapositives, vídeos, ...)



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M12 - Empresa i Iniciativa emprenedora	Durada	66 h
PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Plà</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Marga Prades Plà</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1 : Empresa i Iniciativa Emprenedora. 66h.		
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'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>QUF1: 0,15·RA1+0,23·RA2+0,32·RA3+0,30·RA4</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 injustificades 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 10% de faltes injustificades com el 20% de les faltes injustificades i justificades, 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.• Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació.• No repetirem exàmens per la no existència de l'alumne en la hora i data indicada, recuperarà en convocatòria extraordinària (acord de departament 07/09/15)• Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es faran la recuperació en la convocatòria extraordinària.• Es realitzarà un Pla d'empresa com a síntesi de la unitat formativa, la presentació del qual serà obligatòria tant en la convocatòria ordinària com a extraordinària. Tanmateix es considerarà requisit indispensable el lliurament		



	del pla d'empresa en la realització de les proves de mòduls pende
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 consulta recomanat de l'editorial MacGraw Hill (Autors: J.M.Salinas, J.Gándara, A.Alonso). ISBN: 978-84-481-9658-5



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M13 - Síntesi	Durada	66 h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Grau Civit</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Grau Civit</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Síntesi 66h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	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: $QMP = 0,25 \cdot QRA1 + 0,40 \cdot QRA2 + 0,35 \cdot QRA3$ La recuperació es realitzarà de la següent forma: Examen escrit o pràctic, depenent de la UF a recuperar, i es realitzarà la setmana següent de finalitzar la UF		
RECURSOS	Eines i màquines-eines per a poder dur a la pràctica el mòdul. Equips i accessoris de maquinària. Petita maquinària. Tractors, toros, equips i accessoris de maquinària i vehicles motor per a poder dur a terme el mòdul		



CICLE FORMATIU	TM30-EMM - Electromecànica de maquinària	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M14 - Formació pràctica en centres de treball	Durada	350 h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Grau Civit</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Grau Civit</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	El pla d'activitats el concretaran el tutor de FPCT i el tutor o responsable de l'empresa on l'alumne realitzi les pràctiques.		
UNITATS FORMATIVES i HORES	-		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	-		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Una vegada assolides les hores del mòdul, es qualificarà amb APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE i NO APTE INSUFICIENT. CRITERIS DE RECUPERACIÓ: En el cas de realitzar la totalitat de les hores i tenir una nota de NO APTE INSUFICIENT, s'hauran de repetir la totalitat de les hores del mòdul.		
RECURSOS	-		
ALTRES	CRITERIS DE REALITZACIÓ: La decisió s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en què 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'ac		