



Cicle formatiu de grau
mitjà de

TM10-EMV-C

**Electromecànica de
vehicles automòbils**

CURS 22-23



Índex

M1	Motors
M3	Circuits de fluids. Suspensió i direcció
M4	Sistemes de transmissió i frenada
M5	Sistemes de càrrega i arrencada
M8	Mecanitzat bàsic
M9	Formació i orientació laboral
M11	Anglès tècnic

TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils	1r C
--	-------------

Motors

M1	UF1: Motors. Funcionament i components 33 h +0 hlld UF2: Verificació de motors, diagnosi d'avaries i manteniment dels motors 99 h +0 hlld	132h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jordi Grau, Javier Barba</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Grau</i>
--------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

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. El mòdul es cursarà durant el primer curs. En cas de confinament pel Covid19 es realitzarà un seguiment telemàtic tal i com queda reflectit a la programació del mòdul.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives. $Qmp = 0,25 \cdot Quf1 + 0,75 \cdot Quf2$
--	--

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

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Modalitat semipresencial: UF1
---------------------------------------	-------------------------------

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



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

CAP



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	S'utilitzarà per la comunicació amb l'alumnat el correu electrònic, meet, hangouts drive etc.. el seguiment de l'UF es realitzarà mitjançant: • Apunts • Exercicis • Exercicis resolts • Pàgines web de consulta • Vídeos didàctics de curta durada • Utilització com a eina de reforç i/o avaluació l'aplicació ELECTUDE. L'aula virtual del centre serà la plataforma prioritària utilitzada per realitzar aquest seguiment. La planificació es realitzaria setmanalment indicant les tasques, exàmens i dates d'aquestes. Quadre exemple: Setmana Tasca Setmana Setmana
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La avaluació de cada Uf, es realitzarà tenint en compte els següents percentatges: - Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test), i P (Participació a l'aula virtual). $QUF = 0,4 \cdot Ee + 0,4 \cdot Pt + 0,2 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5. La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació: $Qmp = 0,3 \cdot Quf1 + 0,7 \cdot Quf2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual
RECURSOS	En aquesta 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.
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.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	CAP

TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils	1r C
--	-------------

Circuits de fluids. Suspensió i direcció

M3	UF 1: Circuits de fluids 33h UF 2: Sistemes de suspensió i direcció 66h UF 3: Diagnosi i manteniment dels sistemes de suspensió i direcció 66h	165h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Roger Segarra ; Merche Dasí</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Roger Segarra</i>
--------------------	------------------------------------	--------------------------------	----------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb power point, aula virtual, treball cooperatiu sempre que les activitats ho permetin. Demostració per part del professor. Utilització de l'aula d'hidràulica i pneumàtica del centre (maquetes de pneumàtica, hidràulica i programa de simulació Fluidsim) Utilització de la plataforma Electude Realització de treballs i fitxes de taller per part de l'alumne. Realització d'activitats individuals i en grup al taller amb l'equip de treball adient a cada situació. Aquestes es realitzaran sobre elements desmuntats o sobre vehicles, segons es consideri més adient.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.20 \cdot QUF1 + 0.40 \cdot QUF2 + 0.40 \cdot QUF3$ És necessari treure un mínim de 4 en les proves escrites per poder fer mitjana amb la resta de notes.
--	---

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

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	uf1 si uf2 si uf3 no
---------------------------------------	----------------------------

RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de MV-T07, i al laboratori d'hidràulica i pneumàtica del centre, segons la UF. La resta, en una aula polivalent. Disposarem de maquetes de pneumàtica, hidràulica i programa de simulació Fluidsim per la UF1, i d'un taller amb elevadors i les eines necessàries per realitzar les pràctiques sobre vehicles en la UF3. Es visitaran puntualment altres tallers per complementar les pràctiques amb maquinària que pugui formar part del temari del mòdul i es trobi en un altre taller. El programa Electude ajudarà a completar l'aprenentatge
-----------------	--



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>El professorat compartirà a través de l'aula virtual del centre, continguts que amb l'ajuda del programa Electude, permetran a l'alumne realitzar les activitats.</i> <i>S'intentarà que on-line l'alumne pugui fer activitats el més semblants possible a les presencials. Les pràctiques en maqueta de la uf1, no es podran fer, però si les simulacions amb el programa Fluidsim.</i> <i>En la uf3, que és totalment pràctica, el professorat proposarà activitats que es puguin realitzar amb un pc, consultes de manuals, pressupostos de reparació, videos, tot hi així la uf3 es veurà molt afectada en cas d'haver-se d'impartir on-line</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Entrega a través de l'aula virtual de diferents activitats.</i> <i>S'utilitzarà Electude per fer el seguiment i puntuació d'activitats realitzades en les uf 2 i 3.</i> <i>Es realitzaran els mateixos exàmens que presencialment, però de forma telemàtica.</i> <i>Es puntuarà el que consti a l'aula virtual i dins del termini.</i> <i>La nota del mòdul es calcularà igual que presencialment.</i> <i>Dins de cada UF, es substitueix el % associat a l'actitud per la puntualitat en les entregues, mantenint la resta de percentatges iguals.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Mitjançant examen on-line el dia i hora que el centre decideixi.</i>
RECURSOS	<i>Per realitzar les activitats de la uf1, seria convenient disposar de PC i el programa fluidsim, si no és així, el professorat també acceptarà els esquemes realitzats a mà, tot i que al no poder simular-se perd interès pedagògic.</i> <i>Qualsevol activitat s'acceptarà també feta a la llibreta i compartida mitjançant foto a l'aula virtual.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual, puntualment i per consultes es podria usar el correu personal del professor.</i> <i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48h lectives</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>no</i>

TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils	1r C
--	-------------

Sistemes de transmissió i frenada.

M4	UF 1: Sistemes de transmissió. Funcionament, verificació i diagnosi. 66h UF 2: Transmissions automàtiques. Funcionament, verificació i diagnosi. 22h UF 3: Sistemes de frens. Funcionament, verificació i diagnosi. 44h	132h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Marc Toda / Josep Piqué</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Marc Toda</i>
--------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Pràctiques: Les pràctiques es realitzaran al taller en grups de 3 o 4 alumnes. Per a cada pràctica, caldrà extreure conclusions i lliurar-lo en el temps establert. Utilització de llibres editats per EDITEX. Les explicacions es faran a l'aula polivalent i aula d'informàtica. En gairebé totes les unitats formatives s'han d'utilitzar una varietat d'estratègies: Explicació magistral recolzada, sempre que es pugui, amb mitjans audiovisuals: vídeos, equipament informàtic, etc Realització d'activitats individualment. Les explicacions es faran a l'aula, aula taller i el diagnòstic i concreció d'avaries al taller de diagnosi. Realització d'activitats en grups per realitzar les pràctiques en vehicles i equips de diagnosi, coneixent els sistemes que intervenen. D'altra banda cal comentar que les estratègies metodològiques destinades a l'atenció de l'alumnat amb necessitats educatives específiques seran determinades al conèixer l'alumne i la seva discapacitat. Segons les orientacions del Departament d'Educació aquest mòdul té un desdoblament del 80 %.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.50 QUF1 + 0.17 QUF2 + 0.33 QUF3$
--------------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	Per superar la prova extraordinària l'alumne acreditarà la presentació dels treballs de Mòdul (Llibreta, quadern d'activitats i treballs procedimentals). La prova extraordinària de la UF es dura a terme en el període establert, és a dir, es convocarà una prova extraordinària per poder recuperar la UF. Segons determina la resolució que dona instruccions per a l'organització i el funcionament dels centres docents públics, els alumnes disposen "d'una segona convocatòria, en el mateix curs, per a la recuperació de cada mòdul", i els professors han de preveure "les estratègies de recuperació, que podran consistir en activitats previstes a la programació de cada mòdul". La recuperació de la Unitat Formativa serà efectiva quan la nota d'aquesta sigui igual o superior a 5 punts.
---	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
RECURSOS	La UF1, UF2 i UF3 es faran a l'aula de teoria, informàtica i taller MV-T09 amb la dotació d'equipament pròpia per fer aquests en els diferents espais. Documentació tècnica: Manuals de reparacions. Guies de taxació GT Estimate. Programas en diferent suport de diagnosi. Bibliografia: Circuits de transmissió i frenada. Ed. EDITEX http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Electude. Audiovisuals i informàtics: Equips informàtics. Programari informàtic. Vídeos sobre els sistemes de transmissió i trens de rodatge. Projector . Vídeo. Equips de treball: Equips d'eines del mecànic. Utillatges específics. Entrenador didàctic del sistema de frenada. Sistemes: Vehicles. Sistemes desmuntats.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge. Correu electrònic. http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/Classroom.</i> <i>Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que puguin ser d'interès dels alumnes.</i> <i>S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir dels propis fabricants, de la web del Departament d'Educació i del YouTube.</i> <i>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> <i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant en funció de les activitats realitzades, Proves (Pe), Pràctiques (Q-qüestionaris, Pt- graelles de procediments) i Graella d'observacions (G).</i> <i>Si es disposa del programa ELECTUDE, segons decisió anual del departament d'electromecànica, s'utilitzarà per fer el seguiment i puntuació d'activitats realitzades en les diferents UF's.</i> <i>Es realitzaran les exàmens que presencialment, però de forma telemàtica.</i> <i>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les Unitats Formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i> <i>La qualificació del Mòdul professional s'obté segons ponderació de les Unitats formatives desenvolupades.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i> <i>Per superar la prova extraordinària l'alumne acreditarà la presentació dels treballs de Mòdul (Llibreta, quadern d'activitats i treballs procedimentals). La prova extraordinària de la UF es dura a terme en el període establert, es a dir, es convocarà una prova extraordinària per poder recuperar la UF.</i> <i>Segons determina la resolució que dona instruccions per a l'organització i el funcionament dels centres docents públics, els alumnes disposen "d'una segona convocatòria, en el mateix curs, per a la recuperació de cada mòdul", i els professors han de preveure "les estratègies de recuperació, que podran consistir en activitats previstes a la programació de cada mòdul".</i> <i>La recuperació de la Unitat Formativa serà efectiva quan la nota d'aquesta sigui igual o superior a 5 punts.</i> <i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries.</i> <i>Si no fos possible, la prova es realitzarà telemàticament el dia i hora que el centre decideixi.</i>
RECURSOS	- Accés a l'Aula Virtual. - Correu electrònic. - Classroom. - Ordinador amb càmera i connectivitat.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Correu electrònic, Aula Virtual i/o Classroom (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 podrà ser mitjançant Correu electrònic, Aula Virtual i/o Classroom. Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>No</i>

TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils			1r C
Sistemes de càrrega, engegada i motors elèctrics			
M5	UF 1: Principis electrotècnics bàsics UF 2: Circuits elèctrics bàsics. Simbologia i esquemes UF 3: Circuits de càrrega. Funcionament, verificació i diagnosi UF 4: Motors elèctrics. Funcionament, verificació i diagnosi		132 + 33h
PROFESSOR/A	Anna Gendre i Jordi Bigorra		PROFESSOR/A RESPONSABLE Anna Gendre
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.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0.3*QUF1+0.3*QUF2+0.2*QUF3+0.2*QUF4$		
CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	La recuperació es realitzarà: amb una prova extraordinària.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul NO s'ofereix en modalitat semipresencialitat.		
RECURSOS	Jocs d'eines complets pel muntatge de circuits Manuals de components Canó de projecció Motors d'arrencada, alternadors Vídeos didàctics		
INFORMACIÓ ADDICIONAL	- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: https://institutperemartell.cat/lilibres-de-text-curs-2022-2023/ - L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consular al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: https://institutperemartell.cat/wp-content/uploads/2022/07/ALUM-TUT-LOE_2022-23.pdf



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>L'única variació serà que les classes es faran per videoconferència.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>Els 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 mitjançant l'aula virtual del centre, amb qüestionaris. El calendari serà l'establert pel centre.</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. És 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	- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: https://institutperemartell.cat/lilibres-de-text-curs-2022-2023/ - L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla - La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: https://institutperemartell.cat/wp-content/uploads/2022/07/ALUM-TUT-LOE_2022-23.pdf



TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils	1r C
--	-------------

Mecanització bàsica

M8	UF 1: Dibuix tècnic i traçat de peces 22h UF 2: Mecanitzat manual de peces 22h UF 3: Soldadura 22h	66h
-----------	--	------------

PROFESSOR/A	<i>Merche Dasí i Jesús Granell</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Merche Dasí</i>
--------------------	------------------------------------	--------------------------------	--------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	• Explicació magistral del professor/a recolzada amb el projector i la pissarra . • Demostracions per part del professor/a. • Seguiment del dossier i activitats de mecanitzat. • Realització de pràctiques al taller amb l'equip de treball adient a cada pràctica. • Realització d'operacions de mecanitzats i soldadura • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 80-100%. • Les UFs van en ordre numèric, la UF1, UF2 i UF3
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,33 \cdot QUF1 + 0,33 \cdot QUF2 + 0,33 \cdot QUF3$
--	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA	En cas de no superar alguna de les UFs de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.
---	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1 Sí UF2 No UF3 No
---------------------------------------	----------------------------

RECURSOS	• Eines i equips dels tallers on es realitzaran les pràctiques. • Manuals de màquines. • Canó de projecció..... • Ordinadors. • Dossiers • Vídeos didàctics.
-----------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

INFORMACIÓ ADDITIONAL

L'alumne portarà els EPIS per realitzar les pràctiques al taller i el material necessari per realitzar les classes de dibuix i de teoria
Pel correcte assoliment dels continguts teòrics i pràctics és obligatori la realització i presentació de les tasques encomanades pels professors abans de realitzar la pràctica de la tasca corresponent al taller.



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Presentacions per cada unitat formativa.</i> <i>Dossiers i activitats.</i> <i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual:</i> <i>http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</i> <i>S'utilitzaran vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i> <i>Els dossiers i activitats complerts els haurà d'enviar l'alumne a l'aula virtual.</i> <i>L'avaluació de cada Uf, es realitzarà tenint en compte els següents percentatges:</i> <i>- Ea(Entregues d'activitats), Pr(Proves).</i> <i>$QUF = 0,5 \cdot Ea + 0,5 \cdot Pr$</i> <i>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i> <i>La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació:</i> <i>$QMP = 0'33 \cdot QUF1 + 0'33 \cdot QUF2 + 0'33 \cdot QUF3$</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</i> <i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova extraordinària en acabar el curs, on-line o presencial segons sigui possible.</i>
RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual i l'alumnat els treballarà a distància.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i correu electrònic oficial del centre.</i> <i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i> <i>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>L'alumne portarà els EPIS per realitzar les pràctiques al taller i el material necessari per realitzar les classes de dibuix i de teoria</i> <i>Pel correcte assoliment dels continguts teòrics i pràctics és obligatori la realització i presentació de les tasques encomanades pels professors abans de realitzar la pràctica de la tasca corresponent al taller.</i>

TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils	1r C
--	-------------

Formació i orientació laboral

M9	UF1: Incorporació al Treball UF 2: Prevenció de Riscos laborals	66h
-----------	--	------------

PROFESSOR/A	<i>FINA MUÑOZ MULERO</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>FINA MUÑOZ MULERO</i>
--------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	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'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.50 \cdot QUF1 + 0.50 \cdot QUF2$ 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
--	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	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. • 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	libre de text, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, material audiovisual (power point,videos....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	.



TM10-EMV - Electromecànica de vehicles automòbils	1r C
--	-------------

Anglès Tècnic

M11	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	Llibre de text LET'S SPEED UP (Editorial Paraninfo) 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/ i Google classroom. 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.</i> <i>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 - Google Classroom - Ordinador amb càmera i connectivitat. <i>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 correu electrònic, Aula Virtual i Google Classroom.</i> <i>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 lliuraments per correu electrònic ni fora dels terminis establerts de cada tasca. Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual i/o Google Classroom.</i> <i>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.</i>