

**Cicle formatiu de grau  
mitjà de**

# **TM20-CAR-A**

## **Carrosseria**

**CURS 20-21**

# Índex

<b>M1</b>	Elements amovibles
<b>M2</b>	Materials metàl·lics i sintètics
<b>M3</b>	Elements fixos
<b>M4</b>	Preparació de superfícies
<b>M5</b>	Elements estructurals
<b>M6</b>	Embelliment de superfícies
<b>M7</b>	Personalització i decoració de vehicles
<b>M8</b>	Mecanitzat bàsic
<b>M9</b>	Formació i orientació laboral
<b>M11</b>	Anglès tècnic
<b>M12</b>	Síntesi
<b>M13</b>	Formació en centres de treball

Mòduls que no s'imparteixen aquest curs: M10

## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Elements amovibles

<b>M1</b>	UF 1: Elements amovibles exteriors 33 h UF 2: Elements amovibles interiors 22 h UF 3: Llunes del vehicle. 11 h UF 4: Principis elèctrics i els seus sistemes bàsics 33 h UF 5: Sistemes mecànics bàsics 33 h	<b>132 h</b>
-----------	--	--------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>G.CORTES/R.ROVIRA</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>G.CORTES</i>
--------------------	--------------------------	--------------------------------	-----------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>L'aula es partirà en dos grups (sempre que el grup sigui suficientment gran), un dels quals realitzarà les unitats formatives 1 i 2 amb un professor, i l'altre realitzarà les unitats formatives 3 i 4. Al acabar les dues, es canviarà el grup de professor i realitzarà les dues unitats formatives que els hi queden.</p> <p>La unitat formativa 5 es realitzarà lineal durant tot el curs repartint el pes dels diferents temes entre els dos professors implicats en el mòdul.</p> <p>Donats els recursos disponibles per a la impartició 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. Al principi del curs, els alumnes tindran unes fitxes de les pràctiques que caldrà realitzar per a poder aprovar i les quals entregarà el professor de forma digital, s'hauran d'omplir i entregar sobre paper als professors.</p> <p>El fet d'haver d'emprar eines i utilitatges al principi de la classe, endreçar-les i haver de realitzar la neteja dels llocs de treball al final, fa que es proposin sessions d'un mínim de 2 o 3 hores de durada.</p> <p>Les pràctiques es realitzaran al taller MV-T04, i les classes magistrals a l'aula que posi a l'horari del grup i que assigna Prefectura d'Estudis.</p> <p>Segons les orientacions del Departament D'ensenyament aquest mòdul no té un desdoblament.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 5 unitats formatives</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP = 0,3 \cdot QUF1 + 0,2 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,2 \cdot QUF4 + 0,2 \cdot QUF5$
--------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària al juny.</p> <p>Aquesta prova de recuperació constarà d'una part escrita i d'una part pràctica</p> <p>Els instruments i criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació.</p> <p>Els examens i altres treballs escrits no formen part de l'avaluació contínua, s'han de recuperar.</p>
--------------------------------	--



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	En la prova extraordinària de juny els criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació, però els instruments forçosament han de ser activitats d'avaluació que permetin donar una base objectiva a la decisió de recuperar el mòdul o unitat formativa.
<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	UF1 NO UF2 NO UF3 NO UF4 SI Assistir a les classes pràctiques i entregar la feina que demani el professor UF5 SI Assistir a les classes pràctiques i entregar la feina que demani el professor
<b>RECURSOS</b>	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de planxisteria. La resta s'impartiran a una aula polivalent Disposarem d'una sèrie de vehicles que compartiran amb altres aules per a poder realitzar les pràctiques, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme.
<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	UF3 i UF5
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	AQUEST DOCUMENT SERVEIX PER ELS 3 GRUPS DE 1R CURS 2020-2021

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>A la part no pràctica es realitzaran exercicis del llibre del mòdul i s'hauran d'entregar per correu per tal d'aprovar. També es podrà demanar algun treball de recerca per tal de reforçar la part teòrica si s'escau. Si els alumnes disposen tots dels mitjans necessaris per a realitzar classes per videoconferència es duran a terme per l'aplicatiu Meet de Google.</p> <p>A la part de procediments, sempre que sigui possible, es faran classes virtuals i hauran de visualitzar els vídeos penjats de Youtube amb els links que hi hauran a l'aula virtual.</p> <p>Si es el cas el professor demanarà un qüestionari sobre el vídeo que estarà penjat a l'aula virtual.</p> <p>Si el professor ho veu necessari es recolzarà amb presentacions i fitxes que estaran al moodle de l'institut.</p>
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Suplir les pràctiques de taller per vídeos i qüestionaris sobre aquests mateixos vídeos.</p> <p>Per tal d'aprovar la U.F hauran d'entregar la feina demanada pel professor, a la part teòrica els exercicis i treballs, i la prova telemàtica sobre el temari impartit; i a la part pràctica els qüestionaris dels vídeos.</p> <p>La feina s'haurà d'entregar a la data establerta per el professor, igual que la realització de la prova telemàtica, que a més tindrà una durada de temps limitat</p> <p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Pe (Proves Escrites, teòriques i</p>



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<p>d'exercicis), Pt (Proves pràctiques o tipus Test), i G (lliurament dels apunts de la UF i l'Actitud). 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: <math>QMP=0,3 \cdot QUF1 + 0,2 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,2 \cdot QUF4 + 0,2 \cdot QUF5</math></p> <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges: UF1: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF2: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF3: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF4: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF5: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</p>
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>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.</p> <p>La recuperació serà amb un examen telemàtic, on la nota mínima serà de 5. També hauran d'entregar la feina a presentar el mateix dia de la recuperació per tal que no es pugui aprovar només fent la prova telemàtica.</p> <p>Tota la informació necessària estarà al moodle del centre.</p>
<b>RECURSOS</b>	<p>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (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.</p>
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	<p>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.</p> <p>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu.</p> <p>No s'acceptaran entregues per correu electrònic. No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.</p> <p>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual.</p> <p>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</p>
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	<p>AQUEST DOCUMENT SERVEIX PER TOTS ELS GRUPS DE 1R CURS 2020-2021</p>



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Materials metàl·lics i sintètics

<b>M2</b>	<p>UF 1: Materials metàl·lics 22 h</p> <p>UF 2: Conformació i desabonyegament d'elements metàl·lics no estructurals 66 h</p> <p>UF 3: Conformació i desabonyegament d'elements d'alumini no estructurals 22 h</p> <p>UF 4: Reparació d'elements plàstics i compostos 55 h</p>	<b>165 h</b>
-----------	---	--------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Eduard Rafi Panizo</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Eduard Rafi Panizo</i>
--------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Explicació magistral, recolzada, sempre que es pugui, amb mitjans audiovisuals: vídeos, etc.</p> <p>Realització d'activitats individuals al taller amb l'equip de treball adient a cada situació.</p> <p>Realització d'activitats en grups. La selecció del grup es pot variar si sorgeixen problemes com a conseqüència de la tipologia de l'alumnat.</p> <p>Treball amb diferents estratègies metodològiques i a triar durant el curs segons desenvolupament del grup-aula, el seu treball i disciplina o caràcter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ABP(basat en problemes)</li> <li>• ABP(basat en projectes)</li> <li>• Flipped Classroom</li> <li>• Aprentatge Cooperatiu</li> <li>• Gamificació</li> <li>• Design thinking</li> <li>• Simulació</li> </ul>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP=0,2 \cdot QUF1+0,35 \cdot QUF2+0,1 \cdot QUF3+0,35 \cdot QUF4$
--------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>Per poder superar el mòdul professional s'han de superar independentment les unitats formatives, si no és així la recuperació es realitzarà independentment en cada una de les unitats formatives, en el període marcat per l'institut.</p> <p>La superació d'aquestes UF es farà mitjançant una prova escrita necessàriament i en el cas que es cregui necessari podrà anar acompanyada d'una pràctica al taller.</p> <p>Sempre s'ha de superar el 5 per a poder fer mitja amb la resta de les unitats formatives, i així obtenir la nota mitja del Mòdul professional</p>
--------------------------------	--

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Aquest mòdul ofereix la UF 1 en modalitat semipresencial
---------------------------------------	--



<b>RECURSOS</b>	<p>Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de carrosseria MV-T04. La resta s'impartiran a una aula polivalent.</p> <p>Les sessions pràctiques es realitzaran amb els equipaments necessaris per impartir les UF.</p> <p>Els recursos seran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vehicles</li> <li>Peces individuals</li> <li>Materials variis</li> <li>Planxes</li> <li>Paracops</li> </ul> <p>Les sessions conceptuals es desenvoluparan en un aula amb equips multimèdia</p>
<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	Uf4 es treballaran al Mòdul de síntesis
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	Imprescindible accedir a l'aula virtual del Mòdul per poder ser avaluats

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>En tot moment està a disposició de l'alumnat tota la informació del Mòdul.</p> <p>Es realitzarà un seguiment de les tasques encomanades i tindrà molta importància el seguiment diari o setmanal de l'alumne.</p> <p>En el moment que no hi hagi aquest seguiment i es demostrï desconexió per part de l'alumne, per part del professor no és podrà evaluar el Mòdul.</p> <p><a href="https://aulavirtual.institutperemartell.cat/course/view.php?id=278">https://aulavirtual.institutperemartell.cat/course/view.php?id=278</a>distància</p>
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Sempre prevaldran les indicacions o orientacions de la direcció del centre i/o les directrius d'Ensenyament.</p>
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>La prova de recuperació, en les dates fixades pel centre, es realitzarà un treball i un qüestionari via Aula virtual.</p>
<b>RECURSOS</b>	<p><a href="https://aulavirtual.institutperemartell.cat/course/view.php?id=278">https://aulavirtual.institutperemartell.cat/course/view.php?id=278</a></p> <p>El professor resta a disposició de les persones que segueixen el Mòdul amb normalitat i amb una freqüència normal de treball. L'aula virtual serà el referent de treball i el correu corporatiu s'utilitzarà per a una comunicació més àgil si així ho prefereix l'alumne.</p> <p>Aquells casos amb dificultats de qualsevol tipus les treballarem en equip docent o via tutor, per poder així gestionar els inconvenients possibles que sorgeixin.</p>
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

## INFORMACIÓ ADDITIONAL

Imprescindible accedir a l'aula virtual del Mòdul per poder ser avaluats





## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Elements Fixos

<b>M3</b>	UF 1: Elements fixos enganxats i engrapats 41 h UF 2: Desmuntatge d'elements fixos soldats 22 h UF 3: Equips de soldadura 25 h UF 4: Substitució d'elements fixos no estructurals 66 h	<b>154 h</b>
-----------	---	--------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Victor Alfonso</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Jesús Granell</i>
--------------------	-----------------------	--------------------------------	----------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Explicació magistral per part del professor als alumnes, recolzades amb power points, vídeos, i suport informàtic. Utilització de l'Aula Virtual. Material didàctic, com llibres, apunts i informació de les marques. Explicacions/Demostracions al taller.
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP = 0,2QUF1 + 0,2QUF2 + 0,3QUF3 + 0,3QUF4$
--------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Les recuperacions de cada UF, es faran a final de curs, el la setmana establerta per prefectura d'estudis. Constarà de proves pràctiques, teòriques i la presentació del quadern de pràctiques, segons les indicacions del professor
--------------------------------	---

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	La UF2 s'imperteix semipresencial, el professor donarà les instruccions.
---------------------------------------	--

<b>RECURSOS</b>	Apunts, power points, videos, quadern del professor Eines i equips de taller Material fungible e inventeriable
-----------------	--

<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	UF4, tots el continguts pràctics, i es treballaran el M5 de segon
--------------------------	---

<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	La programació, degut a la situació actual perl COVID, estarà exposada a possibles canvis, segons les instruccions d'ensenyament.
------------------------------	---



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Explicació magistral per part del professor als alumnes, recolzades amb power points, vídeos, i suport informàtic.</p> <p>Utilització de l'Aula Virtual i programes tipus Kahoot.</p> <p>Material didàctic, com llibres, apunts i informació de les marques.</p>
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, amb la inclusió de Kahhot o programa similar.</p> <p>Les parts procedimentals, seran evaluades mitjançant : quadern de pràctiques, treballs, exercicis, questionaris.</p> <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges:</p> <p>UF1: 0,6RA1 + 0,4RA</p> <p>UF2: RA1</p> <p>UF3: 0,6RA1 + 0,4RA2</p> <p>UF4: 0,5RA1 + 0,5RA2</p>
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial:</p> <p>Es faran recuperacions telemàtiques, via Kahhot, o altre programa.</p> <p>S'entregara el quadern de pràctiques o exercicis.</p> <p>La recuperació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges:</p> <p>Proves escrites telemàtiques 40%, Quadern de pràctiques 40%, Treballs i exercicis 20%.</p>
<b>RECURSOS</b>	<p>Els recursos cada alumnes ja els tindran en un pendrive, desde inici de curs, on tindran tots els powerpoints, dossiers i quadern de pràctiques.</p> <p>També estarà tot penjat a Aula Virtual, on a través d'aquesta plataforma es penjaran els exercicis.</p> <p>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p>
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p>
<b>INFORMACIÓ ADDITIONAL</b>	<p>La informació del PAM, queda oberta, en cas d'un possible confinament, i esperant informació desde el Departament.</p>



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Preparació de superfícies

<b>M4</b>	UF 1: Principis de la corrosió i emprimacions 48 h UF 2: Productes de protecció per revestiment 18 h UF 3: Igualació de superfícies 55 h UF 4: Preparació de superfícies 55 h	<b>176 h</b>
-----------	--	--------------

<b>PROFESSORIA</b>	<i>G. CORTES / J. CIURANA</i>	<b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b>	<i>GERARD CORTES</i>
--------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Donats els recursos disponibles per a la impartició d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint als alumnes en petits grups. A mesura que avanci el curs s'anirà fent la distribució de les diferents activitats d'una mateixa UF per a cada grup per tal d'aprofitar al màxim els recursos disponibles i que l'alumnat pugui dur el seu propi ritme d'aprenentatge. Tots els recursos que siguin necessaris es faran arribar a l'alumnat a través del Moodle del centre o d'un enllaç a la carpeta de descàrrega.</li> <li>• Les explicacions a l'aula aniran recolzades de presentacions digitals, vídeos i el llibre de text. S'intentarà dur a terme una metodologia activa on l'alumne participi a les classes aportant idees, jugant, debatent, etc.</li> <li>• Al taller, el professor realitzarà les demostracions pertinents per a que posteriorment l'alumne pugui realitzar les pràctiques pel seu compte, sempre sota la supervisió i assessorament del professor. A mesura que les pràctiques avancin, els alumnes hauran d'elaborar una memòria que detalli els passos seguits.</li> <li>• El fet d'haver d'emprar eines i utilitatges al principi de la classe, endreçar-les i haver de realitzar la neteja dels llocs de treball al final, fa que es proposin sessions al taller d'un mínim de 2 hores de durada.</li> <li>• Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul NO té un desdoblament.</li> </ul> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ</b>	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 4 unitats formatives amb una puntuació igual o superior a 5 sobre 10.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP = 0,2UF1 + 0,1UF2 + 0,35UF3 + 0,35UF4$
-------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>A final de curs, durant el període publicat al tauler de l'Institut, és realitzarà la segona convocatòria on l'alumnat s'examinarà de les UF no superades a la primera convocatòria. Aquestes proves constaran d'una part escrita i/o una part pràctica a criteri del professor en funció de la UF.</p>
--------------------------------	--



<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencial
<b>RECURSOS</b>	<p>Les sessions pràctiques del MP es duren a terme al taller MV-T04 i MV-T05. Les explicacions teòriques es realitzaran a l'aula polivalent dotada amb canó i sistema de so.</p> <p>A l'aula d'informàtica es realitzaran algunes activitats de simulació, recerca o elaboració de fitxes de pràctiques.</p> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jocs d'eines complets per a la preparació del producte.</li><li>- Jocs d'eines complets per a l'aplicació del producte.</li><li>- Fitxes tècniques dels diferents productes.</li><li>- Canó de projecció i altaveus.</li><li>- Ordinadors</li><li>- Vídeos didàctics.</li><li>- Fitxes de seguiment de pràctiques</li></ul>
<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	UF4
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>A la part no pràctica es realitzaran exercicis del llibre del mòdul i s' hauran d entregar per correu per tal d aprovar. També es podrà demanar algun treball de recerca per tal de reforçar la part teòrica si s'escau.Si els alumnes disposen tots del mitjans necessaris per a realitzar classes per videoconferencia es duren a terme per l aplicatiu Meet de Google.</p> <p>A la part de procediments,sempre que sigui possible,es faran classes virtuals i hauran de visualitzar els vídeos penjats de Youtube amb els links que hi hauran a l aula virtual.</p> <p>Si es el cas el professor demanarà un qüestionari sobre el vídeo que estarà penjat a l aula virtual.</p> <p>Si el professor ho veu necessari es recolzarà amb presentacions i fitxes que estaran al moodle de l'institut.</p>
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Suplint les pràctiques de taller per vídeos i qüestionaris sobre aquests mateixos vídeos.</p> <p>Per tal d'aprovar la U.F hauran d entregar la feina demanada pel professor,a la part teòrica els exercicis i treballs,i la prova telemàtica sobre el temari impartit;i a la part pràctica els qüestionaris dels vídeos.</p> <p>La feina s'haurà d entregar a la data establerta per el professor,igual que la realització de la prova telemàtica ,que a més tindrà una durada de temps limitat</p>



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Pe (Proves Escrites, teòriques i d'exercicis), Pt (Proves pràctiques o tipus Test), i G (lliurament dels apunts de la UF i l'Actitud). 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: <math display="block">QMP = 0,2UF1 + 0,1UF2 + 0,35UF3 + 0,35UF4</math> L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges: UF1: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF2: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF3: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 UF4: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</p>
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>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. La recuperació serà amb un examen telemàtic, on la nota mínima serà de 5. També hauran d'entregar la feina a presentar el mateix dia de la recuperació per tal que no es pugui aprovar només fent la prova telemàtica. Tota la informació necessària estarà al moodle del centre.</p>
<b>RECURSOS</b>	<p>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (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</p>
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	<p>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 Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre</p>
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	<p>AQUEST DOCUMENT SERVEIX PER TOTS ELS GRUP DE 1R CURS 2020-2021</p>

## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

2n

### ELEMENTS ESTRUCTURALS

<b>M5</b>	UF 1: Deformacions de carrosseries i xassís 33 h UF 2: Bancades: col·locació de carrosseria o xassís 33 h UF 3: Reparacions: tirs frontals i posteriors 66 h UF 4: Reparacions: tirs laterals 33 h	<b>165 h</b>
-----------	---	--------------

<b>PROFESSORIA</b>	<i>VICTOR ALFONSO - JOSEP FRESNEDA</i>	<b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b>	<i>VICTOR ALFONSO</i>
--------------------	--	--------------------------------	-----------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Les pràctiques de desmuntatge i muntatge es realitzen al taller en grups formats per 4/5 alumnes en cada vehicle.</p> <p>La realització de supòsits teòrics es realitza en l'aula d'informàtica, utilitzant el programa full de càlcul i d'altres.</p> <p>Les explicacions teòriques es realitzen en l'aula polivalent, utilitzant, com a suport, material videogràfic amb canó de projecció.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 80%.</p> <p>Donat que només tenim 3 bancades partirem el grup per la meitat, meitat del grup al taller, meitat a l'aula. Canviarem cada setmana. Es a dir, la primera meitat farà taller la setmana 1 i la setmana 2 farà aula i així consecutivament. El material de treball per a l'alumne se li facilitarà.</p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$Qmp = 0,15*Quf1+0,15*Quf2+0,40*Quf3+0,30*Quf4$
--------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	La recuperació es realitzarà amb una prova escrita.
--------------------------------	---

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
---------------------------------------	--

<b>RECURSOS</b>	7 vehicles. 3 bancades. Carros d'eines pel desmuntatge i el muntatge. Manuals de taller i bancada. 15 ordinadors Programari informàtic d'ofimàtica i d'altres. (PROGRAMA GT ESTIMATE – SOLIDWORKS)
-----------------	---

<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	La UF3 del M3 es recupera a la Uf3 i Uf4 del M5
--------------------------	---



## INFORMACIÓ ADDITIONAL

No hi ha informació addicional

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

### ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

UF1: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.  
UF2: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.  
UF3: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.  
UF4: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.

### CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ

El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, els únics canvis son que les pràctiques en taller seràn treballs.

### CRITERIS DE RECUPERACIÓ

Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, però no hi haurà prova escrita, hi ha un treball.  
La prova de recuperació extraordinària serà un treball.

### 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.

### 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

## INFORMACIÓ ADDITIONAL

No hi ha informació addicional



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

2n

### Embelliment de superfícies

<b>M6</b>	UF 1: Tècniques d'emascarat : 15h UF 2: Colorimetria i preparació de pintures : 50h UF 3: Tècniques d'aplicació de pintures monocapes, bicapes i tricapes : 63h UF 4: Aplicació de pintures amb tècniques de difuminat : 50h UF 5: Correcció de defectes i lliurament de vehicles : 20h	<b>165 + 33 h</b>
-----------	---	-----------------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Roberto Perea / Joan Ciurana</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Roberto Perea</i>
--------------------	-------------------------------------	--------------------------------	----------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Explicació magistral per part del professor als alumnes, recolzades amb presentacions ;          Material didàctic divers, tal com llibres, apunts i informació de les marques; pràctiques per cadascun dels nuclis formatius on es buscarà la motivació i la potenciació de les competències actitudinals, treballant en camps com la gamificació i el treball col·laboratiu, per exemple.          Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.          Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%          Donats els recursos disponibles per a la impartició d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint l'aula en grups d 10-15 alumnes que impartiran diferents UF's de forma simultània. Depenent l'activitat a realitzar la tasca serà individual, en grups petits o de forma col·laborativa de tot el grup d'UF. En la selecció del grup d'UF es tindrà en compte la tipologia de l'alumnat per fer grups heterogenis, de igual forma quan es facin grups de treball.          Es disposarà d'un dossier (conjunt de fitxes de treball) amb les pràctiques que es faran i les fitxes tècniques dels productes a emprar, es valoraran les fitxes dintre del seu context (RA i UF corresponent) .          El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP=0,1QUF1 + 0,25QUF2 + 0,25QUF3 + 0,25QUF4 + 0,15QUF5$
--------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	En cas de no superar alguna UF, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel professor. Aquesta prova podrà constar d'una part escrita i d'una part pràctica
--------------------------------	---

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	UF1 SI UF2 NO UF3 NO UF4 NO
---------------------------------------	--------------------------------------





	UF5 SI
<b>RECURSOS</b>	<p>Vehicles, peces, màquines, i eines ubicats al espai MV-T04.</p> <p>Aules amb equips multimèdia per desenvolupar la part teòrica del mòdul.</p> <p>Aula virtual on es trobarà documentació tècnica, enllaços, material didàctic emprat a classe.</p> <p>A cada alumne es lliura material fungible per a poder realitzar la feina correctament. Aquest material es substituirà cada vegada que s'acabi la seva vida útil. En el cas de pèrdua, s'haurà de reposar per un de nou de igual característica, podent ser adquirit fora del centre o al centre pel preu fixat a principi de curs.</p> <p>Totes les presentacions estan en un dossier que esta dipositat a la copisteria.</p>
<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Classes virtuals i vídeos penjats al canal de Youtube de Carrosseria pere Martell.</p> <p>Es recolzarà amb presentacions i fitxes que estaran al moodle de l'institut.</p>
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Suplir les pràctiques de taller per vídeos i qüestionaris sobre aquests mateixos vídeos.</p> <p>Edpuzzles i formularis google.</p> <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents paràmetres:</p> <p>UF1: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 P1.1: Emmascarat (vídeo) + qüestionari Pe1: Prova telemàtica.</p> <p>UF2: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 P2.1: Recerca del color. (vídeo) + qüestionari P2.2: Elaboració de colors. (vídeo) + qüestionari P2.3: Processos d'ajust de colors. (vídeo) + qüestionari Pe2: Prova telemàtica.</p> <p>UF3: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 P3.1: Pintat Aparell. (vídeo) + qüestionari P3.2: Pintats monocapa. (vídeo) + qüestionari P3.3: Pintats bicapa. (vídeo) + qüestionari Pe3: Prova telemàtica.</p> <p>UF4: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 P4.1: Difuminat de base de color. (vídeo) + qüestionari P4.2: Difuminat de 2K vernís. (vídeo) + qüestionari P4.3: Smart repair (Reparació ràpida). (vídeo) + qüestionari Pe4: Prova telemàtica.</p> <p>UF5: Tot presentat i prova amb nota superior a 5 Pt5.1: Procés de polit. (vídeo) + qüestionari Pt5.2: Defectes d'acabat. (vídeo) + qüestionari</p>



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	Pt5.4: Pre-entrega de vehicle. (vídeo) + qüestionari Pe5: Prova telemàtica.
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	La recuperació serà amb un examen telemàtic, on la nota mínima serà de 5. Tota la informació necessària estarà al moodle del centre.
<b>RECURSOS</b>	En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (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.
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	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
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP



<b>TM20-CAR - Carrosseria - DUAL</b>	<b>2n</b>
--------------------------------------	-----------

## Personalització i decoració de vehicles

<b>M7</b>	UF 1: Franjats, aerografiats i retolació : 44h UF 2: Decoració i retolació amb films autoadhesius : 33h	<b>77 h</b>
-----------	--	-------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Roberto Perea / Joan Ciurana</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Joan Ciurana</i>
--------------------	-------------------------------------	--------------------------------	---------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Explicació per part del professor als alumnes, recolzades amb power points, dossier i informació de les marques.</p> <p>Donats els recursos disponibles per a la impartició d'aquest mòdul, segons l'activitat a realitzar es farà individual o en grups de 2. La selecció del grup es pot variar si sorgeixen problemes com a conseqüència de la tipologia de l'alumnat.</p> <p>Hi haurà un dossier (conjunt de fitxes de treball) amb les pràctiques que caldrà realitzar, aquest es d'obligatori compliment i es valoraran individualment cada fitxa dintre del seu context (RA i UF corresponent) .</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>La descàrrega del material de les pràctiques i les presentacions és realitzarà a través del moodle del centre.</p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	QMP=0,5QUF1 + 0,5QUF2
--------------------------------------	-----------------------

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>En cas de no superar alguna UF, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel professor.</p> <p>Aquesta prova podrà constar d'una part escrita i d'una part pràctica</p>
--------------------------------	--

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	UF1 NO UF2 NO
---------------------------------------	------------------

<b>RECURSOS</b>	<p>Els equipaments i instruments requerits seran els que formen part dels tallers descrits:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 o 3 vehicles.</li> <li>• 15 peces soltes.</li> <li>• 8 carros Festool equipats amb 2 màquines de lijar i aspirador (per carro).</li> <li>• Pistoles per aparellar.</li> <li>• Tacs pel lijat.</li> <li>• Espàtules de massilla.</li> <li>• 4 Pistoles per l'aplicació de pintures d'acabat (Convencionals i HVLP).</li> <li>• 4 Pistoles de retocs.</li> </ul>
-----------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de neteja de pistoles aerogràfiques.</li> <li>• Venturis d'assecat.</li> <li>• Màquines de netejar pistoles a l'aigua i al dissolvent.</li> <li>• Llum de infrarojos.</li> <li>• Suport de paper d'emascarar.</li> <li>• Suports portàtils per a plàstic d'emascarar.</li> <li>• Kit de neteja per aplicació de vinils.</li> <li>• Eines per l'aplicació de vinils (espàtules, imans, cutters, guants, etc)</li> <li>• Màquina de bàsics de pintura base aigua, 2 Bàscules i ordinador amb les fórmules de color.</li> <li>• Vinils variis segons el tipus.</li> <li>• Informació tècnica dels materials i eines emprades (suport de paper i informàtic).</li> <li>• Fitxes de seguretat dels materials emprats (suport de paper i informàtic).</li> <li>• Moodle del centre.</li> <li>• Àrea d'aparellat.</li> <li>• Cabines / forn de pintura.</li> <li>• Programa de disseny gràfic.</li> <li>• Plotter de tall.</li> </ul>
<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>En tot moment està a disposició de l'alumnat tota la informació del Mòdul. Es realitzarà un seguiment de les tasques encomanades i tindrà molta importància el seguiment diari o setmanal de l'alumne.</p> <p>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (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.</p> <p>En el moment que no hi hagi aquest seguiment i es demostrï desconexió per part de l'alumne, per part del professor no es podrà avaluar el Mòdul.</p> <p><a href="https://aulavirtual.institutperemartell.cat">https://aulavirtual.institutperemartell.cat</a></p>
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Sempre prevaldran les indicacions o orientacions de la direcció del centre i/o les directrius d'Ensenyament.
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de recuperació, en les dates fixades pel centre, es realitzarà un treball i un qüestionari via Aula virtual.
<b>RECURSOS</b>	El professor resta a disposició de les persones que segueixen el Mòdul amb normalitat i amb una freqüència normal de treball. L'aula virtual serà el referent de treball i el correu corporatiu s'utilitzarà per a una comunicació més àgil si així ho prefereix l'alumne. Aquells casos amb dificultats de qualsevol tipus les treballarem en equip docent o via tutor, per poder així gestionar els inconvenients possibles que sorgeixin.



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	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
-----------------------------------	--

<b>INFORMACIÓ ADDITIONAL</b>	CAP
----------------------------------	-----

## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Mecanitzat Bàsic

<b>M8</b>	UF 1: Dibuix tècnic i traçat de peces : 22 h UF 2: Mecanitzat manual de peces : 44 h	<b>66 h</b>
-----------	---	-------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Joan Ciurana Gibert</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Joan Ciurana Gibert</i>
--------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Explicació recolzada amb Power Point i dossier. Les explicacions podran ser tant a l'aula com al taller de mecanitzat.</p> <p>Demostració per part dels professors.</p> <p>Seguiment del dossier.</p> <p>Realització de mecanitzats sobre una peça.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%</p> <p>Es disposarà d'un dossier (conjunt de fitxes de treball i presentacions) amb les pràctiques que es faran i les explicacions, es valoraran les fitxes dintre del seu context (RA i UF corresponent) .</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP=0,4QUF1 + 0,6QUF2$
--------------------------------------	-------------------------

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.</p> <p>Aquesta prova constarà d'una part escrita i d'una part pràctica. Si l'alumne supera la recuperació, la nota serà la obtinguda en aquesta prova.</p>
--------------------------------	--

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	<p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:</p> <p>UF1 - SI</p> <p>UF2 - NO</p>
---------------------------------------	---

<b>RECURSOS</b>	<p>Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de mecanitzat.</p> <p>Les classes de dibuix a l'aula.</p> <p>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.</p> <p>És necessari realitzar i ENTREGAR totes les activitats en la DATA exigida per tenir dret a l'avaluació.</p> <p>Totes les activitats estan en un dossier, esta a la copisteria.</p> <p><b>LA SEVA COMPRA ES OBLIGATORIA</b></p>
-----------------	---



<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	<p>1.1Característiques dels materials metàl·lics més usats a l'automòbil (fosa, acers, aliatges d'alumini).</p> <p>1.2Objecte del llimat.</p> <p>1.3Ús i tipus de llimes atenent la seva forma i a seu picat.</p> <p>1.4Tècniques de llimat.</p> <p>1.5Tall de materials amb serra de mà.</p> <p>1.6Fulles de serra: característiques, tipus, elecció en funció de la feina que s'ha de realitzar.</p> <p>1.7Operacions de serrat.</p> <p>1.8El tall amb tisora de xapa: tipus de tisores.</p> <p>1.9Processos de tall amb tisores de xapa.</p> <p>1.10Riscos laborals en la fabricació de peces metàl·liques</p> <p>2.1- Tècniques de roscat:</p> <p>2.2- Objecte del foradat.</p> <p>2.3- Màquines de foradar.</p> <p>2.4- Paràmetres que és precís tenir en compte en funció del material que es pretén foradar.</p> <p>2.5- Broques, tipus i parts que les constitueixen.</p> <p>2.6- Procés de foradar.</p> <p>2.7- L'aixamfranament.</p> <p>2.8- Tipus de cargols i femelles.</p> <p>2.9- Parts que constitueixen les rosques. Tipus de rosques i la seva utilització.</p> <p>2.10- Sistemes de rosques.</p> <p>2.11- Normalització i representació de rosques.</p> <p>2.12- Càlculs per a l'execució de rosques interiors i exteriors.</p> <p>2.13- Mesurament de rosques.</p> <p>2.14- Processos d'execució de rosques.</p> <p>Es realitzaran al mòdul de DUAL.</p>
--------------------------	---

<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP
------------------------------	-----

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>En tot moment està a disposició de l'alumnat tota la informació del Mòdul. Es realitzarà un seguiment de les tasques encomanades i tindrà molta importància el seguiment diari o setmanal de l'alumne.</p> <p>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (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.</p> <p>En el moment que no hi hagi aquest seguiment i es demostrï desconexió per part de l'alumne, per part del professor no és podrà avaluar el Mòdul.</p> <p><a href="https://aulavirtual.institutperemartell.cat">https://aulavirtual.institutperemartell.cat</a></p>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Sempre prevaldran les indicacions o orientacions de la direcció del centre i/o les directrius d'Ensenyament.
--	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de recuperació, en les dates fixades pel centre, es realitzarà un treball i un qüestionari via Aula virtual.
--------------------------------	---



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

<b>RECURSOS</b>	El professor resta a disposició de les persones que segueixen el Mòdul amb normalitat i amb una freqüència normal de treball. L'aula virtual serà el referent de treball i el correu corporatiu s'utilitzarà per a una comunicació més àgil si així ho prefereix l'alumne. Aquells casos amb dificultats de qualsevol tipus les treballarem en equip docent o via tutor, per poder així gestionar els inconvenients possibles que sorgeixin.
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	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
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Formació i orientació laboral

<b>M9</b>	UF 1: INCORPORACIÓ AL TREBALL (33 h) UF 2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (33 h)	<b>66 h</b>
-----------	---	-------------

<b>PROFESSORIA</b>	<i>BJÖRN GALIANA</i>	<b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b>	<i>BJÖRN GALIANA</i>
--------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
-----------------------------------	---

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ $QUF2: 0'40 \cdot RA1 + 0'30 \cdot RA2 + 0'30 \cdot RA3$
--------------------------------------	--

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Prova teòrica/pràctica i presentació del exercicis del llibre, activitats complementàries i de reforç i entrega de casos pràctics.
--------------------------------	--

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Els mateixos que en la docència presencial
---------------------------------------	--

<b>RECURSOS</b>	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex
-----------------	--

<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	
--------------------------	--

<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.
------------------------------	--



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, casos pràctics, etc...)
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	MP= 0.50.UF1 + 0.50.UF2 QUF1: 0'25·RA1+0'45·RA3+0,30·RA4 QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3 (Igual que en la docència presencial).
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació dels casos pràctics i exercicis del llibre i activitats complementàries i de reforç.
<b>RECURSOS</b>	Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	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.
<b>INFORMACIÓ ADDITIONAL</b>	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

1r A

### Anglès tècnic

<b>M11</b>	UF1	99 h
------------	-----	------

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

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Les previstes a la programació
-----------------------------------	--------------------------------

<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	70% proves escrites i orals + 30% actitud i assistència
--	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	A la prova extraordinària entraran tots els continguts donats durant el curs. La UF quedarà recuperada amb la mateixa nota que l'alumne/a tregui a la prova extraordinària.
--------------------------------	---

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Els previstos pels centres
---------------------------------------	----------------------------

<b>RECURSOS</b>	Els previstos pel centre
-----------------	--------------------------

<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	
--------------------------	--

<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.
------------------------------	---



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	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.
<b>RECURSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aula Virtual del centre</li><li>- Ordinador amb càmera i connectivitat.</li><li>- No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</li></ul>
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual</li><li>- El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</li><li>- El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu</li><li>- No s'acceptaran entregues per correu electrònic</li><li>- No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca</li><li>- Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual</li></ul>
<b>INFORMACIÓ ADDITIONAL</b>	Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL

2n

### Síntesi

<b>M12</b>	UF1 : Síntesi 33h	<b>33 h</b>
------------	-------------------	-------------

<b>PROFESSORIA</b>	<i>Mercedes Dasí Orts</i>	<b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b>	<i>Mercedes Dasí Orts</i>
--------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	QMP=UF1
--------------------------------------	---------

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	En cas de no superar la UF de forma contínua, l'alumne podrà entregar el dossier en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.
--------------------------------	---

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	UF1 Sí
---------------------------------------	--------

<b>RECURSOS</b>	<p>Es realitzaran les classes magistrals a l'aula establerta amb els mitjans audiovisuals corresponents, sempre que sigui necessari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinador amb programes per poder realitzar el dossier</li> </ul>
-----------------	---

<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	S'intentarà reforçar conceptes de l'any passat en la mesura que sigui possible
--------------------------	--

<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	No
------------------------------	----

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	El professorat compartirà a través de l'aula virtual del centre, continguts que permetran a l'alumne realitzar el dossier. S'intentarà que on-line l'alumne pugui fer el dossier el més semblants possible al presencials.
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	Entrega del dossier a través de l'aula virtual.
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Mitjançant entrega del dossier on-line el dia i hora que el centre decideixi.
<b>RECURSOS</b>	Ordinador amb els programes necessaris per realitzar el dossier
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	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
<b>INFORMACIÓ ADDITIONAL</b>	No



## TM20-CAR - Carrosseria - DUAL 2n

### Formació en centres de treball

<b>M13</b>	Consta d'activitats formatives	<b>383</b>
------------	--------------------------------	------------

<b>PROFESSORIA</b>	<i>Mercedes Dasí Orts</i>	<b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b>	<i>Mercedes Dasí Orts</i>
--------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------

<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits a la programació
-------------------------------	-------------------------------

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida..</li> <li>- L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques en l'empresa.</li> <li>- El tutor d'empresa comprova la qualitat de les operacions realitzades, explica a l'alumnat el resultat obtingut, les millores observables i conjuntament donen per finalitzada l'activitat.</li> </ul>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>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 APTA SUFICIENT, APTA BE, APTA MOLT BE I NO APTA 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. En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTA INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.</p>
--	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>Críteris de la família professional d'organització de l'FPCT : (Críteris consensuats al departament i ratificats per la direcció) L'FPCT de la família professional es realitzarà amb preferència amb les</p>
--------------------------------	--



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<p>empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	No
<b>RECURSOS</b>	Els necessaris per poder desenvolupar les activitats formatives
<b>MÒDULS DE 2N CURS</b>	Amb la FCT es reforcen tots els continguts de 1er
<b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>	CAP

## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	Segons acords del centre
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	Segons acords del centre
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Entrega de les feines acordades pel centre
<b>RECURSOS</b>	Els necessaris per desenvolupar la feina acordada pel centre
<b>ATENCIÓ PERSONALITZADA</b>	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual, puntualment i per consultes es podria usar el correu personal del professor. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48h lectives





---

**INFORMACIÓ  
ADDITIONAL**

Cap

---

---