



Cicle formatiu de grau  
mitjà de

# **TM20-CAR-A**

## **Carrosseria**

**CURS 22-23**



# 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>M10</b> | Empresa i iniciativa emprenedora        |
| <b>M11</b> | Anglès tècnic                           |
| <b>M12</b> | Síntesi                                 |
| <b>M13</b> | Formació en centres de treball          |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## ELEMENTS AMOVIBLES

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

|                    |                                    |                                |                      |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>PROFESSORIA</b> | <i>GERARD CORTES / PERE HUGUET</i> | <b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b> | <i>GERARD CORTES</i> |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b> | <p>Un dels grups començarà amb ordre seqüencial, es a dir, de la uf 1 a la uf 5 i serà el grup A.</p> <p>El grup B començarà per la uf 5, uf4 i ufs 1,2 i 3; per tal de no coincidir amb el material ni amb els vehicles que treballem al taller</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 o en mà. Aquestes fitxes estan al moodle per poder-les descarregar i posteriorment penjar-les al moodle o entregar-les.</p> <p>També hauran d'entregar qualsevol altra tasca que demanin els professors, ja siguin activitats del llibre, o algun dibuix o pauta de treball al taller si s'escau.</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 paquets de 2 o 3 hores juntes.</p> |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b> | $QMP = 0,3 \cdot QUF1 + 0,2 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,2 \cdot QUF4 + 0,2 \cdot QUF5$ |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</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 si es el cas (l'alumne no ha assistit al taller de forma regular)</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> <p>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.</p> |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS DE SEMIPRESENTACIÓ</b> | UF1 NO<br>UF2 NO<br>UF3 NO<br>UF4 SI Assistir a les classes pràctiques i entregar la feina que demani el professor<br>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 CARROSSERIA<br>RECURSOS<br>Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de planxisteria. La resta s'impartiran a una aula polivalent<br>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>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>       | cap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <p><i>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 duran a terme per l aplicatiu Meet de Google.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Si es el cas el professor demanarà un qüestionari sobre el vídeo que estarà penjat a l aula virtual.</i></p> <p><i>Si el professor ho veu necessari es recolzarà amb presentacions i fitxes que estaran al moodle de l'institut.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p> <p><i>Suplint les pràctiques de taller per vídeos i qüestionaris sobre aquests mateixos vídeos.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>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>QMP = 0,3 \cdot QUF1 + 0,2 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,2 \cdot QUF4 + 0,2 \cdot QUF5</math></i></p> <p><i>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges:</i></p> <p><i>UF1: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</i></p> <p><i>UF2: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</i></p> <p><i>UF3: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</i></p> <p><i>UF4: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</i></p> <p><i>UF5: Tot presentat i prova amb nota superior a 5</i></p> |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <p><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. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Tota la informació necessària estarà al moodle del centre.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RECURSOS</b>                                | <p><i>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.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b> | <i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual<br/>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.<br/>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu<br/>No s'acceptaran entregues per correu electrònic No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca<br/>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual<br/>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i> |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>  | cap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Materials metàl·lics i sintètics

|           |                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>M2</b> | UF1-materials metàl·lics. 22 hores<br>Uf2 -conformació d'elements metàl·lics no estructurals. 55 hores<br>UF3 -conformació d'elements d'alumini no estructurals. 33 hores<br>UF4 -reparació d'elements plàstics i compostos. 55 hores | <b>138 +<br/>27h</b> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

|                    |                                       |                                |                    |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>PROFESSOR/A</b> | <i>Eduard Rafi/Gerard Cortès/Pere</i> | <b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b> | <i>Eduard Rafi</i> |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

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

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</b> | 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.<br>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.<br>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. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RECURSOS</b>              | <p>Recursos *</p> <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>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b> | No n'hi ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

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



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## ELEMENTS FIXOS

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

|                    |                                                  |                                |                      |
|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>PROFESSOR/A</b> | <i>Oscar Ramirez, Jesus Granell, Eduard Rafi</i> | <b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b> | <i>Oscar Ramirez</i> |
|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>RESULTATS D'APRENENTATGE</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.<br>Utilització de l'Aula Virtual.<br>Material didàctic, com llibres, apunts i informació de les marques.<br>Explicacions/Demostracions al taller. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</b> | Les recuperacions de cada UF, es faran a final de curs, el la setmana establerta per prefectura d'estudis.<br>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'imparteix semipresencial, el professor donarà les instruccions. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b> | No n'hi ha |
|------------------------------|------------|



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

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



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Preparació de superfícies

|                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>M4</b>                         | UF 1: Principis de la corrosió i empracions 22+0<br>UF 2: Productes de protecció per revestiment 22+0<br>UF 3: Igualació de superfícies 66+0<br>UF 4: Preparació de superfícies 55+0 | <b>165h</b>                                                           |
| <b>PROFESSOR/A</b>                | <i>Gerard Cortés, Joan Ciurana,<br/>Oscar Ramirez</i>                                                                                                                                | <b>PROFESSOR/A<br/>RESPONSABLE</b><br><i>Gerard Cortes<br/>Escoda</i> |
| <b>RESULTATS<br/>D'APRENTATGE</b> | Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul                                                                                                                |                                                                       |

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>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> </ul> <p>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. S'utilitzaran recursos com Edpuzzle (vídeos amb qüestionaris), Kahoot i formularis de google lligats a pdf's, per tal d'avaluar la part teòrica de cada UF. Els professors penjaran la informació al Moodle del centre, donant un temps limitat per tal de presentar o executar aquestes tasques, el qual l'alumne haurà de respectar per tal de poder aprovar cada part. Del conjunt d'aquestes notes sortirà una nota ponderada de la part teòrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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. Tindran unes fitxes al Moodle corresponents a cada pràctica que realitzin al taller que hauran d'entregar dins el termini establert per poder aprovar la UF.</li> <li>• El fet d'haver d'emprar eines i utilitats 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.<br/>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent:</p> |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament la setmana 5</li><li>◦ La UF2 s'inicia la setmana 5 i es finalitzarà aproximadament la setmana 9.</li><li>◦ La UF3 s'inicia la setmana 9 i es finalitzarà aproximadament la setmana 22.</li><li>◦ La UF4 s'inicia la setmana 23 i es finalitzarà a final de curs.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</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:<br/><math>QMP = 0,15UF1 + 0,15UF2 + 0,40UF3 + 0,30UF4</math></p> <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 D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</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. Els instruments i criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació. Els exàmens i altres treballs escrits no formen part de l'avaluació contínua, s'han de recuperar.</p> <p>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.</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> |
| <b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>         | <p>UF1:NO<br/>UF2:NO<br/>UF3:SI<br/>UF4:SI</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>                  | <p>Aquest document serveix tan per el grup A com el grup B</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>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. 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 recollirà amb presentacions i fitxes que estaran al moodle de l'institut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <p>El criteri 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. 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 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:</p> $QMP = 0,15UF1 + 0,15UF2 + 0,40UF3 + 0,30UF4$ <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges:</p> <p>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<br/>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<br/>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> <p>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu.</p> <p>No s'acceptaran entregues per correu electrònic.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <i>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual.<br/>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b> | <i>Aquest document serveix tan per el grup A com el grup B</i> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>2n A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## ELEMENTS ESTRUCTURALS

|                                 |                                                                                                                                                                        |                                                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>M5</b>                       | UF 1: Deformacions de carrosseries i xassís 33<br>UF 2: Bancades: col·locació de carrosseria o xassís 55<br>UF 3: Reparacions: tirs frontals, posteriors i laterals 77 | <b>165h</b>                                             |
| <b>PROFESSORIA</b>              | <i>VICTOR ALFONSO GARCIA - JOSEP FRESNEDA</i>                                                                                                                          | <b>PROFESSORIA RESPONSABLE</b><br><i>VICTOR ALFONSO</i> |
| <b>RESULTATS D'APRENENTATGE</b> | Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul                                                                                                  |                                                         |

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>             | Les pràctiques de desmuntatge i muntatge es realitzen al taller en grups formats per 4/5 alumnes en cada vehicle.<br>La realització de supòsits teòrics es realitza en l'aula d'informàtica, utilitzant el programa full de càlcul i d'altres.<br>Les explicacions teòriques es realitzen en l'aula polivalent, utilitzant, com a suport, material videogràfic amb canó de projecció.<br>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 80%.<br>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. |
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>          | $Q_{mp} = 0,25 \cdot Q_{uf1} + 0,25 \cdot Q_{uf2} + 0,50 \cdot Q_{uf3}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</b> | Els instruments i els criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació. En la prova extraordinària els criteris de recuperació podran ser activitats d'avaluació o activitats pràctiques, que permetin donar una base objectiva a la decisió de recuperar la unitat formativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>         | Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RECURSOS</b>                               | 7 vehicles.<br>3 bancades.<br>Carros d'eines pel desmuntatge i el muntatge.<br>Manuals de taller i bancada.<br>15 ordinadors<br>Programari informàtic d'ofimàtica i d'altres. (PROGRAMA GT ESTIMATE – SOLIDWORKS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

## INFORMACIÓ ADDITIONAL

No n'hi ha



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <i>UF1: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.<br/>UF2: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.<br/>UF3: Explicacions telemàtiques per part del professor i treballs a distància.</i>                       |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <i>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.</i>                                                                                                            |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <i>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.<br/>La prova de recuperació extraordinària serà un treball</i>                                                          |
| <b>RECURSOS</b>                                | <i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes</i> |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>              | <i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual<br/>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>                                                                                                            |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | <i>No n'hi ha</i>                                                                                                                                                                                                                                                              |



| TM20-CAR - Carrosseria     |                                                                                                                                                                                                                 |                         | 2n A                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Embelliment de superfícies |                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                   |
| <b>M6</b>                  | UF 1: Tècniques d'aplicació de pintures i emmascarament 77h<br>UF 2: Colorimetria i preparació de pintures 22h<br>UF 3: Tècniques de difuminar 44h<br>UF 4: Correcció de defectes i lliurament de vehicles. 22h |                         | <b>132 +<br/>33h</b>              |
| PROFESSOR/A                | <i>Jesús Granell Martín</i>                                                                                                                                                                                     | PROFESSOR/A RESPONSABLE | <i>Roberto Perea<br/>Trinidad</i> |
| RESULTATS D'APRENTATGE     | Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul                                                                                                                                           |                         |                                   |

| DOCÈNCIA PRESENCIAL               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b> | <p>Aquest mòdul es treballa de forma experimental amb una estructura de 13 píndoles formatives (que corresponen als nuclis formatius de totes les UF). Aquestes píndoles estan en format físic a l'abast de l'alumne i en elles s'ha expressat els criteris d'avaluació de tots els RA amb paraules més planeres, per tal que l'alumne entengui que ha de saber quan acabi la píndola. En elles també s'han descrit els recursos d'aprenentatge (vídeos, presentacions, fotos, etc) que disposen i els mètodes d'avaluació dels continguts més teòrics. Recursos i mètodes d'avaluació funcionen amb un sistema de codis QR que porten a l'alumne a la plataforma on està el recurs.</p> <p>A banda d'això, les pràctiques estipulades a aquesta programació es controlen gràcies a un panell informatiu que es troba enmig del taller, on els alumnes poden veure quantes vegades han realitzat l'exercici, així com el seu resultat (mitjançant un codi de colors).</p> <p>Es tracta que l'alumne sigui protagonista del seu propi aprenentatge i l'adapti a la seva velocitat i necessitats. Els recursos estan al seu abast i ell ha de ser qui els va dosificant depenent de la seva assimilació de RA. De la mateixa manera, majoritàriament els mètodes d'avaluació estan a disposició de l'alumne per quan es trobi preparat per afrontar-ho (haurà d'analitzar si entén tots els RA expressats a la píndola). Hi ha almenys un mètode d'avaluació per cada NF, de banda de l'avaluació de les pràctiques del taller i l'actitud. Depenent l'activitat a realitzar la tasca serà individual, en grups petits o de forma col·laborativa de tot el grup.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>L'ordre de les UF's serà la mostrada a les graelles, i serà diferent en el dos 2 grups,</p> <p>l'ordenació de les UF's serà la següent (respectant la durada de cadascuna d'elles):</p> <p>Grup 1<br/>UF1-UF4-UF3-UF2</p> <p>Grup 2<br/>UF2-UF1-UF4-UF3</p> |



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>          | $QMP=0,35 \cdot QUF1+0,25 \cdot QUF2+0,25 \cdot QUF3+0,15QUF4$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</b> | <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 4 unitats formatives.</p> <p>En cas de no superar alguna/es de les UF's, es realitzarà una prova en el període de recuperació.</p> <p>Aquesta prova consisteix en una prova pràctica d'un procés que realitzarà l'alumne de forma totalment autònoma i que anirà acompanyat d'una fitxa on s'anoten els conceptes clau de la reparació. És obligatori l'ús d'epis adequats en tota la prova i la no utilització comporta directament la no superació</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>         | Es pot desenvolupar totes les UF's però caldrà realitzar les almenys una pràctica de cada tipus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>RECURSOS</b>                               | <p>Les sessions teòriques del MP, es realitzaran a les diferents aules del centre dotades de sistema informàtic amb canó.</p> <p>Les sessions pràctiques del MP, es realitzaran al taller MVT04 i MVT03.</p> <p>Els equipaments i instruments requerits seran els que formen part dels tallers descrits:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 o 4 vehicles</li><li>• Ford Mondeo</li><li>• 15+15 peces soltes</li><li>• 10 laterals</li><li>• 8 carros Festool equipats amb 2 màquines de lijar i aspirador (per carro)</li><li>• Productes de neteja i detailing</li><li>• 4 Màquines lijadores per defectes</li><li>• 5 Pistoles d'aparell</li><li>• 7 Pistoles per l'aplicació de pintures d'acabat (Convencionals i HVLP)</li><li>• 3 Pistoles de retocs</li><li>• 5 Pistoles per colorimetria</li><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 infraroigs</li><li>• Màquina per assecar plaquetes</li><li>• Carro d'emascarar</li><li>• Polidores i boines de polit</li><li>• Màquina de barrejar pintures, 3 Bàscules i ordinador amb les fórmules de color</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>• Llocs en xarxa pels continguts (Youtube, moodle, Edpuzzle, Kahoot, Forms,...)</li><li>• Àrea d'aparellat</li><li>• Cabines / forn de pintura</li></ul> |
| <b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació  
Institut Pere Martell

# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <i>Classes virtuals i vídeos penjats al canal de Youtube de Carrosseria Pere Martell.<br/>Es recollirà amb presentacions i fitxes que estaran al moodle de l'institut.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.<br/>Suplint les pràctiques de taller per vídeos i qüestionaris sobre aquests mateixos vídeos.<br/>Edpuzzles i formularis google.<br/>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents paràmetres:<br/>UF1: Tot presentat i prova amb nota superior a 5<br/>P1.1: Emmascarat (vídeo) + qüestionari<br/>Pe1: Prova telemàtica.<br/>UF2: Tot presentat i prova amb nota superior a 5<br/>P2.1: Recerca del color. (vídeo) + qüestionari<br/>P2.2: Elaboració de colors. (vídeo) + qüestionari<br/>P2.3: Processos d'ajust de colors. (vídeo) + qüestionari<br/>Pe2: Prova telemàtica.<br/>UF3: Tot presentat i prova amb nota superior a 5<br/>P3.1: Pintat Aparell. (vídeo) + qüestionari<br/>P3.2: Pintats monocapa. (vídeo) + qüestionari<br/>P3.3: Pintats bicapa. (vídeo) + qüestionari<br/>Pe3: Prova telemàtica.<br/>UF4: Tot presentat i prova amb nota superior a 5<br/>P4.1: Difuminat de base de color. (vídeo) + qüestionari<br/>P4.2: Difuminat de 2K vernís. (vídeo) + qüestionari<br/>P4.3: Smart repair (Reparació ràpida). (vídeo) + qüestionari<br/>Pe4: Prova telemàtica.<br/>UF5: Tot presentat i prova amb nota superior a 5<br/>Pt5.1: Procés de polit. (vídeo) + qüestionari<br/>Pt5.2: Defectes d'acabat. (vídeo) + qüestionari<br/>Pt5.4: Pre-entrega de vehicle. (vídeo) + qüestionari<br/>Pe5: Prova telemàtica.</i> |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <i>La recuperació serà amb un examen telemàtic, on la nota mínima serà de 5.<br/>Tota la informació necessària estarà al moodle del centre.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RECURSOS</b>                                | <i>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.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>              | <i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual<br/>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | <i>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.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Personalització i decoració de vehicles

|           |                                                                                                        |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>M7</b> | UF 1: Franjats, aerografiats i retolació 33h<br>UF 2: Decoració i retolació amb films autoadhesius 33h | <b>66h</b> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

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

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>RESULTATS D'APRENENTATGE</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> | $QMP = 0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$ |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</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>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b> | Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RECURSOS</b> | <p>Les sessions teòriques del MP, es realitzaran a les diferents aules del centre dotades de sistema informàtic amb canó.</p> <p>Les sessions pràctiques del MP, es realitzaran al taller MVT04.</p> <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> </ul> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><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><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'enmascarar.</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 Bàscales i ordinador amb les fórmules de color.</li><li>• Vinils varis 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>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b> | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>En el moment que no hi hagi aquest seguiment i es demostrï desconnexió per part de l'alumne, per part del professor no es podrà avaluar el Mòdul.</i></p> <p><i><a href="https://aulavirtual.institutperemartell.cat">https://aulavirtual.institutperemartell.cat</a></i></p> |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <p><i>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.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <p><i>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.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RECURSOS</b>                                | <p><i>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.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>              | <p><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></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | <p><i>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.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Mecanitzat Bàsic

|           |                                                                                         |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>M8</b> | UF 1: Dibuix tècnic i traçat de peces 22 + 0<br>UF 2: Mecanitzat manual de peces 44 + 0 | <b>66h</b> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                    |                                                     |                                |                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>PROFESSOR/A</b> | <i>Joan Ciurana / Roberto Perea / Oscar Ramirez</i> | <b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b> | <i>Joan Ciurana Gibert</i> |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b> | Explicació recolzada amb Power Point i dossier. Les explicacions podran ser tant a l'aula com al taller de mecanitzat.<br>Demostració per part dels professors.<br>Seguiment del dossier.<br>Realització de mecanitzats sobre una peça.<br>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%.<br>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) .<br>El mòdul es cursarà durant el primer curs. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</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>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b> | Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:<br>UF1 Sí<br>UF2 No |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b> | - |
|------------------------------|---|



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <i>Explicació recolzada amb Power Point i dossier. Les explicacions podran ser tant a l'aula com al taller de mecanitzat.<br/>Demostració per part dels professors.<br/>Seguiment del dossier.<br/>Realització de mecanitzats sobre una peça.<br/>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%.<br/>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) .<br/>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</i> |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <i>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.<br/><a href="https://aulavirtual.institutperemartell.cat">https://aulavirtual.institutperemartell.cat</a></i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <i>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.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RECURSOS</b>                                | <i>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.</i>                                                                                                                                                           |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>              | <i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.<br/>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Formació i orientació laboral

|           |                                                                |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>M9</b> | UF1: Incorporació al Treball UF2: Prevenció de Riscos Laborals | <b>66h</b> |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------|

|                    |                         |                                |                         |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| <b>PROFESSOR/A</b> | <i>Marga Prades Plà</i> | <b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b> | <i>Marga Prades Plà</i> |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>RESULTATS D'APRENENTATGE</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>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs.</li> <li>• 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).</li> <li>• Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.</li> </ul> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b> | <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:<br/> <math>QMP = 0.50 \cdot QUF1 + 0.50 \cdot QUF2</math></p> <p>Es realitzarà el càlcul a partir de la qualificació de 5 de les UF.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al final de la unitat formativa i dintre de l'avaluació ordinària, es podrà fer una prova escrita per aquells alumnes que no hagin assolit els RRAA de la mateixa unitat.</li> <li>- 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.</li> </ul> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVALUACIÓ</b> | 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEGONA CONVOCATÒRIA</b>            | matèria de cada UF. La prova extraordinària de juny constarà d'una prova escrita i pràctica.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b> | Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat. Els criteris són els mateixos que en la modalitat presencial.                                                                                                                                                                          |
| <b>RECURSOS</b>                       | Espai: aula FOL, aula polivalent, aula del curs, aula TIC amb ordinadors pels alumnes.<br>Equipaments: ordinadors, material per primers auxilis.<br>Material didàctic: llibre de text, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, material audiovisual (power point, videos....etc) |
| <b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b>          | .                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <p>La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en l'entorn virtual d'aprenentatge, tant pel grau mitjà com pel superior:<br/><a href="http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/">http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</a> i/o Classroom</p> <p>El mateix que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat en temps de confinament.</p> <p>De la mateixa forma, es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</p> |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <p>Els mateixos que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat en temps de confinament.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <p>Els mateixos que en la docència presencial.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació telemàtica comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa igual que en l'avaluació presencial</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RECURSOS</b>                                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Aula virtual del Centre i/o Classroom i llibre de text de FOL</li><li>- El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i/o Classroom.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>              | <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Electromecànica de vehicles automòbils</b> | <b>2n A</b> |
|----------------------------------------------------------|-------------|

## Empresa i Iniciativa Emprenedora

|            |                                           |            |
|------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>M10</b> | UF1 Empresa i Iniciativa empenedora : 66h | <b>66h</b> |
|------------|-------------------------------------------|------------|

|                    |                                |                                |                                |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>PROFESSOR/A</b> | <i>Margarida Garcia Inglès</i> | <b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b> | <i>Margarida Garcia Inglès</i> |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

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

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b> | <p>La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP .</p> <p>Es fomentarà l'intercanvi d'opinions i l'esperit crític i empenedor a l'aula i treball en equip.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Classroom del curs-</li> <li>Realització d'activitats individuals i en equip 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).</li> <li>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.</li> </ul> |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b> | <p>La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:</p> <p>QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4</p> |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</b> | <p>Convocatòria extraordinària: Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin document oficial que justifiqui la falta d'assistència.</li> <li>La presentació del projecte d'empresa serà obligatori tant en la convocatòria ordinària com extraordinària.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RECURSOS</b> | <p>Aula informàtica: Equips informàtics, canó de projecció, portàtil,</p> <p>Aula Emprenedora Estan constituïts per diversos materials i equips que ajudaran al professor a introduir els diferents racons-tallers per desenvolupar la classe.</p> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Els recursos didàctics deuen ser acordes amb la Programació Didàctica, amb les característiques de l'alumnat (NEE) i amb els mitjans disponibles al centre. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al Classroom. |
| <b>INFORMACIÓ ADDICIONAL</b> | No es considera informació addicional                                                                                                                                                                                                                                     |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada l'entorn virtual d'aprenentatge, tant pel grau mitjà com pel superior: classroom facilitat per cada classe.</li><li>• Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Classroom del curs.</li><li>• Realització d'activitats individualment telemàtiques i/o en grup (drive), recolzades amb powerpoint, enllaços a pàgines webs i vídeos didàctics sobre els conceptes dels nuclis formatius corresponents.</li><li>• Realització puntual de videoconferències per temes de reforç o nova normativa.</li></ul> |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <p>El mateix que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat en temps de confinament.</p> <p>La qualificació de la UF1 telemàtiques s'obté igual que en la docència presencial</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <p>Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en la convocatòria oficial.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S'haurà de justificar l'assistència en cas de no poder assistir.</li><li>• Els percentatges igual que en l'avaluació presencial.</li><li>• La presentació del projecte d'empresa serà obligatori tant en la convocatòria ordinària com extraordinària.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RECURSOS</b>                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• El mateix que en l'aula no telemàtica</li><li>• No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>• El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant Classroom.</li><li>• El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | No es considera informació addicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>1r A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Anglès Tècnic

|            |                          |            |
|------------|--------------------------|------------|
| <b>M11</b> | UF 1: Anglès Tècnic 99 h | <b>99h</b> |
|------------|--------------------------|------------|

|                    |                             |                                |                             |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>PROFESSOR/A</b> | <i>Daniel Alvarez Gómez</i> | <b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b> | <i>Daniel Alvarez Gómez</i> |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>RESULTATS D'APRENENTATGE</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>• 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.</li> <li>• Les sessions es desenvoluparan a partir d'explicacions i el treball individual de l'alumne o en petits grups d'alumnes.</li> <li>• El MP s'organitza en una única UF1, segons s'indica a l'apartat anterior, i hi ha sis Nuclis de Formació.</li> <li>• Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.</li> <li>• El mòdul es cursarà durant el primer curs.</li> </ul> |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIS D'AVALUACIÓ SEGONA CONVOCATÒRIA</b> | 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. |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b> | Els previstos pel centre |
|---------------------------------------|--------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RECURSOS</b> | Llibre de text LET'S SPEED UP (Editorial Paraninfo)<br><a href="http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual">http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</a><br>Banc de recursos del departament. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>          | <p><i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: <a href="http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/">http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</a> 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></p> <p><i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p> |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVALUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>             | <p><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></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>RECURSOS</b>                                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Aula Virtual del centre</li><li>- Google Classroom</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<br/>PERSONALITZADA</b>              | <p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant correu electrònic, Aula Virtual i Google Classroom.</i></p> <p><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></p> <p><i>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i></p>                                                                                                                              |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>               | <p><i>Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## TM20-CAR - Carrosseria

2n A

### Síntesi

|                             |                                                                       |                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>M12</b>                  | uf1: síntesi                                                          | 264h                                            |
| PROFESSOR/A                 | <i>jesus granell, jordi forcadell, m·<br/>garcia</i>                  | PROFESSOR/A<br>RESPONSABLE <i>jesus granell</i> |
| RESULTATS<br>D'APRENENTATGE | Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul |                                                 |

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRATÈGIES<br>METODOLÒGIQUES                   | Es seguirà una metodologia activa i participativa, que faciliti la interacció, fomenti la responsabilitat sobre l'aprenentatge, asseguri la motivació, afavoreixi l'adquisició de noves actituds i aptituds, possibiliti el desenvolupament d'habilitats |
| CRITERIS<br>D'AVUACIÓ,<br>PUNTUACIÓ             | qmp = uf1                                                                                                                                                                                                                                                |
| CRITERIS<br>D'AVUACIÓ<br>SEGONA<br>CONVOCATÒRIA | Es farà una prova escrita i pràctica                                                                                                                                                                                                                     |
| CRITERIS DE<br>SEMIPRESEN-<br>CIALITAT          | No s'ofereix semipresencialitat                                                                                                                                                                                                                          |
| RECURSOS                                        | 1 Vehicle, equips informàtics, eines i material fungible                                                                                                                                                                                                 |
| INFORMACIÓ<br>ADDITIONAL                        | res                                                                                                                                                                                                                                                      |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES<br/>METODOLÒGIQUES</b>        | <i>Se centrarà en la part de la redacció de la memòria amb el suport de l'aula virtual</i> |
| <b>CRITERIS<br/>D'AVUACIÓ,<br/>PUNTUACIÓ</b> | <i>Els mateixos que en presencial</i>                                                      |
| <b>CRITERIS DE<br/>RECUPERACIÓ</b>           | <i>Els mateixos que en presencial però a través de l'aula virtual</i>                      |
| <b>RECURSOS</b>                              | <i>PC i connexió a internet</i>                                                            |
| <b>ATENCIÓ<br/>PERSONALITZADA</b>            | <i>A través de l'aula virtual</i>                                                          |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>             | <i>res</i>                                                                                 |



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>TM20-CAR - Carrosseria</b> | <b>2n A</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Formació en centres de treball

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| M13                      | ACTIVITATS FORMATIVES DE REFERÈNCIA (PLÀ D'ACTIVITATS PACTAT)<br>1. Referents al manteniment dels sistemes elèctrics de seguretat i confort.<br>1.1 Manteniment dels sistemes elèctrics [Desmuntatge, muntatge i diagnosi d'avaries i reparació de sistemes elèctric] |                         | 416h          |
| PROFESSOR/A              | Jesús Granell David Punsola                                                                                                                                                                                                                                           | PROFESSOR/A RESPONSABLE | Jesús Granell |
| RESULTATS D'APRENENTATGE | Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul                                                                                                                                                                                                 |                         |               |

## DOCÈNCIA PRESENCIAL

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>      | <p>Criteris de centre d'organització de l'FPCT:</p> <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.</p> <p>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> <p>Criteris de la família professional d'organització de l'FPCT :</p> <p>(Criteris consensuats al departament i ratificats per la direcció)</p> <p>L'FPCT de la família professional es realitzarà amb preferència amb les empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> |
| <b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b> | <p>Criteris propis del cicle:</p> <p>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:</p> <p>Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle.</p> <p>Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades</p> <p>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.</p> <p>FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



# PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>CRITERIS<br/>D'AVUACIÓ<br/>SEGONA<br/>CONVOCATÒRIA</b> | CAP                   |
| <b>CRITERIS DE<br/>SEMIPRESEN-<br/>CIALITAT</b>           | CAP                   |
| <b>RECURSOS</b>                                           | Els propis del taller |
| <b>INFORMACIÓ<br/>ADDITIONAL</b>                          | CAP                   |



## DOCÈNCIA TELEMÀTICA

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| ESTRATÈGIES<br>METODOLÒGIQUES       | CAP |
| CRITERIS<br>D'AVUACIÓ,<br>PUNTUACIÓ | CAP |
| CRITERIS DE<br>RECUPERACIÓ          | CAP |
| RECURSOS                            | CAP |
| ATENCIÓ<br>PERSONALITZADA           | CAP |