



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
mitjà de

TM20-B

Carrosseria
1r curs DUAL
2n curs No DUAL



Índex

- M1 - Elements amovibles**
- M2 - Elements metàl·lics i sintètics**
- M3 - Elements fixos**
- M4 - Igualació i preparació de superfícies**
- M5 - Elements estructurals**
- M6 - Embelliment de superfícies**
- M7 - Personalització i decoració de vehicles**
- M8 - Mecanitzat bàsic**
- M9 - Formació i orientació laboral**
- M10 - Empresa i iniciativa emprenedora**
- M11 - Anglès tècnic**
- M12 – Síntesi**
- M13 – Formació en centres de treball**



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria			1r
Elements amovibles			
M1	UF 1: Elements amovibles exteriors 22H UF 2: Elements amovibles interiors 22H UF 3: Llunes del vehicle.22H UF 4: Principis elèctrics i els seus sistemes bàsics 33H UF 5: Sistemes mecànics bàsics 33H		132 h
PROFESSOR/A	<i>GERARD CORTES i J.-C ACOSTA</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>JOAN CARLES ACOSTA</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	L'aula es partirà en dos grups(sempre que el grup sigui suficientment gran), un dels quals realitzarà les unitats formatives 1 i 2 amb un professor, i l'altre realitzarà les unitats formatives 3 i 4. Al acabar les dues, es canviarà el grup de professor i realitzarà les dues unitats formatives que els hi queden. La unitat formativa 5 es realitzarà linealment durant tot el curs repartint el pes dels diferents temes entre els dos professors implicats en el mòdul. 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 entregará el professor de forma digital, s'hauran d'omplir i entregar sobre paper als professors. 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 d'un mínim de 2 o 3 hores de durada. Les pràctiques es realitzaran al taller MV-T04, i les classes magistrals a l'aula que posi a l'horari del grup i que assigna Prefectura d'Estudis. Segons les orientacions del Departament D'ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%. El mòdul es cursarà durant el primer curs.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0.2 \cdot QUF1+0.2 \cdot QUF2+0.2 \cdot QUF3+0.2 \cdot QUF4+0.2 \cdot QUF5$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària al juny. 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 examens i altres treballs escrits no formen part de l'avaluació contínua, s'han de recuperar.		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	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. 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.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF4 i UF5: Assistir a les classes pràctiques i entregar la feina que demani el professor
RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller de planxisteria. La resta s'impartiran a una aula polivalent Disposarem d'una sèrie de vehicles que compartiran amb altres aules per a poder realitzar les pràctiques, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria			1r
Materials metàl·lics i sintètics			
M2	UNITATS FORMATIVES i HORES UF 1: Materials metàl·lics 22hores) UF 2: Conformació i desabonyegament 33hores d'elements metàl·lics no estructurals UF 3: Conformació i desabonyegament 33 hores d'elements d'alumini no estructurals UF 4: Reparació d'elements plàstics i sintètics 33hores		121 h
PROFESSOR/A	<i>E·Rafí//G·Cortés/R·Rovira</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>E·Rafí</i>
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada, sempre que es pugui, amb mitjans audiovisuals: transparències, vídeos, etc. • Realització d'activitats individuals al taller amb l'equip de treball adient a cada situació. • Utilització de dossier de pràctiques. • Realització d'activitats en grups. La selecció del grup es pot variar si sorgeixen problemes com a conseqüència de la tipologia de l'alumnat. • Utilització de llibre editat per EDITEX.(Elementos metálicos i sintéticos) • És obligatori portar els estris adequats en les hores d' M-2.(llibre,dossier de pràctiques,equip i eines.)no portar el citat anteriorment comportarà el dret a no deixar entrar l'alumne a l'aula. • El fet d'arribar 10 minuts més tard a l'aula sense causa justificada comportarà interrompre la classe,per tant aquests casos es comptaran com a falta d'assistència. • Les gorres i les seves variants restaran prohibides a l'aula i al taller. • Els mòbils estaran en silenci a l'aula i la seva manipulació està prohibida sense permís exprés,qualsevol comportament contrari a aquest motivarà l'expulsió de l'alumne,i l'actuació per part del tutor seguint les normes disciplinaries del centre		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	• Les notes del mòdul les posaran conjuntament els professors d'aquest. • Les capacitats procedimentals, s'avaluaran per observació i per la valoració del quadern que s'entregarà al final de cada UF., la no presentació provocarà suspendre la UF en la convocatòria corresponent,havent de recuperar tota la UF(prova escrita,pràctiques,exercicis,i dossier) • Les capacitats conceptuals s'avaluaran amb proves escrites al final de cada unitat formativa. S'haurà de superar el 4 per poder fer mitja amb els altres criteris.(annex 1) • És realitzaran exercicis del llibre a casa que es corregiran cada setmana a l'aula,la no presentació del 40% dels exercicis en cada Uf comportarà suspendre la UF encara que la mitja sigui superior a 5.Recuperant la totalitat d'aquest. • Les capacitats actitudinals s'avaluaran per observació.		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	• Per superar el mòdul professional cal superar independentment totes les UF amb almenys un 5. Si alguna de les unitats formatives restés suspesa a la convocatòria ordinària, s'avaluarà independentment a la convocatòria extraoordinària
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La nota de cada UF i final sortirà de la mitja ponderada dels RA realitzats. 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. 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. 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. La qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació (la nota mínima seguirà sent de 5). $QMP = 0,3 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2 + 0,1 \cdot QUF3 + 0,3 \cdot QUF4$
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	• Aquest mòdul no ofereix cap de les seves unitats formatives en modalitat semipresencial
RECURSOS	• Màquines i eines pel desenvolupament dels processos procedimental ubicats a l'espai MV-T04 • Aules amb equips multimedia per desenvolupar la part conceptual del crèdit • Elements de dades, suport i documentació



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria

1r

Elements fixos

M3	UF 1: Elements fixos enganxats i engrapats 41h UF 2: Desmuntatge d'elements fixos soldats 22 h UF 3: Equips de soldadura 25 h UF 4: Substitució d'elements fixos no estructurals 66 h	154 h
PROFESSOR/A	<i>Jesús Granell Martin</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Victor Alfonso García</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral per part del professor als alumnes, recolzades amb power points, vídeos, i suport informàtic. Material didàctic, com llibres, apunts i informació de les marques	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,2QUF1 + 0,2QUF2 + 0,3QUF3 + 0,3QUF4$ Les UF formatives s'avaluen per RA, la suma del RA, ens d'on la nota de la UF. En cada UF es veurà quin percentatge es d'on a cada RA. S'avaluen a través de proves escrites (Pe), proves pràctiques (Pt), i el quadern de pràctiques.	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Les recuperacions de cada UF, es faran a final de curs, el la setmana establerta per prefectura d'estudis. Constarà de proves pràctiques, teòriques i la presentació del quadern de pràctiques, segons les indicacions del professor.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	La UF2 és semipresencial i el professor explicarà en que consiteix	
RECURSOS	Apunts, powerpoints i videos, quadern de pràctiques. Eines, maquinaria. Material fungible e inventeriable.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria		1r
Igualació i preparació de superfícies		
M4	UF 1: Principis de la corrosió i emprimacions 48h UF 2: Productes de protecció per revestiment 18h UF 3: Igualació de superfícies 55h UF 4: Preparació de superfícies 55h	176h
PROFESSOR/A	<i>Gerard Cortés i Joan Ciurana</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Gerard Cortés</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	• 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. • 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. • 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. • 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. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament de 80% El mòdul es cursarà durant el primer curs. El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent: • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament la setmana 8. • La UF2 s'inicia la setmana 9 i es finalitzarà aproximadament la setmana 11. • La UF3 s'inicia la setmana 12 i es finalitzarà aproximadament la setmana 22. • La UF4 s'inicia la setmana 23 i es finalitzarà a final de curs.	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,2UF1 + 0,1UF2 + 0,35UF3 + 0,35UF4$	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	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.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencial.
RECURSOS	- Jocs d'eines complets per a la preparació del producte. - Jocs d'eines complets per a l'aplicació del producte. - Fitxes tècniques dels diferents productes. - Canó de projecció i altaveus. - Ordinadors - Vídeos didàctics. - Fitxes de seguiment de pràctiques



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria			2n
ELEMENTS ESTRUCTURALS			
M5	UF 1: Deformacions de carrosseries i xassís 66 UF 2: Bancades: col·locació de carrosseria o xassís 33 UF 3: Reparacions: tirs frontals i posteriors 66 UF 4: Reparacions: tirs laterals 33		198 h
PROFESSOR/A	<i>VICTOR ALFONSO - JOSEP FRESNEDA</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>VICTOR ALFONSO</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral. Demostració del professor de l'activitat. Realització d'activitats per part dels alumnes de manera col·lectiva. Realització d'activitats d'aprenentatge en grups de 4/5 alumnes.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les Unitats Formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{mp} = 0.30 \cdot Q_{uf1} + 0.15 \cdot Q_{uf2} + 0.40 \cdot Q_{uf3} + 0.15 \cdot Q_{uf4}$ CRITERIS D'AVUACIÓ I RECUPERACIÓ Instruments d'avaluació de fets, conceptes i sistemes: - Prova escrita: qüestions i resolució de problemes. - Prova oral al final de l'avaluació. Criteris d'avaluació: - Els resultats els dona amb les unitats correctes. - El problema, l'estructura i el plantejament correcte. - La resposta és correcta. - Les qüestions les estructura correctament. instruments d'avaluació de procediments: - Fitxes de diagnosi de deformacions de carrosseries mesurades en bancada emplenada pels alumnes. - Observació sistemàtica dels alumnes mentre es realitzen les activitats d'aprenentatge. Criteris d'avaluació: - Interpreta correctament la documentació tècnica. - Utilitza correctament els equips de treball. - La diagnosi de la deformació és la correcta. Instruments d'avaluació d'actituds: - Observació sistemàtica dels alumnes. Criteris d'avaluació: - Compleix les mesures de seguretat adients a cada activitat. - Conserva els equips de treball. - Compleix el temps fixat pel desenvolupament de l'activitat.		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	- 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.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
RECURSOS	- Vídeos. - Bancades. - Vehicles. - Aparells de mesura. - Documentació pròpia.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria			2n
Embelliment de superfícies			
M6	UF 1: Tècniques d'emascarat 15h UF 2: Colorimetria i preparació de pintures 50h UF 3: Tècniques d'aplicació de pintures monocapes, bicapes i tricapes. 63h UF 4: Aplicació de pintures amb tècniques de difuminat. 50h UF5: Correcció de defectes i lliurament de vehicles. 20h		165 + 33 h
PROFESSOR/A	<i>Roberto Perea i Joan Ciurana</i>		PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Roberto Perea</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral per part del professor als alumnes, recolzades amb presentacions ; Material didàctic divers, tal com llibres, apunts i informació de les marques; pràctiques per cadascun dels nuclis formatius on es buscarà la motivació i la potenciació de les competències actitudinals, treballant en camps com la gamificació i el treball col·laboratiu, per exemple. Donats els recursos disponibles per a la impartició d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint l'aula en grups d 10-15 alumnes que impartiran diferents UF's de forma simultània. Depenent l'activitat a realitzar la tasca serà individual, en grups petits o de forma col·laborativa de tot el grup d'UF. En la selecció del grup d'UF es tindrà en compte la tipologia de l'alumnat per fer grups heterogenis, de igual forma quan es facin grups de treball. Es disposarà d'un dossier (conjunt de fitxes de treball) amb les pràctiques que es faran i les fitxes tècniques dels productes a emprar, es valoraran les fitxes dintre del seu context (RA i UF corresponent) . El mòdul es cursarà durant el segon curs. L'ordre de les UF's serà la mostrada a les graelles, es crearan 2 grups de treball (per tal de baixar el ratio d'alumnes fent les mateixes tasques) l'ordenació de les UF's serà la següent (respectant la durada de cadascuna d'elles): Grup 1 UF1 UF3 UF5 UF4 UF2 Grup 2 UF2 UF4 UF3 UF5 UF4 Això es contempla en les graelles amb un asterisc, tal com va recomanar la CdE Adjunta		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 5 unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,1UF1 + 0,25UF2 + 0,25UF3 + 0,25UF4 + 0,15UF5$		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de suspendre una de les UF's a la convocatòria ordinària, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert. Aquesta prova constarà d'una part escrita (50%) i d'una part pràctica (50%). La part pràctica es podrà substituir, a elecció de l'alumne, per un treball d'investigació realitzat durant les FCT i relacionat amb la UF (mínim 6 fulls).
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: UF1 SI UF2 NO UF3 NO UF4 NO UF5 SI
RECURSOS	Les sessions teòriques del MP, es realitzaran a les diferents aules del centre dotades de sistema informàtic amb canó. Les sessions pràctiques del MP, es realitzaran al taller MVT04 i MVT03. Els equipaments i instruments requerits seran els que formen part dels tallers descrits: • 2 o 3 vehicles • 15+15 peces soltes • 8 carros Festool equipats amb 2 màquines de lijar i aspirador (per carro) • Pistoles per aparell • 5 Pistoles d'aparell • 7 Pistoles per l'aplicació de pintures d'acabat (Convencionals i HVLP) • 3 Pistoles de retocs • 5 Pistoles per colorimetria • Kit de neteja de pistoles aerogràfiques • Venturis d'assecat • Màquines de netejar pistoles a l'aigua i al dissolvent • Llum de infraroigs • Màquina per assecar plaquetes • Suport de paper d'emascarar • Suports portàtils per a plàstic d'enmascarar • Polidores i boines de polit • Màquina de barrejar pintures, 2 Bàscules i ordinador amb les fórmules de color • Informació tècnica dels materials i eines emprades (suport de paper i informàtic) • Fitxes de seguretat dels materials emprats (suport de paper i informàtic) • Moodle del centre. • Àrea d'aparellat • Cabines / forn de pintura 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.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria		2n
Personalització i decoració de vehicles		
M7	UF 1: Franjats, aerografiats i retolació 49h UF 2: Decoració i retolació amb films autoadhesius 50h	77 + 22 h
PROFESSOR/A	<i>Roberto Perea i Joan Ciurana</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Joan Ciurana</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació per part del professor als alumnes, recolzades amb power points, dossier i informació de les marques. 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. 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) . Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%. El mòdul es cursarà durant el segon curs. La descàrrega del material de les pràctiques i les presentacions és realitzarà a través del moodle del centre.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,5UF1 + 0,5UF2$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de suspendre una de les UF a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica i pràctica extraordinària a final de curs.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencial.	
RECURSOS	Les sessions teòriques del MP, es realitzaran a les diferents aules del centre dotades de sistema informàtic amb canó. Les sessions pràctiques del MP, es realitzaran al taller MVT04. Els equipaments i instruments requerits seran els que formen part dels tallers descrits: • 2 o 3 vehicles. • 15 peces soltes.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

- 8 carros Festool equipats amb 2 màquines de lijar i aspirador (per carro).
- Pistoles per aparellar.
- Tacs pel lijat.
- Espàtules de massilla.
- 4 Pistoles per l'aplicació de pintures d'acabat (Convencionals i HVLP).
- 4 Pistoles de retocs.
- Kit de neteja de pistoles aerogràfiques.
- Venturis d'assecat.
- Màquines de netejar pistoles a l'aigua i al dissolvent.
- Llum de infrarojos.
- Suport de paper d'emascarar.
- Suports portàtils per a plàstic d'emascarar.
- Kit de neteja per aplicació de vinils.
- Eines per l'aplicació de vinils (espàtules, imans, cutters, guants, etc)
- Màquina de bàsics de pintura base aigua, 2 Bàscules i ordinador amb les fórmules de color.
- Vinils variats segons el tipus.
- Informació tècnica dels materials i eines emprades (suport de paper i informàtic).
- Fitxes de seguretat dels materials emprats (suport de paper i informàtic).
- Moodle del centre.
- Àrea d'aparellat.
- Cabines / forn de pintura.
- Programa de disseny gràfic.
- Plotter de tall.

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.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria			1r
Mecanitzat bàsic			
M8	UF 1: Dibuix tècnic i traçat de peces 20h UF 2: Mecanitzat manual de peces 46h	66 h	
PROFESSOR/A	Carlos Gutierrez, Joan Ciurana	PROFESSOR/A RESPONSABLE	Joan Ciurana
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació recolzada amb Power Point i dossier. Les explicacions podran ser tant a l'aula com al taller de mecanitzat. Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100% Demostració per part dels professors. Seguiment del dossier. Realització de mecanitzats sobre una peça. El mòdul professional disposa d'un dossier teòric/pràctic. És obligatori anar a comprar-lo a la copisteria del centre.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,4UF1+0,6UF2$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita. Si l'alumne supera la recuperació la nota serà la obtinguda en aquest examen.		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: UF1 - SI : Que realitzi totes les tasques encomanades al dossier, i que cada dia primer de mes porti la feina realitzada per corregir-la amb el professor i dubtes possibles. UF2 - NO		
RECURSOS	La UF1, al ser totalment teòrica, es farà a l'aula assignada. La UF2, al ser quasi en tota la seva totalitat pràctica, es realitzarà al taller de mecanitzat. No obstant, ja que aquesta UF té un recolzament essencial en un dossier, alguns dies es dividirà el grup i es pujarà a l'aula.		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria			1r
Formació i orientació laboral			
M9	UF1:INCORPORACIÓ AL TREBALL UF2:PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS		82 h
PROFESSOR/A	LAURA TOMAS	PROFESSOR/A RESPONSABLE	LAURA TOMAS
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Metodologies basades en: la resolució de problemes. Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, es plantejaran a classe diferents exercicis, (aprenentatge basat en exercicis), es discutiran diferents casos, (aprenentatge basat en discussió de casos) i cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en els que aplicarà els coneixements assolits.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,60.UF1+0,40.UF2$		
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar una UF de forma contínua, o perdre el dret a l'avaluació ordinària, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre. Aquesta tindrà forma escrita i/o pràctica		
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1-UF2		
RECURSOS	Material didàctic: llibre de text OBLIGATORI Editorial EDITEX, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, Material audiovisual (diapositives, vídeos		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria		1r
Empresa i iniciativa emprenedora		
M10	UF1 : Empresa i Iniciativa Emprenedora. 50h.	50 h
PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Plà</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Marga Prades Plà</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = QUF1 = 0,20 \cdot RA1 + 0,20 \cdot RA2 + 0,15 \cdot RA3 + 0,25 \cdot RA4 + 0,20 \cdot RA5$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Superar el 20% de les faltes, donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua de l'alumne/a d'acord amb les NOFC del centre, però, es podran presentar a la convocatòria extraordinària. • Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. • Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació. • Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es farà la recuperació en la convocatòria fixada per Prefectura d'estudis del centre. • Extraordinària: Es realitzarà una prova teòrica-pràctica i com a síntesi de la unitat formativa, la presentació obligatòria d'un pla d'empresa. Tanmateix es considerarà requisit indispensable el lliurament del pla d'empresa en la convocatòria ordinària, l'extraordinària i en les proves de crèdits pendents del curs anterior, si no s'ha aprovat durant el curs.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquesta UF es presenta en modalitat semipresencial.	
RECURSOS	1.-Bibliografia i documentació laboral, jurídica, administrativa, etc... 2.-Material audiovisual i informàtic (vídeos, presentacions, etc...) 3.-Aula virtual (Moodle del centre). 4.-Llibre de l'editorial Editex (Autors:M.Eugenica Caldas i M.Luisa Hidalgo).ISBN: 978-84-9161-882-9	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria		1r
Anglès tècnic		
M11	UF1	99 h
PROFESSOR/A	Òscar Palazón	PROFESSOR/A RESPONSABLE Òscar Palazón
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les previstes a la programació	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	70% proves escrites i orals + 30% actitud i assistència	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	A la prova extraordinària entraran tots els continguts donats durant el curs. La UF quedarà recuperada amb la mateixa nota que l'alumne/a tregui a la prova extraordinària.	
CRITERIS DE SEMIPRESEN- CIALITAT	Els previstos pel centre	
RECURSOS	Course Book, Workbook i material del banc de recursos.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria

2n

Síntesis

M12	UF 1: Projecte en Automoció	66 h
PROFESSOR/A	<i>Jesús Granell Martin</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Jesús Granell Martin</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Cada pràctica portarà associat dos documents: • Seguiment de la reparació (on es descriurà el treball diari de l'alumne) • Ordre de treball i pressupost (on es calcularà el temps i el cost de la reparació mitjançant un programa informàtic) • Aquest document estan dins al quadern de pràctiques de M.P 12 • Graella d'observacions.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.65 \cdot ((RA2+RA3)/2) + 0.35 \cdot ((RA1+RA4)/2)$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Es recupera a final de curs, amb una valoració econimica i entrega de quadern	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	.	
RECURSOS	Equips i eines del TM-04	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TM20-CAR - Carrosseria		2n
Formació en centres de treball		
M13	UF1 - FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL	383
PROFESSOR/A	Roberto Perea Trinidad	PROFESSOR/A RESPONSABLE Roberto Perea Trinidad
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Criteris de centre d'organització de l'FPCT: L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma intensiva. S'estableix una programació individual d'activitats d'acord amb les relacionades en aquesta programació (PAP), de manera consensuada amb el tutor de pràctiques de d'empresa d'acollida. L'alumnat desenvoluparà les activitats sota la guia i control del tutor a l'empresa. La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent: - L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida.. - L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques en l'empresa. - El tutor d'empresa comprova la qualitat de les operacions realitzades, explica a l'alumnat el resultat obtingut, les millores observables i conjuntament donen per finalitzada l'activitat.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	La qualificació serà APTÉ SUFFICIENT, APTÉ BE, APTÉ MOLT BE I NO APTÉ INSUFFICIENT. Aquesta concreció serà una valoració obtinguda a partir de les entrevistes del tutor/a del centre amb la persona tutora del centre de treball i l'alumne/a, de les anotacions del seguiment del PAP i les valoracions dels RA i CA establerts.	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTÉ INSUFFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No té criteris de semipresencialitat.	
RECURSOS	Els propis dels centres de treball	