



0. GESTIÓ DE LA PROGRAMACIÓ

	Realitzat per:	Revisat per:	Aprovat per:
Nom i Cognoms	Jordi Àvila		
Càrrec			
Data			
Signatura			

Llistat de les modificacions			
Versió	Revisió	Descripció de la modificació	Aprovació
1	Jordi Roig	Es realitza la plantilla de Criteris d'Avaluació	Director
2	Esther Orts	S'afegeix canvis als instruments d'avaluació (AEA, CC, etc). Es realitza un quadre amb els criteris de promoció de CF.	Director

1 RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS

FAMÍLIA: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES	
CICLE: ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS DUAL	GM
MÒDUL: 08 MECANITZACIÓ BÀSICA	66h

UNITAT FORMATIVA SS	DATA INICI	DATA FINAL.	DURADA CURRICULAR (h)	DURADA CALENDARI (h)
UF1: Dibuix tècnic i traçat de peces.	14/09/23	17/11/23	22 hores	22 hores
UF2: Mecanització manual de peces	24/11/23	16/02/24	22 hores	22 hores
UF3: Soldadura	23/02/24	31/05/24	22 hores	22 hores

Aquest mòdul s'imparteix al llarg d'un curs del cicle formatiu.

Aquest mòdul no disposa d'hores de lliure disposició:

La relació d'Unitats Formatives i Nuclis Formatius és la següent:



UF1: Dibuix tècnic i traçat de peces. (22 hores)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1: Dibuix tècnic i traçat de peces.	22	1,2

UF 2: Mecanització manual de peces (22 hores)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1.- Mecanització manual de peces	22	1,2,3

UF 3: Soldadura (22hores)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1.- Soldadura	22	1,2,3

2 CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar independentment les 3 UF amb una ponderació d'unitat formativa igual o superior a 5 (sobre 10).

En el cas de no complir algun del requisits anteriors l'alumne s'haurà de presentar a la segona convocatòria durant el mes de juny si vol aprovar la Unitat Formativa.

Criteris d'avaluació generals del mòdul:

- L'avaluació del mòdul es farà a partir del grau d'assoliment de les capacitats expressades pels objectius terminals previstos en el mòdul.
- L'avaluació dels aprenentatges dels alumnes dels cicles formatius és contínua, ha d'atendre l'organització modular i s'ha de fer per unitats formatives per tal de permetre una millor capitalització de la formació.
- La pèrdua de l'avaluació contínua implica anar a la segona convocatòria del curs.
- Cada professor posarà a disposició de l'alumnat els criteris d'avaluació de cada mòdul professional (MP) amb les explicacions adients de forma més detallada.



- Per superar el mòdul professional (MP), s'han de tenir superades independentment cada unitat formativa (UF) que el componen.
- L'alumne podrà presentar-se, en el mateix centre docent, a les convocatòries d'avaluació, tant ordinàries com de segona convocatòria, d'un mateix mòdul un màxim de quatre vegades.
- Amb caràcter excepcional, l'alumne pot sol·licitar una cinquena convocatòria extraordinària per motius de malaltia, discapacitat o altres que condicionin o impedeixin el desenvolupament dels estudis. El director del centre la resoldrà.
- La qualificació del Mòdul Professional (QMP) es realitzarà tenint en compte les hores lectives de les unitats formatives, la importància dels resultats d'aprenentatge del mòdul i el perfil professional del cicle. Aquesta qualificació s'obté de la següent ponderació:

$$Q_{MP8} = 0,33 Q_{UF1} + 0,33 Q_{UF2} + 0,33 Q_{UF3}$$

- La qualificació del mòdul professional és numèrica, entre 1 i 10, sense decimals. Decimals inferiors a 0.6 s'arrodoniran a la baixa i superiors a 0.6 a l'alça.
- L'alumne superarà el mòdul amb una qualificació mínima de 5 punts.
- El mòdul professional superat manté la qualificació. No es pot aplicar cap mesura per modificar una qualificació positiva atorgada.

Assistència i actitud

- L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del **80%** de les hores lectives de cada UF, el no acompliment d'aquest requisit suposarà la pèrdua al dret de l'avaluació contínua.
- La nota d'actitud tindrà en compte aspectes com l'assistència i puntualitat, la presentació a temps dels treballs demanats, el comportament a classe, la responsabilitat en la feina i el treball continuat.

L'avaluació de cada Unitat Formativa es realitzarà de manera contínua.



- Criteris d'avaluació de la **UF1** en %:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)				
	A1				
	EX	PT	MEM	PE	G
RA1	10	20	20	40	10
RA2	10	20	20	40	10
RA3	10	20	20	40	10

EX – Exercicis teòrics

PT – Pràctiques de taller

MEM – Memòria de Pràctiques

PE – Prova escrita

G – Graella actituds

La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:

$$\text{QUF1} = 0,33 \cdot \text{QRA1} + 0,33 \cdot \text{QRA2} + 0,33 \cdot \text{QRA3}$$

- Criteris d'avaluació de la **UF2** en %:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)				
	A1				
	EX	PT	MEM	PE	G
RA1	10	20	20	40	10
RA2	10	20	20	40	10
RA3	10	20	20	40	10

La qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:

$$\text{QUF2} = 0,33 \cdot \text{QRA1} + 0,33 \cdot \text{QRA2} + 0,33 \cdot \text{QRA3}$$



- Criteris d'avaluació de la **UF3** en %:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)				
	A1				
	EX	PT	MEM	PE	G
RA1	10	20	20	40	10
RA2	10	20	20	40	10
RA3	10	20	20	40	10

La qualificació de la UF3 (QUF3) s'obté segons la següent ponderació:

$$QUF3 = 0,33 \cdot QRA1 + 0,33 \cdot QRA2 + 0,33 \cdot QRA3$$

La nota final del mòdul s'obindrà a partir de la següent ponderació:

$$Q_{MP8} = 0,33 Q_{UF1} + 0,33 Q_{UF2} + 0,33 Q_{UF3}$$

La qualificació d'una UF s'obté segons la següent ponderació:

- **Pràctiques (PT):** es podran realitzar en grup o de manera individual segons indiqui el professor/a. El seu lliurament dins del termini establert. Si la mitja de les pràctiques d'una UF és menor a 5 (sobre 10) automàticament quedarà suspesa la part pràctica.
- **Memòria de pràctiques (MEM):** Memòria de les pràctiques realitzades al taller.
- **Prova escrita (PE):** examen final sobre tots els continguts treballats. Si la mitja de les proves escrites d'una UF és menor que 3 automàticament quedarà suspesa la part teòrica.
- **Exercicis teòrics (EX):** Exercicis sobre el contingut de la unitat formativa. S'han d'entregar en el moment de fer la prova escrita.
- **Graella d'actitud (GA):** enregistrament del treball a classe, assistència i actitud. Dins de l'actitud es tindrà en compte el següent:



- Puntualitat i assistència a classe.
 - Dos retards equivalent a una falta d'assistència injustificada.
 - Per tenir dret a l'avaluació contínua no és pot superar el 20% de les faltes d'assistència injustificades per cada UF.
- Respecte als companys, professorat i material del centre
- Participació a classe
- Pulcritud i ordre en el lliurament de les pràctiques
- Autonomia de treball
- Raonament dels processos
- Respecte de les normes del centre (no utilitzar mòbils a classe, l'accés a pàgines no autoritzades, etc.)

Així els resultats d'avaluació (RA) s'obtenen a partir de la següent formula:

$$RA = 0,5x P + 0,4x PE + 0,1x GA$$

L'arrodoniment de la nota es farà a partir de 0,51.

3 SEGONA CONVOCATÒRIA

En cas de no superar una UF dins de l'avaluació contínua, l'alumne es podrà presentar a les proves de la **segona convocatòria** segons marca el calendari del centre i es durà a terme durant el mes de juny.

Aquestes proves poden constar, segons la UF, d'una prova pràctica i/o prova escrita.

4 CRITERIS DE PROMOCIÓ / REPETICIÓ DE CURS PER ALUMNES DE PRIMER CURS

1. PRIMER CURS

TOT APROVAT	● És l'alumnat que promociona i cursarà tots els mòduls de 2n.
APROVA el 80%de	● L'alumnat haurà de cursar tots els Mòduls de



la quantitat total d'UFs/Mòduls de 1r.	segon. <ul style="list-style-type: none">● L'alumnat recupera les UF's/mòduls pendents mitjançant el procediment establert pel centre (*).
APROVA entre el 60 - 80% de la quantitat total d'UFs/Mòduls de 1r.	<ul style="list-style-type: none">● L'alumnat ha de prioritzar 1r i ha de cursar obligatòriament les UF's/mòduls suspesos de 1r curs només en el cas que s'imparteixen. En el cas que algun mòdul no s'imparteixi en aquest curs, l'alumnat tindrà l'opció de ser orientat i avaluat pel professorat. En tot cas, aquesta opció no li eximeix de la responsabilitat individual de preparar-se, organitzar-se i recopilar tota la documentació pertinent a la unitat formativa del mòdul que el curs anterior va suspendre.● Podrà cursar mòduls de 2n curs si hi ha compatibilitat horària al 100%
APROVA el 40% o MENYS de la quantitat total d'UFs/Mòduls de 1r.	<ul style="list-style-type: none">● Repeteix les UF's/mòduls no superats de primer curs.● L'alumne/a podrà cursar mòduls de segon curs sempre que hi hagi compatibilitat horària al 100% i el mòdul s'imparteixi.● No podrà cursar els mòduls de Síntesi/Projecte i la FCT de segon curs.

(*)Procediment per recuperar UF's/mòduls pendents:

El procediment ha de garantir l'avaluació contínua i l'avaluació de la part més procedimental per part del professorat:

- S'estableixen dos períodes de recuperació de les Ufs pendents:
 - La primera serà durant la segona quinzena de febrer. Es realitzaran proves escrites i/o exercicis pràctics de recuperació de les UF's pendents i s'establirà un calendari d'exàmens.
 - La segona serà durant el mes de juny. Els alumnes amb pendents podran presentar-se a la segona convocatòria amb els alumnes de primer curs.
- Per tal que l'avaluació sigui contínua, els alumnes amb UF's pendents hauran de posar-se amb contacte amb el professor que imparteix la UF o el mòdul pendent. Aquest professor s'encarregarà de fer el seguiment de l'alumne/a mitjançant el lliurament de tasques i/o activitats. La presentació d'aquestes tasques serà obligatòria.
- En el cas que la UF/mòdul no s'imparteixi en el curs escolar, l'alumne haurà de parlar amb el tutor el qual li indicarà les tasques a fer per garantir l'avaluació contínua.



5BIBLIOGRAFIA / WEBGRAFIA

- Bibliografia

Mecanització Bàsica MacMillan Professional ISBN 9788416653928

- Webgrafia

Benedicto, J. S. (s. f.). Vistes. Vistes.

<http://representaciograficajoanserra.blogspot.com/2011/12/vistes.html>

Bañeres, M. (s. f.). Dibuix tècnic. Dibuix. <http://www.xtec.cat/%7Embanere6/dibtec.html>

TEMA 5 MECANIZADO MANUAL - mecanizadot5km. (s. f.). Mecanizado

Manual. <https://sites.google.com/site/trabajo13kevinmanzano/mecanizado-manual>

(2014, 18 febrero). TEMA 9: MECANIZADO BÁSICO. Elementos amovibles y fijos no estructurales (SUA 1). <https://alexgarbi93.wordpress.com/2014/02/17/tema-9-mecanizado-basico/>

Mecanizado básico. (2014, 18 febrero). Elementos Amovibles y fijos no estructurales.

<https://llavi1992.wordpress.com/2014/02/17/mecanizado-basico/>

eXe. (s. f.). Mecanizado tornillos.

http://agrega.juntadeandalucia.es/repositorio/30012013/15/es-an_2013013013_9184635/ODE-9d0e9478-19f1-3195-b1e0-05bed306a60e/63_mecanizado_con_herramientas_manuales_limas_y_escofinas_roscas_herramientas_caractersticas_sistemas_tuercas_y_tornillos.html

autodoc.es. (2016, 27 octubre). Cómo cambiar Amortiguadores delanteros en VW GOLF 4 [INSTRUCCIÓN] | AUTODOC. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=IkMySKOZLeM&list=RDQMgUuLIUiTRSk&index=41>

Tipos de Soldadura. Autogena, Oxidetilénica, Por Arco eléctrico y Más. (s. f.). Tipos de Soldadura.

<https://www.areatecnologia.com/tipos-de-soldadura.html>

L. (2019, 16 octubre). ¿Conoces los 3 tipos de soldaduras más importantes? ¡Ponte al día!

Solyman. <https://www.solyman.com/tipos-de-soldadura/>