

2024/2025

PROGRAMACIÓ GENERAL ANUAL

Escola d'Aprenents SEAT

Contingut

Contingut	1	
Introducció	2	
Informació general del centre.....	2	
Composició de l'Equip Directiu	3	
Oferta Formativa	3	
Estadístiques de matriculació.....	5	
Marc horari del centre	7	
Horari de reunions de l'Equip Directiu i Coordinadors.....	7	
Organigrama.....	8	
Calendari anual	9	
Calendari laboral	11	1
Objectius estratègics i operatius del centre i responsables	12	
Descripció dels objectius a desenvolupar	13	
Treball per projectes (ABP).....	14	
Participació en projectes.....	17	
/ SEAT Autonomous Guided Vehicle (AGV).....	¡Error! Marcador no definido.	
Diligència d'aprovació de la Programació General Anual	26	
Annexos.....	27	
Annexos.....	39	

Introducció

Aquest document de Programació General Anual elaborat al inici del curs 2024-2025 recull els aspectes relatius a la organització i funcionament del centre per el present curs escolar.

L'objectiu és comptar amb un pla que ens permeti minimitzar l'impacte negatiu en la formació dels nostres alumnes en el supòsit de diferents escenaris y comptar amb una eina de valoració de la pràctica formativa i de la formulació d'objectius anuals amb la finalitat de garantir l'excel·lència educativa.

Informació general del centre

Denominació:	Escola d'Aprenents SEAT	
Direcció:	Passeig de la Zona Franca, 53-55, 08038 Barcelona	2
Telèfon:	93 402 88 06	
Correu electrònic:	escola.aprenents@seat.es	
Pàgina web:	https://aprendices.seatformacion.com/	

Composició de l'Equip Directiu

Director:	Ismael Lara Domínguez
Cap d'Estudis:	Lorena Sánchez Santiago
Secretari	Lorena Sánchez Santiago

Oferta Formativa

3

El nostre programa formatiu sempre ha estat ambiciós i afegim al currículum dels cicles de grau superior un programa de formació addicional.

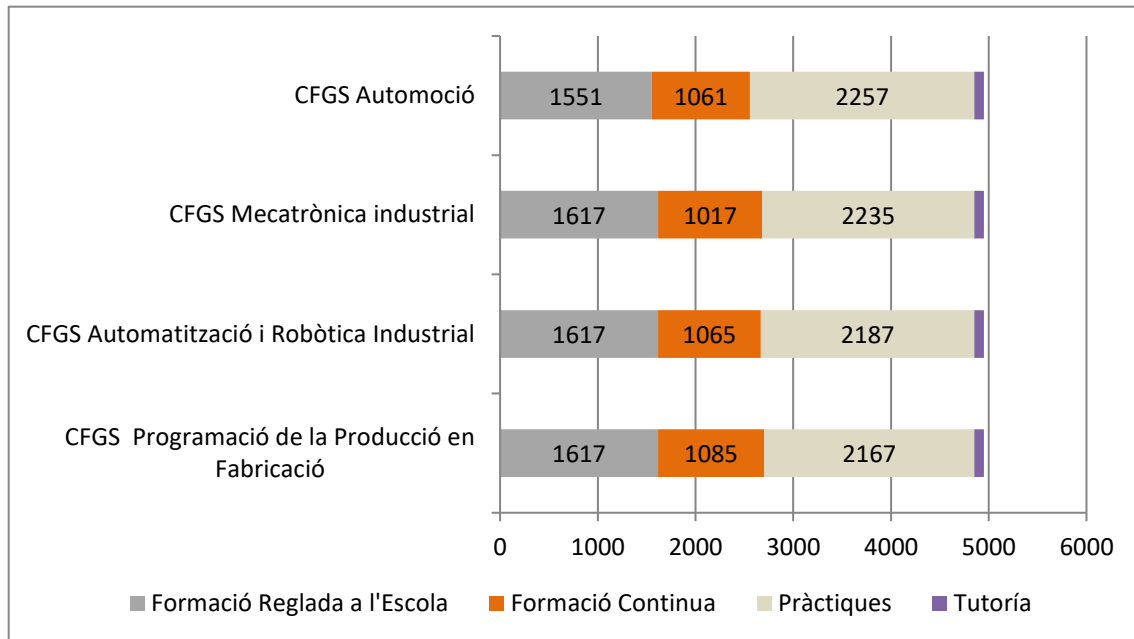
En referència als cicles formatius de grau superior, a l'Escola d'aprenents s'imparteixen en alternança simple, però basats en el Sistema de Formació Dual alemany. Per tal d'aconseguir la homologació i acreditació per part de l'organisme alemany, el nostre programa contempla una sèrie de cursos o seminaris al llarg de l'especialització. Aquesta especialització s'aconsegueix mitjançant els formats d'especialització anomenats anteriorment i sota el paraigües d'un programa de Formació Professional Continua.

Els cicles formatius de grau superior queden estructurats de la següent manera:

- *CFPS Mecatrònica industrial*
- *CFPS Automatització i robòtica industrial*

- *CFPS Programació de la producció en fabricació mecànica*

A continuació mostrem la distribució d'hores teòriques i pràctiques al llarg dels tres anys de duració dels estudis de grau superior:

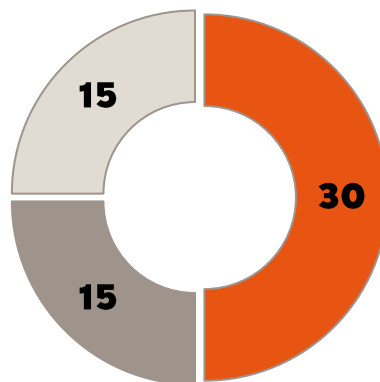


Estadístiques de matriculació

A continuació es mostren les diferents estadístiques que fan referència a:

- a. Places ofertes per cicle
- b. Sol·licituds recollides
- a. Procés de selecció
- b. Places ofertes per cicle al curs acadèmic 2023/2024:

- a. Places ofertes per cicle al curs acadèmic 2023/2024:



■ CFPS Mecatrònica industrial

■ CFPS Automatització i robòtica industrial

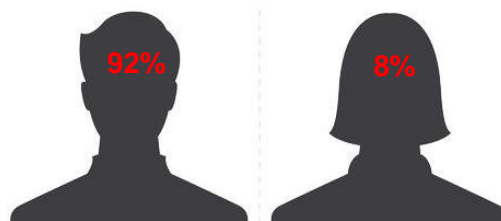
■ CFPS Programació de la producció en fabricació mecànica

Taula d'alumnes per curs i especialitat:

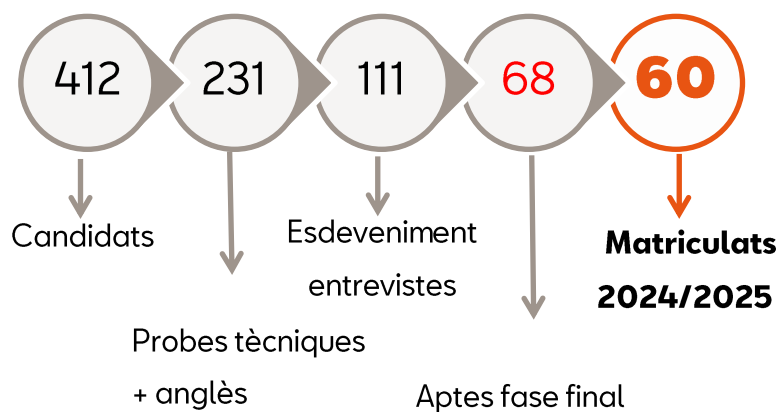
Curs	CFPS	Alumnes
1r	Mecatrònica industrial	30
2n		20
3r		16
1r	Automatització i robòtica industrial	15
2n		11
3r		12
1r	Programació de la producció en fabricació mecànica	15
2n		12
3r		9
1r	Automoció	-
2n		14
3r		-

b. En relació a aquestes places ofertes s'han rebut les següents sol·licituds:

Total 343



c. Procés de selecció realitzat:



7

Marc horari del centre

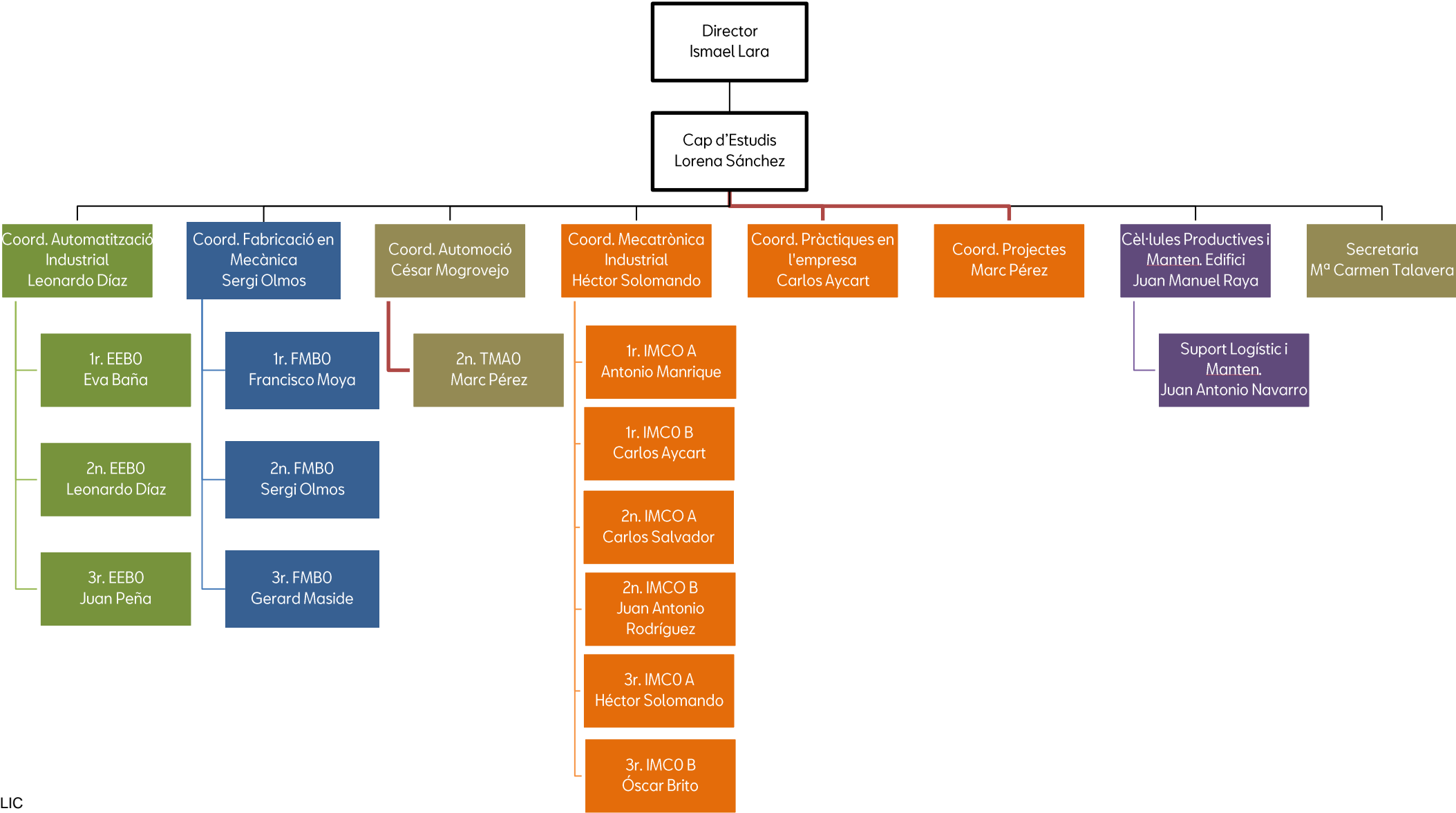
Horari lectiu del Centre: De dilluns a divendres de 07:00 a 15:00 h
(excepte dimarts de 07:00 a 14:00)

Durant el període d'exàmens de la Cambra de Comerç Alemanya (el divendres principalment) els dies de preparació i exàmens oficials l'horari pels grups de 3r. serà de 14:00 a 22:00

Horari de reunions de l'Equip Directiu i Coordinadors

Equip Directiu:	Dilluns de 15:30 a 16:15
Coordinació FP:	Dimecres de 09:00 a 10:00
Coordinació professors cicle:	Dimarts de 14:00 a 15:00

Organigrama



Calendari anual

A continuació es mostra el calendari escolar del curs acadèmic 2021/2022 en el que s'inclou el període lectiu i vacances, així com dates d'interès a tenir en compte:

Inici de classes	12 de setembre
Finalització classes regulars	30 de maig
Finalització del curs	20 de juny
Dies festius any 2024	24 de setembre, 1 de novembre 6 de desembre
Dies festius any 2025	1 de maig i 9 de juny
Dies de lliure disposició	23 de setembre i 11 d'octubre de 2024 i 4 de juny de 2025
Vacances de Nadal	Del 21 de desembre de 2024 al 7 de gener de 2025 (ambdós inclosos)
Vacances de Setmana Santa	Del 12 al 21 d'abril, ambdós inclosos



SEAT S.A.

AVALUACIÓ

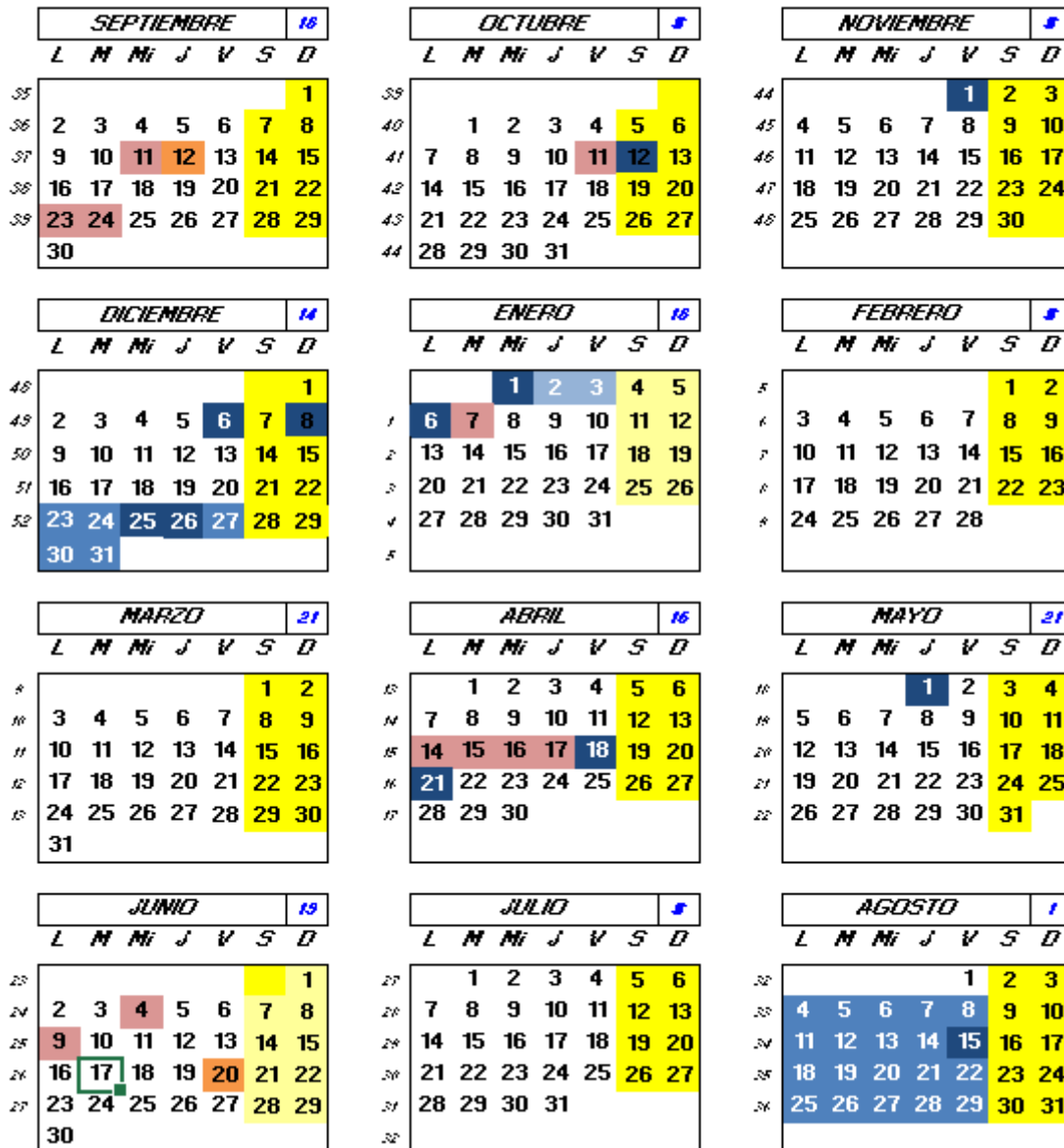
PERIODE AVALUABLE

REUNIÓ JUNTA

Inicial 1r curs		21/10/2024
1a Avaluació	12/09 a 05/12/2024	16 i 18/12/2024
2a Avaluació	09/12/24 a 14/03/2025	24 i 26/03/2025
3a Avaluació	17/03 a 16/05/2025	23/05/2025 Només tutors
3er curs Mòduls teòrics		
3a Avaluació i final	17/03 a 30/05/2025	4/06/2025
Avaluació final extra		18/06/2025

Calendari laboral

CALENDARIO ESCUELA APRENDICES 2024-2025



- Festivos oficiales (SEAT)
- Vacaciones
- Días de descanso compensatorio por diferencia entre la jornada industrial y la jornada laboral individual.

Objectius estratègics i operatius del centre i responsables

1. Millorar/mantenir el rendiment acadèmic de l'alumnat.
2. Millorar / mantenir l'índex d'alumnes graduats.
3. Reduir l'absentisme i abandonament.
4. Augmentar l'índex d'incorporació de dones.

Descripció dels objectius a desenvolupar

Objectius 2023/2024

Objectiu	Responsable	Actuació	Indicador
1 Millorar/mantenir el rendiment acadèmic de l'alumnat	/ Equip Directiu	/ Seguiment estadístic trimestral / Reconeixement Millor Aprenent	85 % matèries aprovades per grup.
2 Millorar/mantenir l'índex d'alumnes graduats	/ Equip Directiu	/ Seguiment estadístic trimestral / Tutories individuals / Prova de nivell en el procés de selecció	80% Alumnes que comencen el curs, el finalitzen.
3 Reduir l'absentisme i abandonament	/ Equip Directiu	/ Seguiment estadístic diari / Tutories individuals / Procediment 5 passos SEAT	Per grup/trimestral i anual: 5% absentisme hores lectives 5% absentisme hores laborals 5% absentisme global Global/anual: 20% abandonament com a màxim.
4 Augmentar l'índex d'incorporació de dones	/ Equip Directiu / Selecció de Personal	/ Seguiment estadístic anual / Comunicació potenciant l'imatge de la dona a la web, vídeos corporatius i xarxes socials	6% dones inscrites com a mínim.

13

Treball per projectes (ABP)

Com a centre amb clara visió innovadora ens agrada participar en aquells programes que en aquesta línia es publiquin al llarg del curs.

El nostre objectiu és augmentar la motivació de l'alumnat i preparar-lo pel treball, sent capaços d'enfrontar-se a reptes que no coneguin sense por a allò desconegut, és a dir, fomentar l'autoaprenentatge. Tot això és molt important, ja que l'evolució de les tecnologies fa impossible conèixer el que haurem de saber demà amb la qual cosa, el saber on i com trobar informació, saber analitzar-la i executar-la és del tot imprescindible.

Des del curs 18-19, formem part del projecte Activa FP. Professors del centre van participar com a coordinadors i impulsors de la metodologia de treball per reptes dins el nostre programa.

TUTORS PROJECTE	PROFESSORS PARTICIPANTS
Sergi Olmos	Marc Pérez
	Leo Díaz
César Mogrovejo	Antonio Manrique
	Héctor Solomando
	Juan Peña

En aquest curs continuarem amb alguns dels nostres ensenyaments en aquesta modalitat, concretament els següents mòduls i/o unitats formatives:

CICLE	MÒDULS CURSOS	UF	REPTES
CFPS Mecatrònica	MP07 Configuració de sistemes mecatrònics	UF-1 Documentació de projectes mecatrònics.	<ul style="list-style-type: none"> El repte per a aquests mòduls consisteix en dissenyar, fabricar, muntar, programar i fer la posada en marxa d'una instal·lació automatitzada. Els alumnes han de fer el pla de manteniment i documentació necessària que es requereix quan es fa la posada en marxa i entrega d'una instal·lació industrial. La simulació de la instal·lació mitjançant softwares, es un requisit del projecte.
		UF-2 Desenvolupament de sistemes mecatrònics	
	MP09 Integració de sistemes	UF-4 Posada en marxa i manteniment de sistemes mecatrònics	
	MP10 Simulació de sistemes mecatrònics	UF-1 Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics.	
UF-2 Simulació d'estacions automatitzades.			
CFPS Automatització i Robòtica Industrial CFPS Automatització i robòtica industrial	M06: Sistemes programables avançats	UF-1 Sistemes avançats de control industrial	<p>El repte per a aquest mòdul consisteix a crear un AGV a escala petita.</p> <p>S'ha considerat un repte per als nous alumnes de CFGS ARI el crear un autèntic AGV (a petita escala), a partir d'un petit vehicle robotitzat basat en un sistema Arduino. Els alumnes han de ser capaços de modificar, afegir e integrar els sensors electrònics necessaris i reprogramar el que sigui necessari perquè aquest vehicle base funcioni de la mateixa manera que un AGV.</p> <p>Aquest ABP va néixer a partir d'un altre projecte que l'Escola duu a terme juntament amb altres àrees de l'empresa on s'ha de desenvolupar muntar i integrar un autèntic AGV Industrial a un taller productiu de la fàbrica de Martorell. Aquest Projecte es denomina AGV MIS ("Made In Seat"). El "Know How" d'aquest ABP servirà per poder aplicar-lo futurs projectes relacionats amb aquesta tecnologia.</p>
		UF-2 Sensors avançats	
	M10 Informàtica industrial	UF-1 Equips, xarxes locals i entorns web	Muntatge, instal·lació de sistemes operatius, xarxes locals i programació web. Utilitzant equips de sobretaula perquè puguin treballar lliurement.
		UF-2 programació d'equips i sistemes industrials	Disseny i construcció d'un robot mòbil. Es dissenyarà i imprimirà en 3D un robot que serà programat mitjançant Arduino, i es realitzaran proves de moviment per a comprovar el seu funcionament.
	M05 Documentació tècnica en automatització i robòtica industrial	UF-1 Documentació gràfica en projectes d'automatització i robòtica.	Disseny i construcció d'un Drone en impressió 3D.
	*	UF-2 Documentació escrita en projectes	

		d'automatització i robòtica	En aquest projecte es combinen continguts de formació reglada i continua.
		UF-3 Pressupostos en projectes d'automatització	
	EA 8702 Disseny i impressió 3D		
CFGS Programació de la producció en fabricació mecànica	M03 Mecanització per control numèric	UF-1 Programació de màquines CNC	El repte per aquest mòdul consisteix en el redisseny i fabricació de peces mecanitzades, ja sigui en màquines convencionals o CNC, per la construcció d'un vehicle de F1 elèctric per la UPC. Per aquest projecte s'utilitzen el M3 i M4 de 2on PPFM.
		UF-2 Preparació de màquines CNC	
		UF-3 Mecanitzat amb màquines CNC	
	M04 Fabricació assistida per ordinador	UF-1 CAD/CAM	
UF-2 Organització i ajustatge del mecanitzat			
	M13 Projecte de fabricació de productes mecànics	UF-1 Projecte de fabricació de productes mecànics	El repte consisteix en el disseny i construcció d'una trituradora de residus per reciclar els residus plàstics ocasionats per les impressions 3D realitzades a l'escola. Així mateix també podem reciclar les ampolles d'aigua que es tiren al contenidor groc. També consisteix en la construcció d'una injectora de plàstic per reciclar els residus plàstics ocasionats per les impressions 3D. La idea es utilitzar els plàstics triturats pel triturador realitzat al M13 de l'any passat.
En tots els Cicles de Grau Superior	EA8006 Fabricació aditiva		Projectes basats en les necessitats de manteniment de les diferents àrees de l'escola. Reciclador d'ampolles PET.

*Només alguns RA formen part del projecte

Participació en projectes

A més de la metodologia explicada en el punt anterior, durant l'any 2022/2023 s'estan desenvolupant projectes en diferents àmbits que continuaren durant el curs 2023/2024.

L'objectiu de treballar en projectes per part dels aprenents, es poder traslladar l'entorn industrial directament al mon educatiu. Per aconseguir-ho treballarem amb grups d'aprenents que puguin desenvolupar i fabricar productes que ens sol·liciten d'altres àrees de la companyia. Durant aquest procés de col·laboració, els nois/es aprenen no només a resoldre tècnicament la fabricació del producte, fent ús de l'aprens durant la seva formació a l'Escola, sinó que també a treballar amb un client amb totes les implicacions que això comporta:

/ Especificacions a complir	/ Volum
/ Timing	/ Cost
/ Criteris de qualitat	/ Materials

17

Al seu torn els aprenents desenvoluparan, encara a l'Escola, competències que els hi seran molt útils per al seu futur professional:

/ Orientació al client	/ Gestió del temps
/ Orientació a l'èxit	/ Tolerància a l'estrès
/ Responsabilitat	

A més d'aquest desenvolupament i de la comunicació directa amb les diferents àrees sol·licitants, destaquem el factor clau a l'hora de motivar l'aprenentatge dels nostres aprenents. Aquest es el fet de que el treball realitzat tingui una finalitat real, sent útil i necessari per el funcionament de l'àrea sol·licitant. Els nois/es apliquen l'aprens durant la seva formació nodrint el sentit de l'estudi i del esforç.

PROJECTE: FORMULA STUDENT

Projecte	Formula Student
¿En què consisteix?	El projecte consisteix en el redisseny i fabricació de peces mecanitzades, ja sigui en màquines convencionals o CNC, per la construcció d'un vehicle de F1 elèctric per la UPC. Per aquest projecte s'utilitzen el M3 i M4 de 2on PPFM.
Participants	Alumnes de PPFM
Tutor / Col·laborador	Sergi Olmos i Gerard Maside



Il·lustració: Vehicle elèctric CAT16x

PROJECTE: HappyBox

Projecte	HappyBox
¿En què consisteix?	El projecte consisteix en el disseny i construcció d'una caixa de format amigable personalitzada per introduir medicació i evitar els efectes psicossomàtics de la visualització d'aquesta. La caixa va destinada als pacients de diferents àrees de l'Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona.
Participants	Alumnes de 2º de PPFM
Tutor / Col·laborador	Sergi Olmos

Aquest projecte ens agrada especialment per lo que ha representat. Vam visitar els pacients de l'àrea de nefrologia i en especial els de l'àrea de oncologia de l'Hospital de Sant Joan de Déu. Vam crear una caixa personalitzada per introduir dins medicacions intravenoses. Aquestes medicacions solen crear vòmits als pacients. Al ficar-les dintre de la HappyBox els pacients no es donàven compte de quina medicació era, evitant en molts casos el trobar-se malament.

19



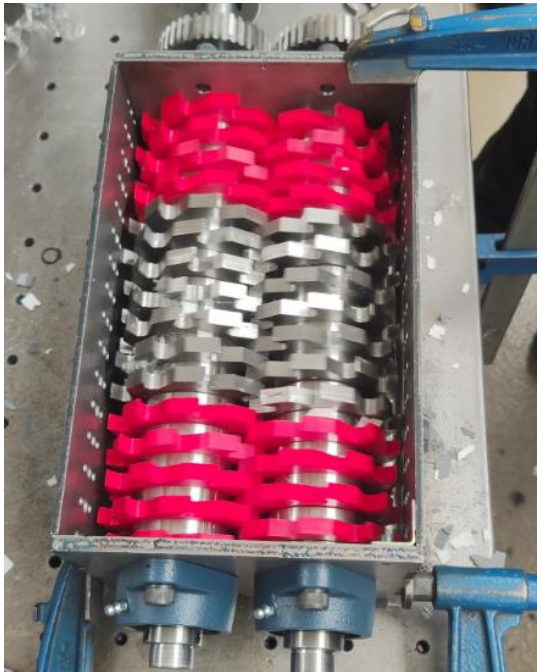
Il·lustració: Part davantera HappyBox



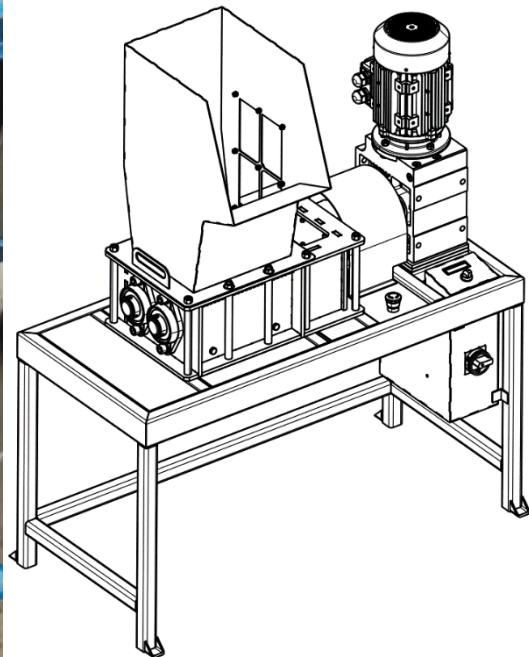
Il·lustració: Part del darrera HappyBox

PROJECTE: Trituradora de residus

Projecte	Trituradora de residus
¿En què consisteix?	El projecte consisteix en el disseny i construcció d'una trituradora de residus per reciclar els residus plàstics ocasionats per les impressions 3D realitzades a l'escola. Així mateix també podem reciclar les ampolles d'aigua que es tiren al contenidor groc.
Participants	Alumnes de 3º de PPFM
Tutor / Col·laborador	Gerard Maside/Francisco Moya/Sergi Olmos



Il·lustració: Part interior de la trituradora construïda



Il·lustració: Trituradora. Vista isomètrica

PROJECTE: Injectora de plàstic

Projecte	Trituradora de residus
¿En què consisteix?	El projecte consisteix en el disseny i construcció d'una injectora de plàstic per reciclar els residus plàstics ocasionats per les impressions 3D. La idea es utilitzar els plàstics triturats pel triturador realitzat al M13 de l'any passat.
Participants	Alumnes de 3º de PPFM
Tutor / Col·laborador	Gerard Maside/Francisco Moya/Sergi Olmos



Il·lustració: Part interior de la trituradora construïda

PROJECTE: Refrofit premsa i conveyor

Projecte	Refrofit premsa i conveyor
¿En què consisteix?	Pla de projecte per a la creació i modernització d'una premsa i una cinta transportadora
Participants	Alumnes de 3º de IMCO
Tutor / Col·laborador	Oscar Brito Valle i Héctor Solomando Pérez

El taller de xapa Taller 1A, situat a la factoria SEAT S.A., és una de les instal·lacions més importants de l'empresa, ja que és responsable de la producció de les peces que conformen els laterals dels cotxes. En aquest taller es disposa de diverses línies d'estampació de peces, cadascuna d'elles equipada amb una cinta transportadora i dues premses que donen forma a les peces de xapa.

La situació actual de la instal·lació és preocupant, ja que tant la cinta transportadora com les premses presenten importants deficiències que impedeixen un funcionament correcte de la línia de producció. En concret, la cinta transportadora no compleix cap requisit d'eficiència energètica i la seva mecànica està desactualitzada, provocant que el seu rendiment sigui molt baix i que el consum d'energia sigui molt elevat. D'altra banda, les dues premses no compleixen les normes de seguretat vigents, cosa que representa un greu risc per als operaris que hi treballen i per al funcionament correcte de la línia de producció. Una fallada en qualsevol d'aquestes premses podria tenir conseqüències catastròfiques tant en termes de seguretat com de costos.

Davant d'aquesta situació, l'empresa ha decidit dur a terme una important remodelació de la línia de premses del taller de xapa. L'objectiu d'aquesta remodelació és millorar l'eficiència energètica de la línia, augmentar-ne la capacitat productiva i millorar la seguretat de les premses per evitar possibles accidents.

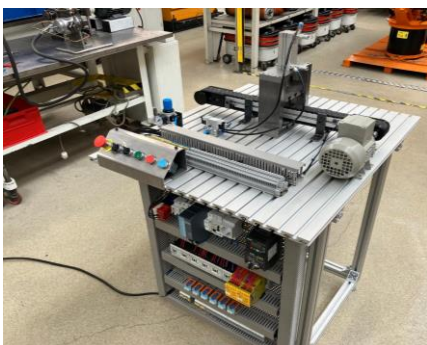
Per assolir aquests objectius, es duran a terme una sèrie de mesures que afectaran tant la mecànica de la cinta transportadora com el disseny i l'automatització de les premses. En primer lloc, es modificarà la mecànica de la cinta transportadora per fer-la més eficient des del punt de vista energètic. Per

a això, s'instal·larà un variador de freqüència amb un motor d'alta eficiència, que permetrà adaptar la velocitat de la cinta a les necessitats de producció i reduir el consum d'energia al mínim.

En segon lloc, es substituiran les dues premses actuals per unes altres de noves que compleixin totes les normes de seguretat vigents i que, a més, siguin capaces d'augmentar la capacitat productiva de la línia de premses. Per a això, es realitzarà un redisseny complet de cadascuna de les premses, amb l'objectiu de millorar-ne l'eficiència i reduir els temps de producció. A més, les premses s'automatitzaran pneumàticament per evitar possibles errors humans que puguin posar en perill la seguretat dels treballadors.

Finalment, tota la línia de premses es gestionarà mitjançant un PLC Siemens 1500, que permetrà monitorar en temps real l'estat de la línia de producció i detectar possibles fallades de manera immediata. Això permetrà als responsables de la línia de producció prendre mesures preventives per evitar possibles parades de la línia i garantir així una producció contínua i eficient.

En resum, la situació actual del taller de xapa Taller 1A a la factoria SEAT S.A. és preocupant a causa de les importants deficiències de la cinta transportadora i les premses de la línia de producció. No obstant això, l'empresa ha decidit dur a terme una important remodelació de la línia de premses per solucionar aquests problemes i millorar la qualitat del producte final.



PROJECTE: Automatització trituradora de residus

Projecte	Automatització trituradora de residus
¿En què consisteix?	En aquest projecte, se'ns proporciona la part mecànica d'una trituradora, i el nostre objectiu és dissenyar i implementar un sistema d'automatització complet per al seu funcionament. Això inclou la programació d'un autòmat que controli la posada en marxa, l'aturada i les operacions de la màquina, així com la integració de tots els elements de seguretat necessaris per a garantir un funcionament segur, com sensors de protecció, botons d'emergència i sistemes d'aturada automàtica. El projecte té com a finalitat desenvolupar una solució eficient i segura que permeti l'operació automàtica de la trituradora segons els estàndards industrials.
Participants	Alumnes de 3º de IMCO
Tutor / Col·laborador	Oscar Brito Valle i Héctor Solomando Pérez

24

PROJECTE: Fabricació d'un Entrenador Siemens S7-1500 per a Automatització Industrial

Projecte	Fabricació d'un Entrenador Siemens S7-1500 per a Automatització Industrial
¿En què consisteix?	El projecte consisteix en la creació d'un entrenador didàctic basat en el controlador programable Siemens S7-1500 des de zero. Aquest entrenador s'utilitzarà com a eina educativa per a l'ensenyament de conceptes d'automatització industrial i programació de PLC's (Controladors Lògics Programables). Els estudiants dissenyaran i construiran l'entrenador, incloent-hi la selecció de components, el muntatge del maquinari, la configuració del programari i la creació d'exercicis pràctics per a simular processos industrials reals. L'objectiu és proporcionar una experiència d'aprenentatge pràctica i integral que enforteixi les habilitats tècniques i de resolució de problemes.

Participants	Alumnes de 3º de IMCO
Tutor / Col·laborador	Oscar Brito Valle i Héctor Solomando Pérez

Diligència d'aprovació de la Programació General Anual

Dijous, 12 de setembre de 2024

Aquest document ha sigut supervisat i aprovat per la Direcció del Centre.

26

Ismael Lara Domínguez

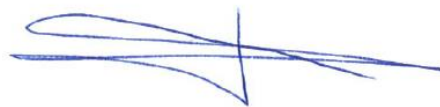
Director

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned above a dashed horizontal line.

Signatura

Lorena Sánchez Santiago

Cap d'Estudis

A handwritten signature in blue ink, featuring a large loop and a long horizontal stroke, positioned above a solid horizontal line.

Signatura

Annexos

1- Distribució de matèries de formació reglada, continua i pràctiques a l'empresa al llarg del tres anys.

1.1. Promoció 2022-25

1.2. Promoció 2023-26

1.3. Promoció 2024-27

2- Distribució horària de matèries al llarg del curs 2024-2025

FMBO - CFPS Programació de la producció en fabricació mecànica 2022-2025					
Primer curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Interpretació i representació gràfica	99	M3 Mecanització per control numèric	198	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M2 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	99	M4 Fabricació assistida per ordinador	99	M13 Projecte de fabricació de productes mecànics	297
M7 Execució de processos de fabricació	165	M5 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	132	Tutoria	33
M8 Materials	66	M6 Programació de la producció	99	T 700-Alemanys	99
M9 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental	99	Tutoria	33	EA8008-"codi / programació" 3	33
M10 Verificació de productes	132	T 714-Anglès 2	99	EA8405-Disseny, construcció i muntatge de matrius	77
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	EA8007-"codi / programació" 2	33	EA8406-Disseny assistit en entorn CATIA	55
Tutoria	33	EA8006-Fabricació aditiva	33	EA8407-Soldadura TIG	33
T 711-Anglès 1	99	EA8404-Construcció d'útils i matrius	77	EA8403-Processos de soldadura avançada	33
EA8002-"codi / programació"	33	M139-Carné de Gruista	24		
EA8001-Introducció Indústria 4.0	44				
EA8003-Gestió de projectes	40				
EA8005-Soldadura realitat augmentada	22				
EA8401-Processos de mecanitzat en màquines eina	152				
EA8402-Processos de mecanitzat, muntatge i unió	99				
Total Hores Formació	1248	Total Hores Formació	827	Total Hores Formació	726
Centres d' Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	885	Pràctiques laborals contracte	802

IMCO - CFPS Mecatrònica industrial 2022-2025					
Primer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Sistemes mecànics UF-1	66	M1 Sistemes mecànics UF-2; UF-3	66	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M2 Sistemes hidràulics i pneumàtics	132	M7 Configuració de sistemes mecatrònics.	99	M13 Projecte de mecatrònica industrial	297
M3 Sistemes elèctrics i electrònics	165	M8 Processos i gestió de manteniment i qualitat	66	Tutoria	33
M4 Elements de màquines	66	M9 Integració de sistemes	198	T 700-Alemanys	99
M5 Processos de fabricació	132	M10 Simulació de sistemes mecatrònics	66	EA8008-"codi / programació" 3	33
M6 Representació gràfica de sistemes mecatrònics	132	Tutoria	33	EA8607-Tècniques avançades de fabricació i muntatge	132
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	T 714-Anglès 2	99		
Tutoria	33	EA8007-"codi / programació" 2	33		
T 711-Anglès 1	99	EA8006-Fabricació aditiva	33		
EA8002-"codi / programació"	33	EA8605-Automatització industrial	44		
EA8003-Gestió de projectes	40	EA8606-Manteniment de robots industrials	40		
EA8005-Soldadura realitat augmentada	22	K3114-Prevenió Bàsic Riscos Elèctrics.	8		
EA8608-Programació administrador Simatic STEP 7	99	Carné carretillero Logística SPS	40		
EA8602-Automatització de sistemes pneumàtics i electropneumàtics	33				
EA8609 - Disseny de màquines	31				
EA8604-Processos de mecanitzat, muntatge i unió	99				
Total Hores Formació	1248	Total Hores Formació	825	Total Hores Formació	660
Centres d' Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	887	Pràctiques laborals contracte	868

EEBO - CFPS Automatització i robòtica industrial 2022-2025					
Primer curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	132	M3 Sistemes de mesura i regulació	132	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M2 Sistemes seqüencials programables	132	M6 Sistemes programables avançats	99	M13 Projecte d'automatització i robòtica industrial	297
M4 Sistemes de potència	132	M7 Robòtica industrial	99	Tutoria	33
M5 Documentació tècnica en automatització i robòtica industrial.	66	M8 Comunicacions industrials (UF4)	33	T 700-Alemanys	99
M8 Comunicacions industrials (UF1+UF2+UF3)	132	M9 Integració de sistemes d'automatització	165	EA8008 -"codi / programació" 3	33
M10 Informàtica industrial	66	Tutoria	33	EA8705 -Realitat augmentada, virtual i mixta	99
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	T 714-Anglès 2	99	EA8706 -Data Analytics & BBDD	99
Tutoria	33	EA8007-"codi / programació" 2	33		
T 711-Anglès 1	99	EA8709-Aplicacions corporatives	66		
EA8002-"codi / programació"	33	K3114-Prevención Básico Riesgos Eléctricos.	8		
EA8003-Gestió de projectes	40	Carné carretillero Logística SPS	40		
EA8708-Automatització de sistemes pneumàtics i electropneumàtics	66	J546X - Manejo FANUC R30 iB	24		
EA8701-Electrotècnica i màquines elèctriques	86				
EA8702-Disseny i impressió 3D	99				
EA8709-Processos de mecanització, muntatge i unió	66				
Total Hores Formació	1248	Total Hores Formació	831	Total Hores Formació	726
Centres d'Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	881	Pràctiques laborals contracte	802

FMBO - CFPS Programació de la producció en fabricació mecànica 2023-2026					
Primer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Interpretació i representació gràfica	99	M3 Mecanització per control numèric	198	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M2 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	99	M4 Fabricació assistida per ordinador	99	M13 Projecte de fabricació de productes mecànics	297
M7 Execució de processos de fabricació	165	M5 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	132	Tutoria	33
M8 Materials	66	M6 Programació de la producció	99	T 7xx-Anglès 3	99
M9 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental	99	Tutoria	33	EA8008-"codi / programació" 3	33
M10 Verificació de productes	132	T 714-Anglès 2	99	EA8406-Disseny assistit en entorn CATIA	66
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	EA8007-"codi / programació" 2	33	EA8411-Cinemàtica entorns Catia	22
Tutoria	33	EA8412-Fabricació aditiva avançada	66	EA8403-Processos de soldadura avançada	40
T 711-Anglès 1	99	EA8404-Construcció d'útils mecànics	66		
EA8009 Fonaments de Programació	33	M139-Carné de Gruista	14		
EA8408- Introducció al càlcul d'elements finits	44	EA8408-Coneixements d'estampació en calent	16		
EA8003-Gestió de projectes	40	EA8409-Coneixements de tall per làser a l'estampació en calent	8		
EA8005-Soldadura realitat augmentada	22	EA8410-Engrapat i Roll falzen	8		
EA8401-Projectes de Fabricació Mecànica	152				
EA8402-Processos de mecanitzat, muntatge i unió	99				
Total Hores Formació	726	Total Hores Formació	528	Total Hores Formació	363
Total Horas Formació Continua	522	Total Horas Formació Continua	343	Total Horas Formació Continua	293
Centres d' Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	841	Pràctiques laborals contracte	872

IMCO - CFPS Mecatrònica industrial 2023-2026					
Primer curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h / dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Sistemes mecànics UF-1	66	M1 Sistemes mecànics UF-2; UF-3	66	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M2 Sistemes hidràulics i pneumàtics	132	M7 Configuració de sistemes mecatrònics.	99	M13 Projecte de mecatrònica industrial	297
M3 Sistemes elèctrics i electrònics	165	M8 Processos i gestió de manteniment i qualitat PBI	66	Tutoria	33
M4 Elements de màquines	66	M9 Integració de sistemes	198	T 7XX-Anglès	99
M5 Processos de fabricació	132	M10 Simulació de sistemes mecatrònics	66	EA8008-"codi / programació"3	33
M6 Representació gràfica de sistemes mecatrònics	132	Tutoria	33	EA8607 -Tècniques avançades de fabricació i muntatge	99
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	T714-Anglès2	99	EA8611-BBDD SQL	33
Tutoria	33	EA8007-"codi / programació"2	33	EA8612-Enginyeria inversa:VASS Vx	32
T711-Anglès 1	99	EA8006-Fabricació aditiva	33		
EA8610-Fonaments de la programació	33	EA8605-Automatització industrial	44		
EA8003-Gestió de projectes	40	EA8606-Manteniment de robots industrials	40		
EA8005-Soldadura realitat augmentada	22	K3114-Prevenió Bàsic Riscos Elèctrics.	8		
EA8608-Programació administrador Simatic STEP 7	99	Carnet carreter Logística SPS	40		
EA8602-Automatització de sistemes pneumàtics i electro-pneumàtics	33	EA8613 SCL	32		
EA8609 - Disseny de màquines	33				
EA8604-Processos de mecanitzat, muntatge i unió	99				
Total Hores Formació	759	Total Hores Formació	495	Total Hores Formació	363
Total Hores Formació Continua	491	Total Hores Formació Continua	362	Total Hores Formació Continua	329
Centres d'entrenamiento + hores laborals	462	Pràctiques laborals	855	Pràctiques laborals	836

EEBO - CFPS Automatització y robòtica industrial 2023-2026					
Primer curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas	Segundo curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas	Tercer curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas
M1 Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	132	M3 Sistemas de medida y regulación	132	M13 Proyecto de automatización y robótica industrial	297
M2 Sistemas secuenciales programables	132	M6 Sistemas programables avançats	99	M12 Empresa e iniciativa emprendedora (EIE)	66
M8 Comunicaciones industriales (UF1+UF2+UF3)	132	M7 Robòtica industrial	99	Tutoría	33
M4 Sistemas de potencia	132	M8 Comunicaciones industriales (UF4)	33	T 7XX-Anglès 3	99
M5 Documentación técnica en automatización y robòtica industrial.	66	M9 Integración de sistemas automatizados	165	EA8008-"codi / programació" 3	33
M10 Informática industrial	66	Tutoría	33	EA8705-Realidad aumentada, virtual y mixta	66
M11 Formación y orientación laboral (FOL)	66	T 714-Anglès 2	99	EA8706-Data Science	66
Tutoría	33	EA8007-"codi / programació" 2	33	Ingeniería VASS vX	16
T 711-Anglès 1	99	EA8709-Aplicacions corporatives	66		
Automatizació de sistemes pneumàtics i electropneumàtics	33	K3114-Prevenió Bàsic Riscos Elèctrics	8		
EA8003-Gestió de projectes	40	J546X - Manipulació Fanuc R30 Ib	24		
Fonaments de Programació	66	TXXX - SCL TIA Portal	32		
EA8701-Electrotècnia i màquines elèctriques	86				
EA8702-Disseny i impressió 3D	99				
EA8707-Processos de mecanització, muntatge i unió	66				
Total horas de Formació Continua	726	Total horas de Formació Continua	528	Total horas de Formació Continua	363
Total Horas de Formació continua	522	Total Horas de Formació continua	295	Total Horas de Formació continua	313
Centros de entrenamiento + horas laborales	464	Prácticas laborales	889	Prácticas laborales	852

TMA0 - CFPS Automoció 2023-2026					
Primer curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas	Segundo curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas	Tercer curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas
M1 Sistemes elèctrics, de seguretat i confortabilitat	231	M2 sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge	165	M10 Empresa i iniciativa emprendedora (EIE)	66
M4 Elements amovibles i fixos no estructurals	165	M3 Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars	198	M11 Projecte en automoció	231
M6 Estructures dels vehicles	99	M5 Tractament i recobriments de superfícies	165	Tutoria	33
M7 Gestió i logística del manteniment de vehicles	99	Tutoria	33	T700-Anglès 3	99
M8 Tècniques de comunicació i relacions	66	T714-Anglès 2	99	EA8008- "codi/ programació" 3	33
M9 Formació i orientació laboral	66	EA8007- "codi/ programació" 2	33	XXXX Clima Vehicle Elèctric	8
Tutoria	33	EA8802 Novetats del tren de rodatge	48	XXXX Infotainment i cotxe connectat Coneixements Bàsics	8
T711-Anglès 1	99	EA8804 Novetats tecnològiques del motor i els seus sistemes auxiliars	55	A9054 ADAS Coneixements Generals	4
EA8002-1 Fonaments de la programació (Parte I)	33	Formació IBN FASE 0	87	XXXX Sistemes y electrónica Small BEV	24
EA8003- Gestió de projectes	40	Formació IBN FASE 1	50	A5056 Intervencions d'emergència en vehicles electrificats	4
EA8005- Soldadura realitat augmentada	22			Formació IBN FASE 2	183
EA8006- Fabricació additiva	33			Formació IBN FASE 3	303
EA8801 Processos de mecanització, muntatge i unió	66				
EA8803 Novetats tecnològiques en sistemes de seguretat i confort	48				
AON029 (A5035) Sensibilització tecnologia híbrida/elèctrica	2				
A5052 Vehicles híbrids elèctrics	12				
A9090 L'automòbil elèctric	4				
A9092 Bàsic Bateries	4				
A9093 Avançat Bateries	10				
A9094 Bàsic Motors	4				
A9095 Motors vehicle elèctric -Avançat	10				
A5036-N2 Tecnologia híbrida/elèctrica certificador	12				
A5041 -N3 Treballs en bateries HV	16				
EA8805 Sensors i actuadors	66				
W7654 ODIS Service	8				
Total Horas Formación	726	Total Horas Formación	528	Total Horas Formación	297
Total Horas Formación Continua	522	Total Horas Formación Continua	372	Total Horas Formación Continua	699
Centros de entrenamiento + horas laborales	464	Prácticas laborales	812	Prácticas laborales	532

FMBO - CFPS Programació de la producció en fabricació mecànica 2024-2027					
Primer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Interpretació i representació gràfica	99	M3 Mecanització per control numèric	198	M12 Empresa i Iniciativa emprenedora [EIE]	66
M2 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	99	M4 Fabricació assistida per ordinador	99	M13 Projecte de fabricació de productes mecànics	297
M7 Execució de processos de fabricació	165	M5 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	132	Tutoria	33
M8 Materials	66	M6 Programació de la producció	99	T 7xx-Anglès 3	99
M9 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental	99	Tutoria	33	EA8008-"codi / programació" 3	33
M10 Verificació de productes	132	T 714-Anglès 2	99	EA8406-Disseny assistit en entorn CATIA	66
M11 Formació i orientació laboral [FOL]	66	EA8007-"codi / programació" 2	33	EA8414-Power Platforms	22
Tutoria	33	EA8412-Fabricació additiva avançada	66	EA8403-Processos de soldadura avançada	40
T 711-Anglès 1	99	EA8404-Construcció d'utillatges mecànics	66		
EA8009 Fonaments de Programació	33	M139-Carné de Gruista	14		
EA8413 Electricidad bàsica	33	EA8408-Coneixements d'estampació en calent	16		
EA8003-Gestió de projectes	32	EA8409-Coneixements de tall per làser a l'estampació en calent	8		
EA8005-Soldadura realitat augmentada	22	EA8410-Engrapat i Roll falzen	8		
EA8401-Projectes de Fabricació Mecànica	160				
EA8402-Processos de mecanitzat, muntatge i unió	102				
Total Hores Formació	726	Total Hores Formació	528	Total Hores Formació	363
Total Horas Formación Continua	514	Total Horas Formación Continua	343	Total Horas Formación Continua	293
Centres d' Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	833	Pràctiques laborals contracte	872

IMCO - CFPS Mecatrònica industrial 2023-2026					
Primer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Segon curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores	Tercer curs 8 h /dia (40 h / setmana)	Hores
M1 Sistemes mecànics UF-1	66	M1 Sistemes mecànics UF-2; UF-3	66	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M2 Sistemes hidràulics i pneumàtics	132	M7 Configuració de sistemes mecatrònics.	99	M13 Projecte de mecatrònica industrial	297
M3 Sistemes elèctrics i electrònics	165	M8 Processos i gestió de manteniment i qualitat PBI	66	Tutoria	33
M4 Elements de màquines	66	M9 Integració de sistemes	198	T 7XX-Anglès 3	99
M5 Processos de fabricació	132	M10 Simulació de sistemes mecatrònics	66	EA8611-Power Platform	33
M6 Representació gràfica de sistemes mecatrònics	132	Tutoria	33	EA8009-Enginyeria inversa: VASS Vx	16
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	T 714-Anglès 2	99	EA8607-Tècniques avançades de fabricació i muntatge	99
Tutoria	33	K3114- Prevenció Bàsic Riscos Elèctrics.	8	EA8613-SCL	40
T 711-Anglès 1	99	EA8606-Manteniment de robots industrials	40		
EA8602-Automatització de sistemes pneumàtics i electropneumàtics	33	EA8610-Fonaments de la programació	33		
EA8003-Gestió de projectes	40	EA8612- "Sistemas de Control Eléctricos Avanzados".	66		
EA8006-Fabricació aditiva	33	D834- TIA PORTAL nivel Básico	40		
EA8604- Processos de mecanitzat, muntatge i unió	99	D835-TIA PORTAL nivel Medio	40		
EA8608-Programació Administrador Simatic STEP 7	121				
EA8609 - Disseny de màquines	33				
Total Hores Formació	759	Total Hores Formació	495	Total Hores Formació	363
Total Hores Formació Continua	491	Total Hores Formació Continua	359	Total Hores Formació Continua	320
Centres d'entrenamento + hores laborals	462	Pràctiques laborals	858	Pràctiques laborals	845

EEBO - CFPS Automatització y robótica industrial 2024-2027					
Primer curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas	Segundo curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas	Tercer curso 8 h /día (40 h / semana)	Horas
M1 Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	132	M3 Sistemas de medida y regulación	132	M13 Proyecto de automatización y robótica industrial	297
M2 Sistemas secuenciales programables	132	M6 Sistemas programables avançats	99	M12 Empresa e iniciativa emprendedora (EIE)	66
M8 Comunicaciones industriales (UF1+UF2+UF3)	132	M7 Robótica industrial	99	Tutoria	33
M4 Sistemas de potencia	132	M8 Comunicaciones industriales (UF4)	33	T 7XX-Anglès 3	99
M5 Documentación técnica en automatización y robótica industrial.	66	M9 Integración de sistemas automatizados	165	EA8008-"codi / programació" 3	33
M10 Informática industrial	66	Tutoria	33	EA8705-Realidad aumentada, virtual y mixta	66
M11 Formación y orientación laboral (FOL)	66	T 714-Anglès 2	99	EA8706-Data Science	66
Tutoria	33	EA8007-"codi / programació" 2	33	K3114-Prevenió Bàsic Riscos Elèctrics	8
T 711-Anglès 1	99	EA8710v2-Aplicacions corporatives	66	EA8009-Ingeniería VASS vX (inicio)	16
EA8708-Automatizació de sistemes pneumàtics i electropneumàtics	33	EA8714 - Automatismos avanzados (Marc)	33		
EA8003-Gestió de projectes	32	EA8715 - S7 Graph Tia Portal (inicio)	33		
EA8712-Fonaments de Programació	66	EA8613 - SCL TIA Portal (final)	32		
EA8701-Electrotècnia i màquines elèctriques	86				
EA8702-Disseny i impressió 3D	99				
EA8709v2-Processos de mecanització, muntatge i unió	66				
Total horas de Formació reglada	726	Total horas de Formació reglada	528	Total horas de Formació reglada	363
Total Horas de Formació continua	514	Total Horas de Formació continua	329	Total Horas de Formació continua	321
Centros de entrenamiento + horas laborales	464	Prácticas laborales	855	Prácticas laborales	844

Annexos

1- Distribució de matèries de formació reglada, continua i pràctiques a l'empresa al llarg del tres anys.

1.1. Promoció 2022-25

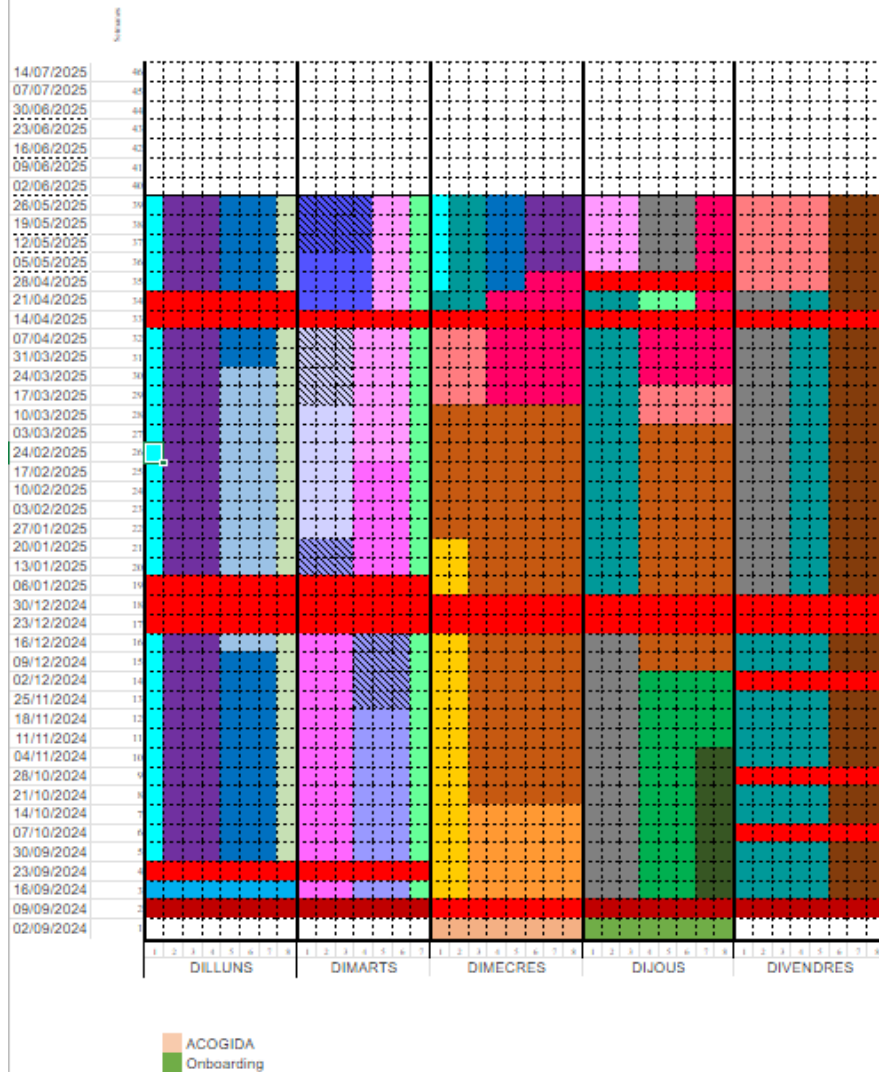
1.2. Promoció 2023-26

1.3. Promoció 2024-27

39

2- Distribució horària de matèries al llarg del curs 2024-2025

CFPS de Programació de la producció en fabricació mecànica



1r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores	
0007	Interpretació i representació gràfica	AULA DIBUIX	F. MOYA	99	
0160	Definició de processos de mecanització	T-5 / DIBU	G.MASIDE	66	
			F.MOYA	33	
			G.MASIDE	33	
0164	Execució de processos de fabricació	TAL. MAQU.	MASIDE	165	
0028	Materials	AULA T-2	MOYA	33	
0165	Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental			66	
		CNC	S. OLMOS	29	
		AULA 1.2	BALUDA	22	
		AULA 1.2	X. CANDAL	15	
0166	Verificació de productes			99	
		AULA T-2	MOYA	57	
		AULA T-2-T-3	G.MASIDE	45	
1708	Sostenibilitat aplicada al sector productiu		G.MASIDE	33	
1709	Itinerari personal per la empleabilitat I		VICTORIA	99	
	Tutoria	DIBU / T-2	G.MASIDE	33	
0179	Anglès	AULA T-1		99	
EA8402-1	Processos de mecanitzat, muntatge i unió (Part II)	TAL. MATRI	MOYA	132	78214
EA8402-1	Processos de mecanitzat, muntatge i unió (Part I)				
EA8401	Projectes de Fabricació Mecànica	TAL. MAQU.	OLMOS	40	
			MASIDE	50	
EA8416-1	Anàlisi descriptiva	AULA 1.2	Miguel Montano	33	78232
EA8416-2	Anàlisi descriptiva				
EA8415	Introducció a la robòtica	T2	M.Pérez	15	78209
EA8413	Electricidad básica		MASIDE	40	78201
EA8003	Gestión de proyectos	Dibujo	RAUL	32	78018
S481	El valor de las relaciones		Anna Rubí	8	
EA8419	Definició de processos de mecanització	T-5 / DIBU	MOYA	33	
EA8418	Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental		S. OLMOS	33	
EA8414	Soldadura bàsica		Aycart	30	78188

CFPS de Mecatrònica industrial

Setmanes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14/07/2025										
07/07/2025										
30/06/2025										
23/06/2025										
16/06/2025										
09/06/2025										
02/06/2025										
26/05/2025										
19/05/2025										
12/05/2025										
05/05/2025										
28/04/2025										
21/04/2025										
14/04/2025										
07/04/2025										
31/03/2025										
24/03/2025										
17/03/2025										
10/03/2025										
03/03/2025										
24/02/2025										
17/02/2025										
10/02/2025										
03/02/2025										
27/01/2025										
20/01/2025										
13/01/2025										
06/01/2025										
30/12/2024										
23/12/2024										
16/12/2024										
09/12/2024										
02/12/2024										
25/11/2024										
18/11/2024										
11/11/2024										
04/11/2024										
28/10/2024										
21/10/2024										
14/10/2024										
07/10/2024										
30/09/2024										
23/09/2024										
16/09/2024										
09/09/2024										
02/09/2024										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES					

ACOGIDA
Onboarding

1r. Curs Grup A		Aula	Professor	Hores
Mòdul	Denominació			
0935	Sistemes mecànics	TAL. MANTEN.		99
			J.A. RODRIGUEZ	33
			DONCEL	66
0936	Sistemes hidràulics i pneumàtics	LAB.PNEUM.	C. SALVADOR	99
0937	Sistemes elèctrics i electrònics	ELECTR. + TALL	A. MANRIQUE	132
0938	Elements de màquines	AULA T-2	J.A. RODRIGUEZ	66
0939	Processos de fabricació			66
	Mecanització	TAL. MAQU.	C. SALVADOR	33
	Soldadura	TAL SOLD.+ T-3	C. AYCART	33
0940	Representació gràfica de sistemes mecatrònics	AULA DIBUIX	J.A. RODRIGUEZ	99
1708	Sostenibilitat aplicada al sector productiu		A. MANRIQUE	33
1709	Itinerari personal per la empleabilitat I		HECTOR	99
	Tutoria	AULA T-2	HECTOR	33
TOOX	Anglès	AULA 2.3		99
EA8604-1	Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte I)	TALLER CB	A. SANTIAGO	99
EA8604-2	Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte II)			
EA8608-1	Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte I)	LAB. AUTOM.	A. MANRIQUE	33
EA8608-2	Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte II)		HECTOR	66
EA8006	Fabricación aditiva	AULA 1.2	S. OLMOS	33
EA8602	Automatización de sistemas neumáticos y electroneumáticos (FLAB.PNEUM.		C. SALVADOR	33
EA8609	Diseño de máquinas		J.A. RODRIGUEZ	33
EA8003	Gestión de proyectos	Lab electròtècnia	MARC	32
S481	El valor de las relaciones			8
EA8614	Sistemes mecànics avançats	TAL. MANTEN.	C. SALVADOR	33
EA8615	Representació gràfica avançada	AULA DIBUIX	J.A. RODRIGUEZ	33
EA8616	Técnicas de unión avanzadas		C.AYCART	33
EA8617	Procesos de fabricación mecánica		C.SALVADOR	33
			Total	1294

CFPS de Mecatrònica industrial

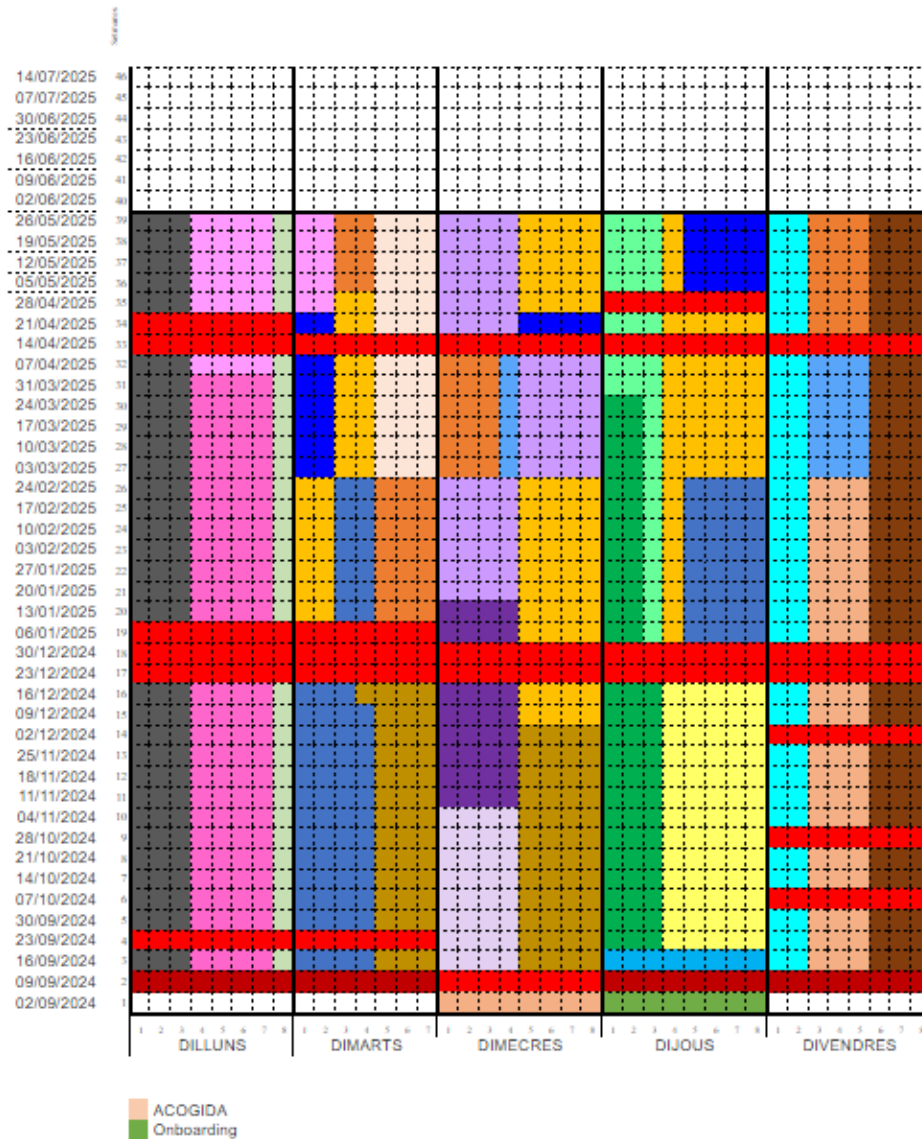
		1r. Curs Grup B						
		Mòdul Denominació		Aula	Professor	Hores		
14/07/2025	46							
07/07/2025	45							
30/06/2025	44							
23/06/2025	43							
16/06/2025	42							
09/06/2025	41							
02/06/2025	40							
26/05/2025	39							
19/05/2025	38							
12/05/2025	37							
05/05/2025	36							
28/04/2025	35							
21/04/2025	34							
14/04/2025	33							
07/04/2025	32							
31/03/2025	31							
24/03/2025	30							
17/03/2025	29							
10/03/2025	28							
03/03/2025	27							
24/02/2025	26							
17/02/2025	25							
10/02/2025	24							
03/02/2025	23							
27/01/2025	22							
20/01/2025	21							
13/01/2025	20							
06/01/2025	19							
30/12/2024	18							
23/12/2024	17							
16/12/2024	16							
09/12/2024	15							
02/12/2024	14							
25/11/2024	13							
18/11/2024	12							
11/11/2024	11							
04/11/2024	10							
28/10/2024	9							
21/10/2024	8							
14/10/2024	7							
07/10/2024	6							
30/09/2024	5							
23/09/2024	4							
16/09/2024	3							
09/09/2024	2							
02/09/2024	1							

		DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
	ACOGIDA					
	Onboarding					

1r. Curs Grup B

Mòdul Denominació		Aula	Professor	Hores
0935 Sistemes mecànics		TAL. MANTEN.		99
			C. SALVADOR	33
			TUDELA	66
0936 Sistemes hídrulics i pneumàtics		LAB.PNEUM.	C. SALVADOR	99
0937 Sistemes elèctrics i electrònics		ELECTR. + TALL	A. MANRIQUE	132
0938 Elements de màquines		AULA T-2	J.A. RODRIGUEZ	66
0939 Processos de fabricació				66
Mecanització		TAL. MAQU.	C. SALVADOR	33
Soldadura		TAL SOLD.+ T-3	C. AYCART	33
0940 Representació gràfica de sistemes mecatrònics		AULA DIBUIX	J.A. RODRIGUEZ	99
1708 Sostenibilitat aplicada al sector productiu			A. MANRIQUE	33
1709 Itinerari personal per la empleabilitat I			VANESA	99
Tutoria		AULA T-2	BRITO	33
TOOX Anglès		AULA 2.3		99
EA8604-1 Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte I)		TALLER CB	J.A. RODRÍGUEZ	99
EA8604-2 Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte II)				
EA8608-1 Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte I)		LAB. AUTOM.	A. MANRIQUE	33
EA8608-2 Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte II)			HECTOR	66
EA8006 Fabricación aditiva		AULA 1.2	S. OLMOS	33
EA8602 Automatización de sistemas neumáticos y electroneumáticos (FLAB.PNEUM.			C. SALVADOR	33
EA8609 Diseño de máquinas			J.A. RODRÍGUEZ	33
EA8003 Gestión de proyectos		T3	C. AYCART	32
S481 El valor de las relaciones				8
EA8614 Sistemes mecànics avançats		TAL. MANTEN.	C. SALVADOR	33
EA8615 Representació gràfica avançada		AULA DIBUIX	J.A. RODRÍGUEZ	33
EA8616 Técnicas de unión avanzadas			C. AYCART	33
EA8617 Procesos de fabricación mecánica			C.SALVADOR	33
Total				1294

CFPS d'Automatització i robòtica industrial



1r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
0959	Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics		J. PEÑA	99
1	Automatització elèctrica cablada	Taller Elec. / T-4 / Electro		33
2	Automatització hidràulica i electrohidràulica	LAB.PNEUM.		66
0960	Sistemes seqüencials programables	LAB. AUTOM.	R. Casado	99
0962	Sistemes de potència	Aula T-3 / 2.3	J. PEÑA	132
0963	Documentació tècnica en automatització i robòtica ind.	Aula T-3 / T-4	J. PEÑA	66
0967	Comunicacions industrials	TIA-PORTAL	R. Casado	99
0964	Informàtica industrial	MPS	M. PÉREZ	66
1709	Itinerari personal per la ocupabilitat I	AULA 2.3	R. REYES	99
1708	Sostenibilitat aplicada al sector productiu	Aula T-4	J. PEÑA	33
	Tutoria	Aula T-4	L. DIAZ	33
179	Anglès	Aula 2.3		99
EA8701-1	Electrotecnia y máquinas eléctricas	Aula T-3	J. PEÑA	66
EA8709-1	Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte I)	TALLER CB	C. AYCART	66
EA8709-2	Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte II)			
EA8708	Automatización de sistemas neumáticos y electroneum	LAB.PNEUM.	J. PEÑA	33
EA8717-1	Análítica descriptiva (Parte I)	AULA 1.2	Miguel Montano	66
EA8717-2	Análítica descriptiva (Parte II)			
EA8702-1	Diseño e impresión 3D (Parte I)	CNC	A. Parrado	33
EA8702-2	Diseño e impresión 3D (Parte II)	CNC	A. Parrado	33
EA8702-3	Diseño e impresión 3D (Parte II)	CNC	I. Siles	33
EA8003	Gestión de proyectos	T-5	Peña/ Sergi/ J.A Rodr	32
S481	El valor de las relaciones			4
EA8716	Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	LAB.PNEUM.	J. PEÑA	33
EA8718	Sistemes seqüencials programables (CONTINUA)	LAB. AUTOM.	R. Casado	33
EA8719	Comunicacions industrials	TIA-PORTAL	R. Casado	33

CFPS de Mecatrònica industrial

The calendar grid displays dates from 14/07/2025 down to 02/09/2024. Each date is represented by a small square, which is part of a larger colored block indicating the schedule for a specific subject or module. The days of the week are labeled at the bottom: DILLUNS, DIMARTS, DIMECRES, DIJOUS, and DIVENDRES. A legend at the bottom left shows a brown square labeled 'ACOGIDA'.

2n. Curs A

Mòdul Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01 Sistemes mecànics	TAL. MANTEN.	C. SALVADOR	66
UF2 Manteniment correctiu			33
UF3 Manteniment preventiu			33
M7 Configuració de sistemes mecatrònics	Electrotecnia		99
UF1 Documentació de projectes mecatrònics		M. PÉREZ	33
UF2 Desenvolupament de sistemes mecatrònics		A. MANRIQUE	66
M-08 Processos i gestió de manteniment i qualitat			66
UF1 Gestió del manteniment			33
UF2 Gestió de qualitat			33
M-09 Integració de sistemes			198
UF1 Regulació i control de sistemes	MPS	HECTOR	66
UF2 Comunicacions industrials	TIA-PORTAL	HECTOR	66
UF3 manguiladors i robots	SMART + T-3-4	L. DIAZ	33
UF4 Posada en marxa i manteniments de sistemes mecatrònics	MPS M07	R. CASADO	33
M10 Simulació de sistemes mecatrònics			66
UF1 Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics	CNC	L. DIAZ	33
UF2 Simulació d'estacions automatitzades	MPS	HECTOR	33
Tutoria	AULA T-4 T-5	A. MANRIQUE	33
Anglès	AULA 2.3		99
EA8906-1 Mantenimiento de robots industriales (Parte I)	TAL. MANT.	C. AYCART	40
EA8906-2 Mantenimiento de robots industriales (Parte II)			
EA8006 Fabricación aditiva	CNC	S. OLMOS	33
D835 TIA PORTAL nivel Medio			40
EA8612 Sistemas de Control Eléctricos Avanzados	Tall. Ele	A. MANRIQUE	66
K3114 Prevenció bàsic riscos elèctrics	AULA T-2	J. HURTADO	8
S486 Mis competencias relacionales			8

CFPS de Mecatrònica industrial

	1	2	3	4	5	6	7	8
14/07/2025								
07/07/2025								
30/06/2025								
23/06/2025								
16/06/2025								
09/06/2025								
02/06/2025								
26/05/2025								
19/05/2025								
12/05/2025								
05/05/2025								
28/04/2025								
21/04/2025								
14/04/2025								
07/04/2025								
31/03/2025								
24/03/2025								
17/03/2025								
10/03/2025								
03/03/2025								
24/02/2025								
17/02/2025								
10/02/2025								
03/02/2025								
27/01/2025								
20/01/2025								
13/01/2025								
06/01/2025								
30/12/2024								
23/12/2024								
16/12/2024								
09/12/2024								
02/12/2024								
25/11/2024								
18/11/2024								
11/11/2024								
04/11/2024								
28/10/2024								
21/10/2024								
14/10/2024								
07/10/2024								
30/09/2024								
23/09/2024								
16/09/2024								
09/09/2024								
02/09/2024								
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES			

Mòdul Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01 Sistemes mecànics	TAL. MANTEN.	C. SALVADOR	66
UF2 Manteniment correctiu			33
UF3 Manteniment preventiu			33
M7 Configuració de sistemes mecatrònics	Elect		99
UF1. Documentació de projectes mecatrònics		M.PÉREZ	33
UF2. Desenvolupament de sistemes mecatrònics		A. MANRIQUE	66
M-08 Processos i gestió de manteniment i qualitat	AULA T-5 T-3		66
UF1 Gestió del manteniment			33
UF2 Gestió de qualitat			33
M-09 Integració de sistemes			198
UF1 Regulació i control de sistemes	MPS	HECTOR	66
UF2 Comunicacions industrials	TIA PORTAL	HECTOR	66
UF3 manipuladors i robots	SMART + T-3-4	C.DÍAZ	33
UF4 Posada en marxa i manteniments de sistemes mecatrònics	MPS	R.CASADO	33
M10 Simulació de sistemes mecatrònics		H.SOLOMANDO	66
UF1. Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics	CNC	L.DÍAZ	33
UF2. Simulació d'estacions automatitzades	MPS	HECTOR	33
Tutoria	AULA T-4 T-5	C. AYCART	33
Anglès	AULA 2.3		99
EA8906 Manteniment de robots industrials	TAL. MANT.	C. AYCART	40
EA8006 Fabricació additiva	CNC	S. OLMOS	33
D835 TIA PORTAL nivel Medio			40
EA8612 Sistemas de Control Eléctricos Avanzados	Tall. Elect	A.MANRIQUE	66
K3114 Prevenció bàsic riscos elèctrics	AULA T-2	J. HURTADO	8
S486 Mis competencias relacionales			8

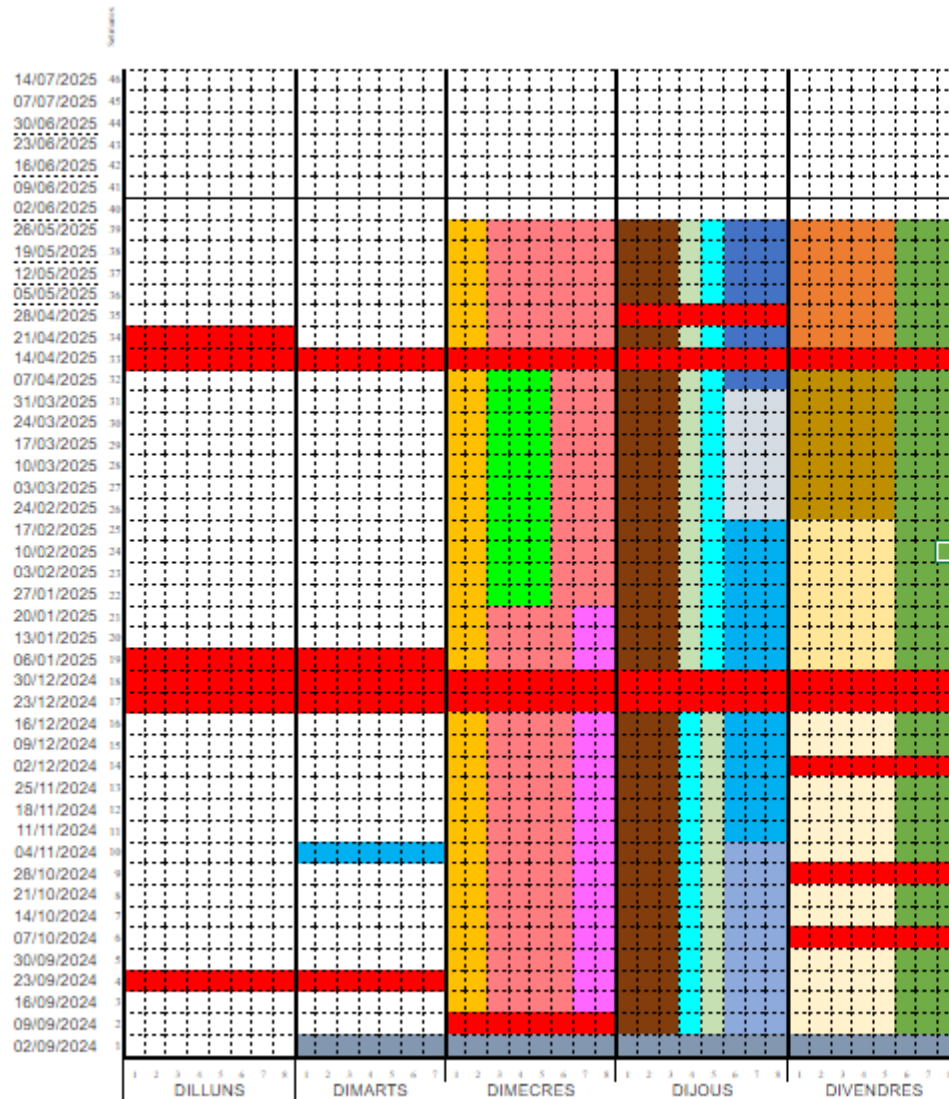
CFPS de Programació de la producció en fabricació mecànica

2n. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M-03	Mecanització per control numèric	CNC	S. OLMOS	198
	UF1 Programació de màquines CNC			110
	UF2 Preparació de màquines CNC			44
	UF3 Mecanitzat amb màquines CNC		G.MASIDE	44
M4	Fabricació assistida per ordinador	CNC	G.MASIDE	99
	UF1. CAD/CAM			66
	UF2. Organització i ajustatge del mecanitzat			33
M5	Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica		M.PÉREZ	132
	UF1. Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	LAB.PNEUM.	F.MOYA	44
	UF2. Sistemes automatitzats	LAB. AUTOM.		66
	UF3. Programació de robots industrials	SMART + T-2		22
M-06	Programació de la producció	CNC	ALLANGUAS	99
	UF1 Gestió de la producció			77
	UF2 Gestió de magatzems			22
	Tutoria		F.MOYA	33
	Anglès	AULA 2.3		99
EA8009-1	Fabricación aditiva avanzada (Parte I)		R.Barba	66
EA8009-2	Fabricación aditiva avanzada (Parte II)			
EA8007-1	Código / Programación 2 (Parte I)	T-4	R. Folk	33
EA8007-2	Código / Programación 2 (Parte II)	AULA T-5		
EA8404	Construcción de utillajes y matrices	TAL. MATRIC.	F.Moya	66
EAXXXX	Neumática avanzada		DORADO	30
K3114	Prevenció bàsic riscos elèctrics	AULA T-3	J. L. MATEY	8
S486	Mis competencias relacionales			8

ACOGIDA

CFPS d'Automatització i robòtica industrial



2n. Curs

Mòdul Denominació Aula Professor Hores

M-03 Sistemes de mesura i regulació	TIPORTAL AULET0 37	R.Casado	132
UF1. Generalitat, sistemes de condicionament i mesura i dispositius			33
UF2. Sistemes de regulació automàtica			66
UF3. Sistemes de mesura virtual i			33
M-06 Sistemes programables avançats	MPS	J. PENA	99
UF1 Sistemes avançats de control industrial			66
UF2 Sensors avançats			33
M-07 Robòtica industrial	SMART-TEC/OC	L.DÍAZ	99
UF1 Configuració de robots industrials			22
UF2 Programació de robots industrials			38
UF3 Manteniment de robots industrials			17
UF4 Servo accionaments			22
M-08 Comunicacions industrials	TIA-PORTAL	R.Casado	33
UF4. Sistemes d'accés remot a processos industrials			33
M9 Integració de sistemes d'automatització	SMART + T-4	L. DIAZ	165
UF1. Integració de sistemes d'automatització industrial			66
UF2. Muntatge, programació i ajust dels sistemes			33
UF3. Posada en marxa dels sistemes d'automatització			33
UF4. Manteniment dels sistemes d'automatització			33
Tutoria	AULA T-4	R.Casado	33
Anglès	AULA 1.2		99
EA8710-1 Aplicaciones corporativas (Parte I)	AULA 1.2	M. DAMEÁ	66
EA8710-2 Aplicaciones corporativas (Parte II)			
EA8007-1 Código / Programación 2 (Parte I)	T-4	R. Folk	33
EA8007-2 Código / Programación 2 (Parte II)			
EA8714 - Automatismos avanzados	Taller Elec.	M.Pérez	33
EA8715 - S7 Graph Tia Portal		R.casado	33
K3114 Prevenció bàsic riscos elèctrics	AULA T-2	J. HURTADO	8
S486 Mis competencias relacionales			8

CFPS d'Automoció GRUPS A+B+C

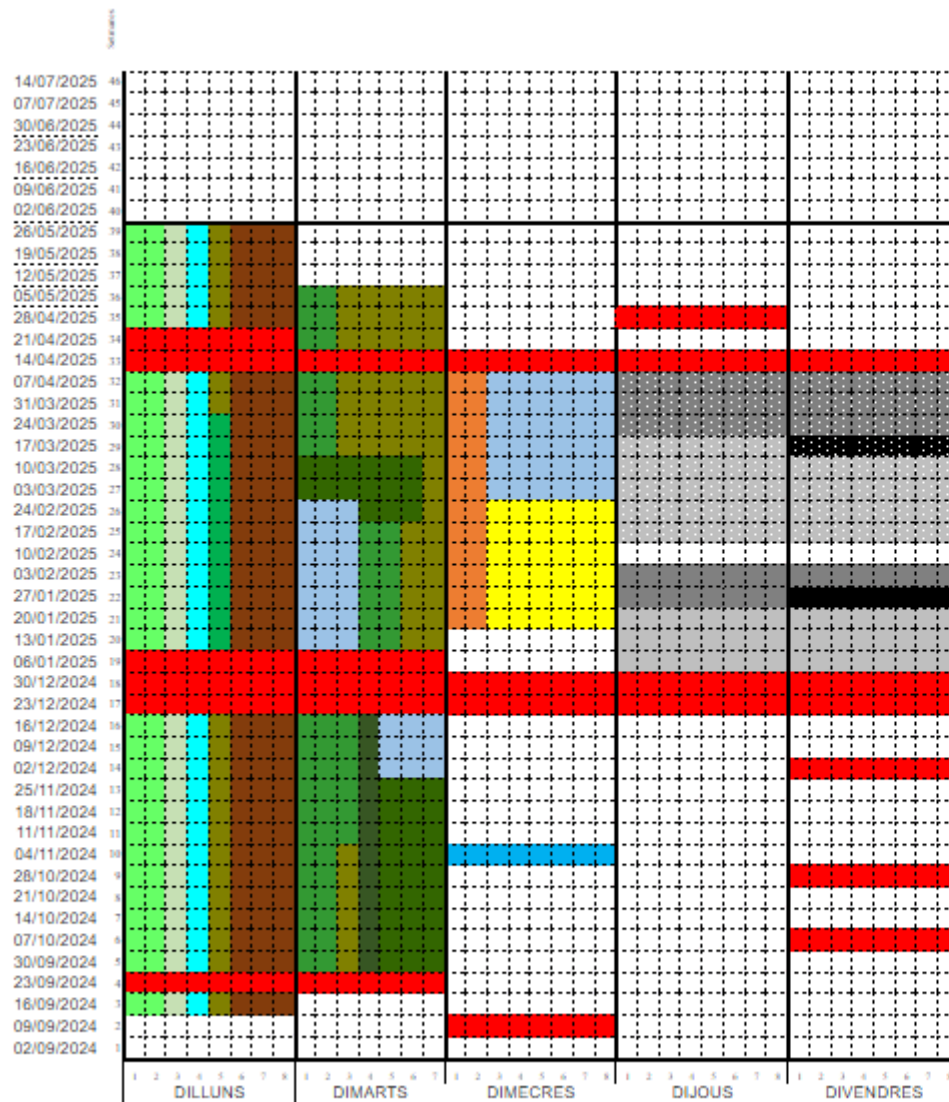
2n. Curs

Setmana	1	2	3	4	5	6	7	8
14/07/2025								
07/07/2025								
30/06/2025								
23/06/2025								
16/06/2025								
09/06/2025								
02/06/2025								
26/05/2025								
19/05/2025								
12/05/2025								
05/05/2025								
28/04/2025								
21/04/2025								
14/04/2025								
07/04/2025								
31/03/2025								
24/03/2025								
17/03/2025								
10/03/2025								
03/03/2025								
24/02/2025								
17/02/2025								
10/02/2025								
03/02/2025								
27/01/2025								
20/01/2025								
13/01/2025								
06/01/2025								
30/12/2024								
23/12/2024								
16/12/2024								
09/12/2024								
02/12/2024								
25/11/2024								
18/11/2024								
11/11/2024								
04/11/2024								
28/10/2024								
21/10/2024								
14/10/2024								
07/10/2024								
30/09/2024								
23/09/2024								
16/09/2024								
09/09/2024								
02/09/2024								
	1	2	3	4	5	6	7	8
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES			
	ACOGIDA							

M02 Sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge	T1	César	165
UF1. Instal·lacions pneumàtiques i hidràuliques		D. Acosta	33
UF2. Transmissió de forces i trens de rodatge: funcionament i avaries.			66
UF3. Reparació de transmissions i trens de rodatge.			66
M03 Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars		César	198
UF 1 Motors: funcionament, components i verificacions.			66
UF 2 Sistemes auxiliars del motor i diagnosi.			66
UF 3 Procediments i tècniques de reparació de motors			66
M05 Tractament i recobriments de superfícies	SPS PINT.	A. Díaz	165
UF1. Protecció i preparació de superfícies			66
UF2. Pintat d'acabat			55
UF3. Decoració i retolació de superfícies			22
UF4. Correcció de defectes			22
Tutoria		Marc	33
Anglès	AULA T-1		99
EA8804 Novetats tecnològiques del motor i els seus sistemes auxiliars	TAL. AUT. + T-1		40
EA8802 Novedades tecnològiques del tren de rodaje	TAL. AUT. + César		40
EA8007-1 Código / Programación 2 (Parte I)	AULA T-1		33
EA8007-2 Código / Programación 2 (Parte II)			
S486 Mis competencias relacionales			8
M05 Tractament i recobriments de superfícies	A	B	C

Hay curso? Toni dice que no

CFPS de Programació de la producció en fabricació mecànica

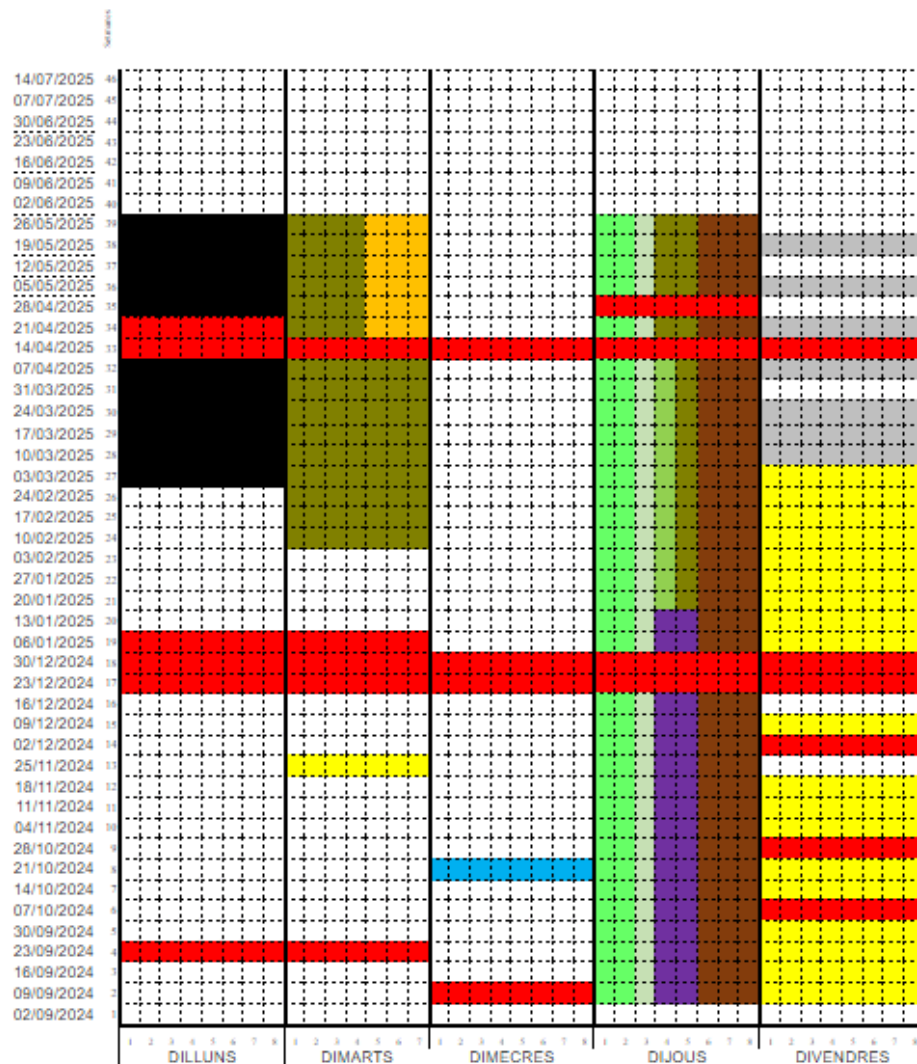


3r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)			66
				66
				33
M13	Projecte de mecatrònica industrial			198
UF1	Projecte de fabricació de productes mecànics		Sergi Moya Gerard	66
				66
				66
Tutoria		AULA T-4 T-5	S.OLMOS	33
Anglès		AULA T-6		99
EA8414-Power Platforms			Olga Faba	22
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	AULA 1.1	D. RAYOS	33
EA8008-2	Código / Programación 3 (Parte II)	AULA 1.2	D. RAYOS	33
EA8406	Disseny assistit en entorn CATIA	DIBUIX	F.MOYA	66
EA8407	Processos de soldadura avançada		C.Aycart	33
S489	Mi red profesional			8
	AHK Preparación (1ª parte)			
	AHK Preparación (2ª parte)			
	AHK Exàmen pràctic (1ª parte)			
	AHK Exàmen pràctic (2ª parte)			
	AKK Exàmen teòric (1ª parte)			
	AKK Exàmen teòric (2ª parte)			

ACOGIDA

CFPS de Mecatrònica industrial



ACOGIDA

3r. Curs B

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)		E. ERQUIZIA	66
M13	Projecte de mecatrònica industrial		O.BRITO M. PEREZ BRITO HECTOR	140
	Tutoria	AULA T-4 T-5	C. SALVADOR	33
	Anglès			99
EA8607-1	Técnicas avanzadas de fabricación y montaje (Parte I)	TAL. MANTEN.	BRITO	99
EA8612	Ingeniería inversa: VASS Vx			32
EA8611-1	Power Platform (Parte I)	Aula 2.3	SARA GARCIA MEI	33
EA8611-2	Power Platform (Parte II)			
EA8613	SCL			40
AHK	Cámara de comercio (Reglada)			160
AHK	Cámara de comercio (Continua)			56

CFPS de Mecatrònica industrial

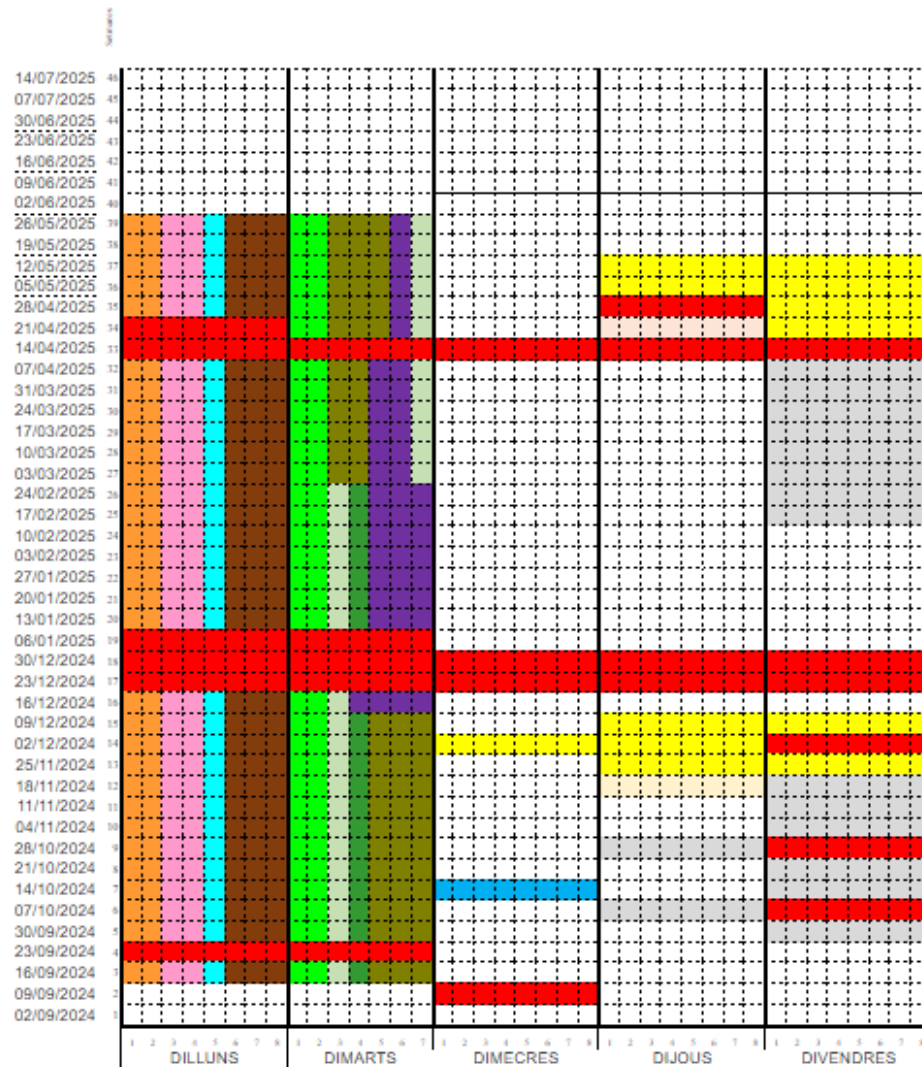
The calendar grid shows the following course and module assignments across the days of the week:

- DILLUNS:** EA8611-1, EA8611-2, EA8613, AHK Càmera de comerç (Reglada), AHK Càmera de comerç (Continua)
- DIMARTS:** EA8611-1, EA8611-2, EA8613, AHK Càmera de comerç (Reglada), AHK Càmera de comerç (Continua)
- DIMECRES:** EA8611-1, EA8611-2, EA8613, AHK Càmera de comerç (Reglada), AHK Càmera de comerç (Continua)
- DIJOUS:** EA8611-1, EA8611-2, EA8613, AHK Càmera de comerç (Reglada), AHK Càmera de comerç (Continua)
- DIVENDRES:** EA8611-1, EA8611-2, EA8613, AHK Càmera de comerç (Reglada), AHK Càmera de comerç (Continua)

3r. Curs B

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)		I. RIBAS COLL	66
M13	Projecte de mecatrònica industrial		Ó.BRITO	140
			M. PÉREZ	
			BRITO	
			HECTOR	
Tutoria		AULA T-4 T-5	J.A RODRIGUEZ	33
Anglès				99
EA8607-1	Técnicas avanzadas de fabricación y montaje (Parte I)		TAL MANTEN BRITO	99
EA8612	Ingeniería Inversa: VASS Vx			32
EA8611-1	Power Platform (Parte I)	4.7	SARA GARCIA MESÓ	33
EA8611-2	Power Platform (Parte II)			
EA8613	SCL			40
AHK	Cámara de comercio (Reglada)			160
AHK	Cámara de comercio (Continua)			56

CFPS d'Automatització i robòtica industrial



ACOGIDA

3r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprenedora (eie)	Aula 2.3	Marissa Asencio	66
UF1	Empresa e iniciativa emprenedora (EIE)			66
M13	Projecte d'Automatització i Robòtica Industrial	Aula T-4	297	132
UF1	Projecte de fabricació de productes mecànics		Leo Raul Peña	
Tutoria		AULA T-4	Peña	33
Anglès		Aula 2.3		99
EA8705-1	Realidad aumentada, virtual y mixta (Parte I)	Aula T-4	R. SANCHEZ	66
EA8705-2	Realidad aumentada, virtual y mixta (Parte II)			
EA8706	Data Science	Aula T-4	M.Montano	66
EA8706	Data Science			
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	AULA 2.3	R. Folk	33
EA8008-2	Código / Programación 3 (Parte II)			
EA8009	Ingeniería VASS Vx		J.C Calín	8
S489	Mi red profesional			8

Preparación AHK
Examen teórico AHK
Examen Práctico AHK

