

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	20	
Annexos.....	21	
Annexos.....	34	

Introducció

Aquest document de Programació General Anual elaborat al inici del curs 2023-2024 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

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.

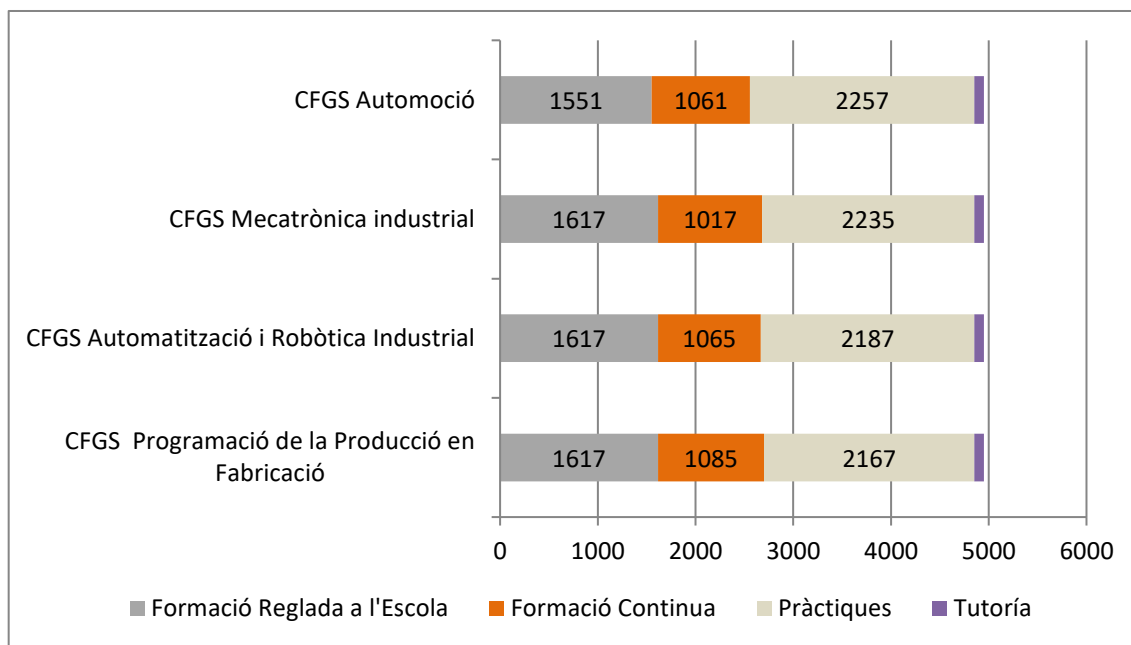
En referència als cicles formatius de grau superior, a l'Escola d'aprenents s'imparteixen en alternança simple, però basats en el Sistema de Formació Dual alemany. Per tal d'aconseguir la homologació i acreditació per part de l'organisme alemany, el nostre programa contempla una sèrie de cursos o seminaris 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*
- *CFGS Automoció*

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

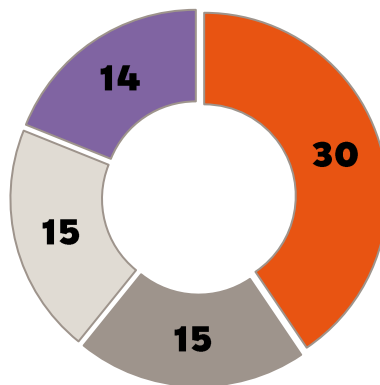


Estadístiques de matriculació

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
- CFPS Automoció

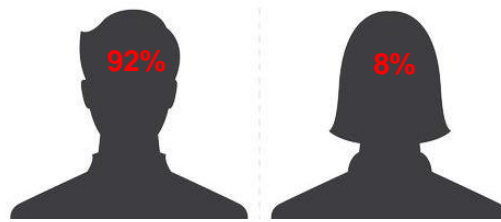
Taula d'alumnes per curs i especialitat:

Curs	CFPS	Alumnes
1r	Mecatrònica industrial	30
2n		17
3r		24
1r	Automatització i robòtica industrial	15
2n		12
3r		14
1r	Programació de la producció en fabricació mecànica	15
2n		10
3r		11
1r	Automoció	14
2n		-
3r		13

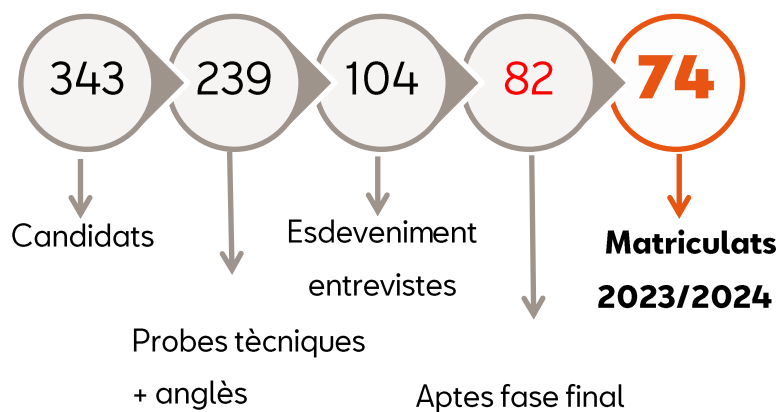
6

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

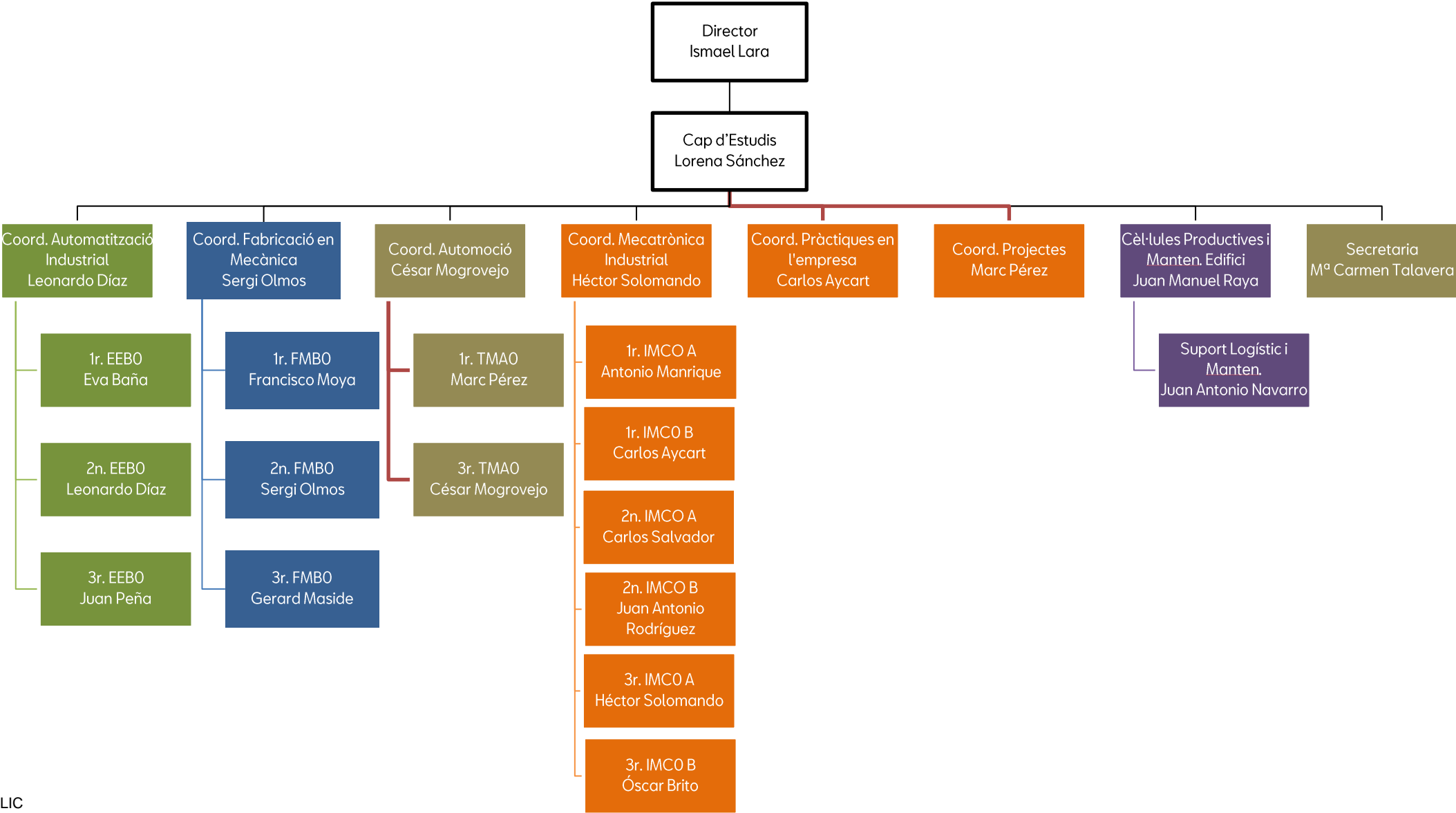
Horari de reunions de l'Equip Directiu i Coordinadors

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

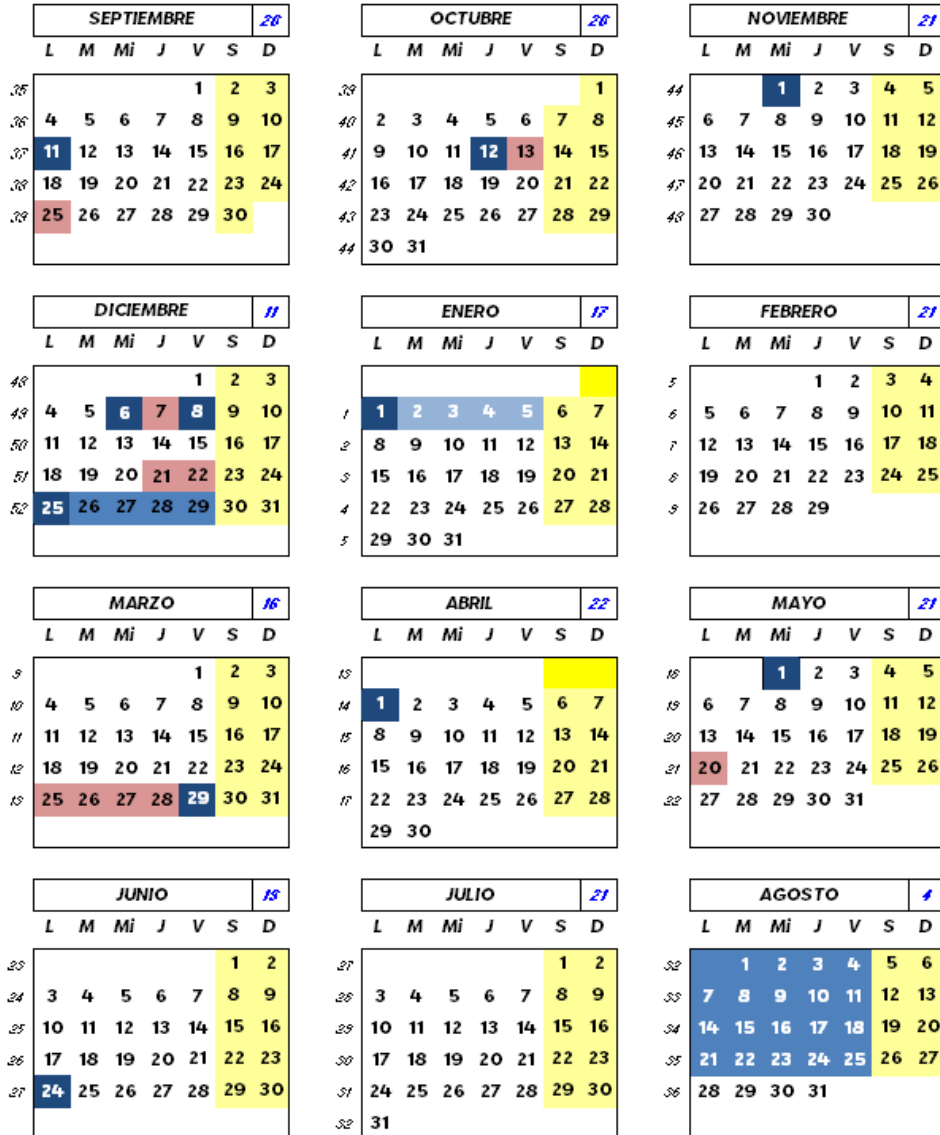
A continuació es mostra el calendari escolar del curs acadèmic 2021/2022 en el que s'inclou el període lectiu i vacances, així com dates d'interès a tenir en compte:

Inici de classes	12 de setembre
Finalització classes regulars	31 de maig
Finalització del curs	21 de juny
Dies festius any 2023	25 de setembre, 12 d'octubre, 1 de novembre 6 i 8 de desembre
Dies festius any 2024	1 i 20 de maig
Dies de lliure disposició	13 d'octubre, 7 de desembre de 2023 i 3 de juny de 2024
Vacances de Nadal	Del 21 de desembre de 2023 al 7 de gener de 2024 [ambdós inclosos]
Vacances de Setmana Santa	Del 23 de març al 1 d'abril de 2024, ambdós inclosos

AVALUACIÓ	PERIODE AVALUABLE	REUNIÓ JUNTA
Inicial 1r curs		25/10/2023
1a Avaluació	12/09 a 01/12/2023	2 i 13/12/2023
2a Avaluació	04/12/23 a 8/03/2024	19 i 20/03/2024
3a Avaluació 3er curs Mòduls teòrics	11/03 a 17/05/2024	21/05/2024 Només tutors
3a Avaluació i final	11/03 a 31/05/2024	7/06/2024
Avaluació final extra		18/06/2024

Calendari laboral

CALENDARIO ESCUELA APRENDICES 2023-2024



- 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 la 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		
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 món 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'apréns 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 és 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'apréns 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 2on i de 3er de PPFM
Tutor / Col·laborador	Sergi Olmos i Gerard Maside



PROJECTE:

SPAINSKILLS

Il·lustració: Vehicle elèctric CAT15x

18

PROJECTE: FABRICACIÓ DE CONJUNTS

Projecte	Fabricació de conjunts
¿En què consisteix?	El projecte consisteix en la fabricació i documentació de varius utilitatges per grups on es barregen el M2 i M7. Dins els quals hauran de generar processos de treball, càlcul de costos i temps i la fabricació dels mateixos.
Participants	Alumnes de 1er de PPFM
Tutor / Col·laborador	Sergi Olmos i Gerard Maside

PROJECTE: SPAINSKILLS

Objectiu	<p>La Robòtica Col·laborativa té com a objectiu desenvolupar aplicacions d'automatització de processos mitjançant robots col·laboratius. Aquesta activitat compren el disseny i implementació de l'automatització del procés, la programació robòtica, la posta en marxa i el manteniment de la instal·lació.</p> <p>La competició Spain Skills acull als campions autonòmics de les diferents comunitats per competir a nivell nacional i guanyar una plaça per competir en la World Skill.</p>
Participants	Alumnes guanyadors de la última edició de la CatSkills (Dos alumnes de tercer d'Automatització i Robòtica Industrial)
Tutor	Marc Pérez
Col·laboració	PP85 - Automatització de processos industrials

19



Spainskills

Diligència d'aprovació de la Programació General Anual

Dimecres, 12 de setembre de 2023

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

20

Ismael Lara Domínguez

Director

Lorena Sánchez Santiago

Cap d'Estudis

Signatura

Signatura

Annexos

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

1.1. Promoció 2021-24

1.2. Promoció 2022-25

1.3. Promoció 2023-26

2- Distribució horària de matèries al llarg del curs 2023-2024

FMBO - CFPS Programació de la producció en fabricació mecànica 2021-2024					
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 2021-2024					
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 2021-2024					
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	M6 Sistemes programables avançats	99	M13 Projecte d'automatització i robòtica industrial	297
M2 Sistemes seqüencials programables	132	M7 Robòtica industrial	99	M12 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M3 Sistemes de mesura i regulació	132	M8 Comunicacions industrials	165	Tutoria	33
M4 Sistemes de potència	132	M9 Integració de sistemes d'automatització	165	T 700-Alemanys	99
M5 Documentació tècnica en automatització i robòtica industrial.	66	Tutoria	33	EA8008 UAB-"codi / programació" 3	33
M10 Informàtica industrial	66	T 714-Anglès 2	99	EA8705 UAB-Realitat augmentada, virtual i mixta	99
M11 Formació i orientació laboral (FOL)	66	EA8007-"codi / programació" 2	33	EA8706 UAB-Data Analytics & BBDD	99
Tutoria	33	EA8709-Aplicacions corporatives	66		
T 711-Anglès 1	99	K3114-Prevención Básico Riesgos Eléctricos.	8		
EA8002-"codi / programació"	33	Carné carretillero Logística SPS	40		
EA8003-Gestió de projectes	40				
EA8708-Automatització de sistemes pneumàtics i electropneumàtics	66				
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	807	Total Hores Formació	726
Centres d' Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	905	Pràctiques laborals contracte	802

TMA0 - CFPS Automoció 2021-2024					
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
M-01 sistemes elèctrics, de seguretat i confortabilitat	231	M-03 Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars	198	M-10 Empresa i iniciativa emprenedora (EIE)	66
M-02 sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge	165	M-05 Tractament i recobriments de superfícies	165	M-11 Projecte en automoció	231
M-04 Elements amovibles i fixos no estructurals	165	M-07 Gestió i logística del manteniment de vehicles	99	Tutoria	33
M-06 Estructures dels vehicles	99	M-08 Tècniques de comunicació i relacions	66	T 700-Aleman	99
M-09 Formació i orientació laboral (FOL)	66	Tutoria	33	EA8008-"codigo / programación" 3	33
Tutoria	33	T 714-Anglès 2	99	EA8806 Ordenes de reparación	48
T 711-Anglès 1	99	EA8007-"codi / programació" 2	33	Pendiente detección necesidades vehículo eléctrico	120
EA8002- "Codi / programació"	33	EA8804 Novedades tecnológicas del motor y sus sistemas auxiliares	42		
EA8003- Gestió de projectes	40	EA8805 Sensores y actuadores	42		
EA8005-Soldadura realitat augmentada	24	A5036 Tecnología híbrida/eléctrica certificador	16		
EA8006-Fabricació aditiva	33	Carné carretillero Logística SPS	40		
EA8801 Procediments de mecanitzat, muntatge i unió	99				
EA8802 Novedades tecnológicas del tren de rodaje	66				
EA8803 Novedades tecnológicas de la seguridad y el confort	71				
A5035 Sensibilización tecnología híbrida/eléctrica	8				
A5054 Vehículos híbridos eléctrico	16				
Total Hores Formació	1248	Total Hores Formació	833	Total Hores Formació	630
Centres d' Entrenament + Hores laborals	464	Pràctiques laborals contracte	879	Pràctiques laborals contracte	898

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 Formación Continua	522	Total Horas Formación Continua	343	Total Horas Formación 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-Anglès1	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-Prevenció Bàsic Riscos Elèctrics.	8		
EA8608-Programació administrador Simatic STEP7	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 Robótica 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 robótica 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		
Automatització 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 hores de Formació Continua	726	Total hores de Formació Continua	528	Total hores de Formació Continua	363
Total Hores de Formació continua	522	Total Hores de Formació continua	295	Total Hores 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

Annexos

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

1.1. Promoció 2019-22

1.2. Promoció 2020-23

1.3. Promoció 2021-24

34

2- Distribució horària de matèries al llarg del curs 2020-2021

CFPS d'Automoció



ACOGIDA
On Boarding

1r. Curs

Mòdul Denominació Aula Professor Hores

M01 Sistemes elèctrics, de seguretat i	T1/TALL AUT	César	231
UF1. Muntatge de circuits			44
UF2. Elements electroelectrònics			66
UF3. Diagnosi i reparació d'avaries elèctriques.			66
UF4. Manteniment de sistemes elèctrics			33
UF5. Reformes elèctriques			22

M04 Elements amovibles i fixos no estructurals			165
UF1. Representacions gràfiques i mecanització	T1	Maside	55
UF2. Elements amovibles	T1	César	22
UF3. Elements metàl·lics i sintètics	ZF/MRT	Ramon/Javier	44
UF4. Unió d'elements fixos	SOL	Raja	33
UF5. transformacions opcionals	T1	César	11

M-06 Estructures dels vehicles	T1	EXTERNO	99
UF1. Processos de fabricació i danys en l'estructura			33
UF2. Diagnosi i valoració de danys			33
UF3. Reparacions en bancades i reformes.			33

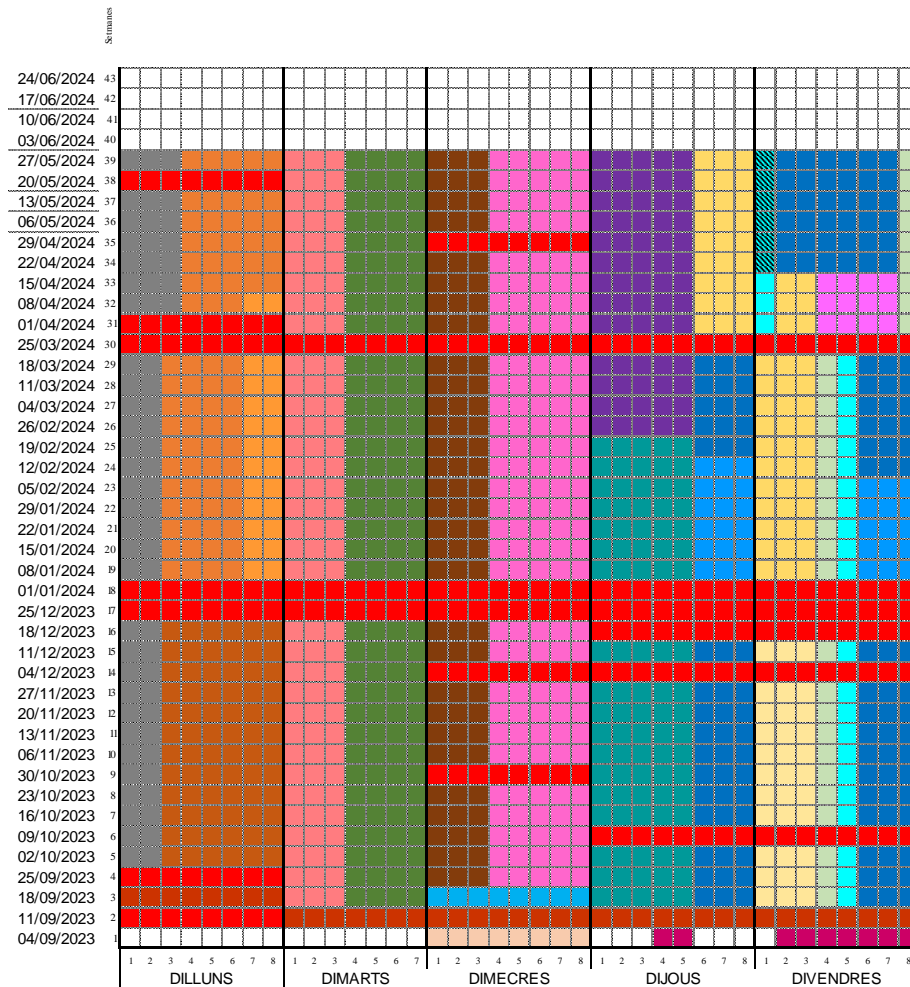
M07 Gestió i logística del manteniment de vehicles	T1	EXTERNO	99
UF1. Processos de manteniment de vehicles i grans flotes.			33
UF2. Emmagatzematge i control del magatzem			33
UF3. Recepció			33

M08 Tècniques de comunicació i relacions	T1	Susana	66
UF1. Tècniques de comunicació, empresa i atenció al client			33
UF2. Feedback amb clients i control de qualitat			33

M-09 Formació i orientació laboral (FOL)	4,7	Vanesa	66
UF 1 Incorporació al treball			33
UF 2 Prevenció de riscos laborals			33

Tutoria	T1	Marc	33
Anglès	4,7		99
EA8005 Soldadura Realidad Aumentada	T3	Raja	22
EA8801 Processos de mecanitzat, muntatge i unió	TALL BAS	Aycart	66
EA8006 Fabricación aditiva	T1	Siles	33
EA8803 Novedades tecnologicas en sistemas de se	T1	César	48
EA8805 Sensors i actuadors	T1	César	66
EA8002-1 Fonaments de la programació (Parte I)	T1	Marc	33
EA8002-2 Fonaments de la programació (Parte II)			
A5035 Sensibilización tecnología híbrida/eléctrica	T1	César	2
A3090 L'automòbil elèctric	ELC	Juan Manuel	4
A5052 Vehículos híbridos eléctrico	ELC	Juan Manuel	12
A3092 Bàsic Bateries	ELC	Roberto	4
A3094 Bàsic Motors	ELC	Roberto	4
A3093 Avançat Bateries	ELC	Roberto	10
A3095 Motors vehicle elèctric-Avançat	ELC	Roberto	10
W7654 ODIS Service		Adolfo	8
A5036 N2 Certificador HV	ELC	Juan Manuel	12
A5041 N3 Treballs en bateries HV	ELC/CPD	Juan Manuel	16
EA8003-1 Gestió de proyectos		Eva / César	40
S481 El valor de las relaciones		Anna Rubí	8

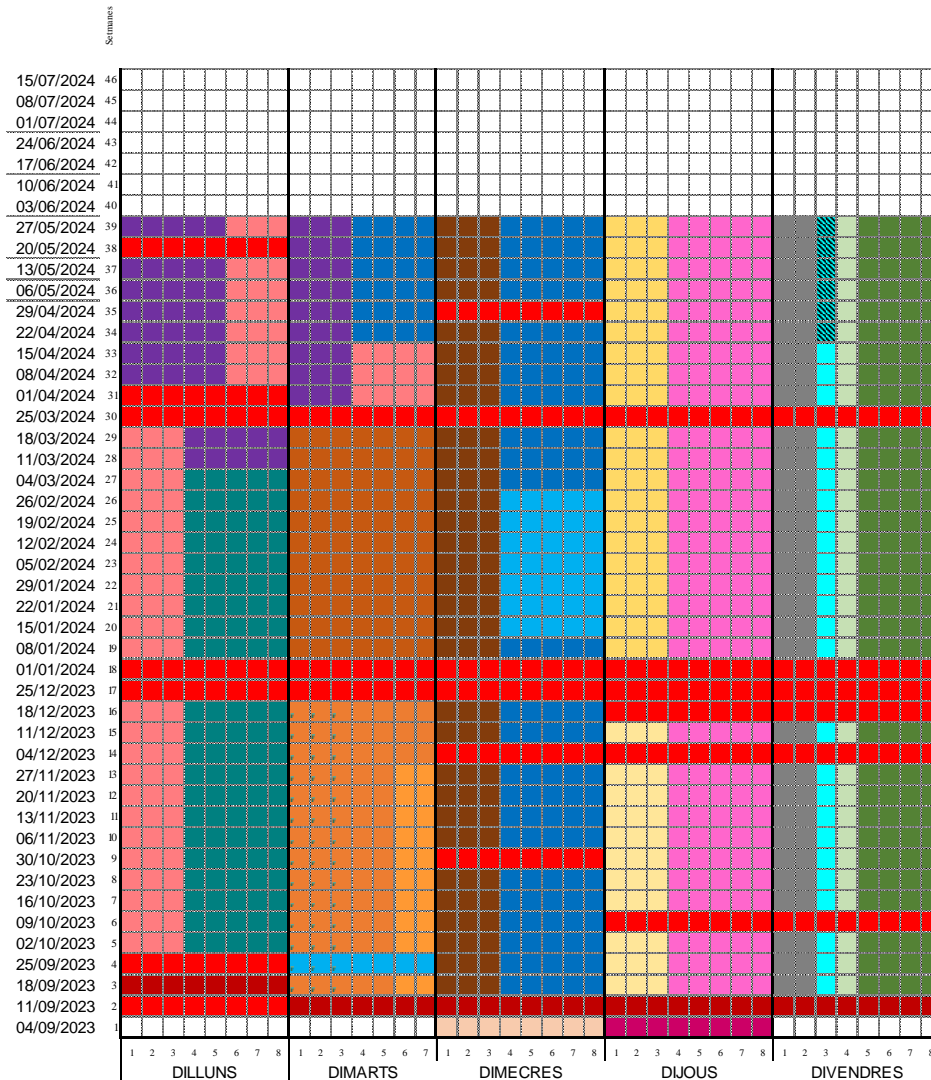
CFPS de Mecatrònica industrial



1r. Curs Grup A

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01	Sistemes mecànics	TALL Mec	BRITO	66
	UF1 Muntatge i ajustatge d'elements mecànics			66
M-02	Sistemes hidràulics i pneumàtics	LAB.PNEUM.	C. SALVADOR	132
	UF1 Sistemes pneumàtics			66
	UF2 Sistemes hidràulics			66
M-03	Sistemes elèctrics i electrònics	ELECTR. + TALL	A. MANRIQUE	165
	UF1. Electricitat industrial			44
	UF2. Configuració i muntatge de sistemes elèctrics i electrònics			88
	UF3. Diagnòs d'avaries i manteniment en sistemes elèctrics i electrònics			33
M-04	Elements de màquines	AULA T-2	J.A. RODRÍGUEZ	66
	UF1 Materials i tractaments			33
	UF2 Cinemàtics de sistemes mecànics i disseny de màquines			33
M-05	Processos de fabricació			132
	UF1 Mecanització	TAL. MAQU.	C. SALVADOR	66
	UF2 Soldadura	TAL SOLD.+ T-3	C. AYCART	66
M-06	Representació gràfica de sistemes mecatrònics	DIBUJO	J.A. RODRÍGUEZ	132
	UF1. Representació gràfica			33
	UF2. Disseny assistit per ordinador (CAD)			99
M-11	Formació i orientació laboral (FOL)	AULA 2.3 / T-5	Jorge Vicente	66
	UF 1 Incorporació al treball			33
	UF 2 Prevenció de riscos laborals			33
	Tutoria	T5	A. MANRIQUE	33
	Anglès	T3		99
EA8604-1	Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte I)	TALLER CB	BRITO	99
EA8604-2	Procesos de mecanizado, montaje y unión (Parte II)			
EA8608-1	Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte I)	AUT S7	A. MANRIQUE	99
EA8608-2	Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte II)			
EA8002v2-1	Fonaments de la programació	AULA 1.2	BRITO	26
EA8002v2-2	Fonaments de la programació		Marc	6
EA8602	Automatización de sistemas neumáticos y electroneumático	LAB.PNEUM.	C. SALVADOR	33
EA8005	Soldadura Realidad Aumentada	T3	C. AYCART	22
EA8609	Diseño de máquinas	T2	J.A. RODRÍGUEZ	31
EA8003-1	Gestión de proyectos	ELECTROTÉCNIA	C. AYCART	40
S481	El valor de las relaciones			8

CFPS de Mecatrònica industrial

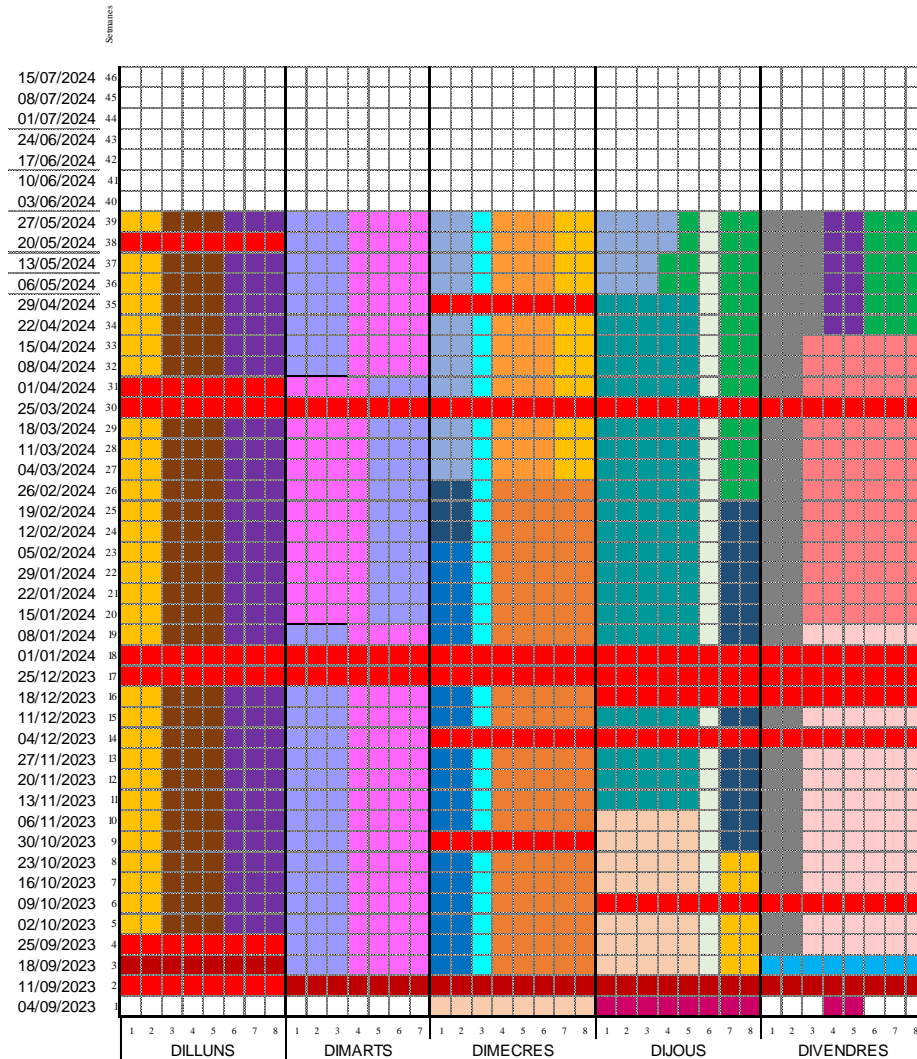


1r. Curs Grup B

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01	Sistemes mecànics	TAL. MANTEN.	J.A. RODRÍGUEZ	66
	UF1 Muntatge i ajustatge d'elements mecànics			66
M-02	Sistemes hidràulics i pneumàtics	LAB.PNEUM.	C. SALVADOR	132
	UF1 Sistemes pneumàtics			66
	UF2 Sistemes hidràulics			66
M-03	Sistemes elèctrics i electrònics	ELECTR. + TALL	A. MANRIQUE	165
	UF1. Electricitat industrial			44
	UF2. Configuració i muntatge de sistemes elèctrics i electrònics			88
	UF3. Diagnòs i manteniment en sistemes elèctrics i			33
M-04	Elements de màquines	AULA T-2	J.A. RODRÍGUEZ	66
	UF1 Materials i tractaments			33
	UF2 Cinemàtics de sistemes mecànics i disseny de màquines			33
M-05	Processos de fabricació			132
	UF1 Mecanització	TAL. MAQU.	C. SALVADOR	66
	UF2 Soldadura	TAL SOLD.+ T-3	C. AYCART	66
M-06	Representació gràfica de sistemes mecatrònics	AULA DIBUIX	J.A. RODRÍGUEZ	132
	UF1. Representació gràfica			33
	UF2. Disseny assistit per ordinador (CAD)			99
M-11	Formació i orientació laboral (FOL)	AULA 2.3 / T-5	Reyes	66
	UF 1 Incorporació al treball			33
	UF 2 Prevenció de riscos laborals			33
	Tutoria	AULA 1.2	C.AYCART	33
	Anglès	AULA 1.2		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 AUT S7)		LEONARDO DÍAZ	99
EA8608-2	Programación administrador Simatic STEP 7 (Parte II)			
EA8002v2-1	Fonaments de la programació	AULA 1.2	BRITO	26
EA8002v2-2	Fonaments de la programació		Marc	6
EA8602	Automatització de sistemes pneumàtics y electrònics	LAB.PNEUM.	C. SALVADOR	33
EA8005	Soldadura Realidad Aumentada	T3	C. AYCART	22
EA8609	Diseño de máquinas	T2	J.A. RODRÍGUEZ	31
EA8003-1	Gestión de proyectos	T3	AYCART	40
S481	El valor de las relaciones			8

ACOGIDA
On Boarding

CFPS de Programació de la producció en fabricació mecànica

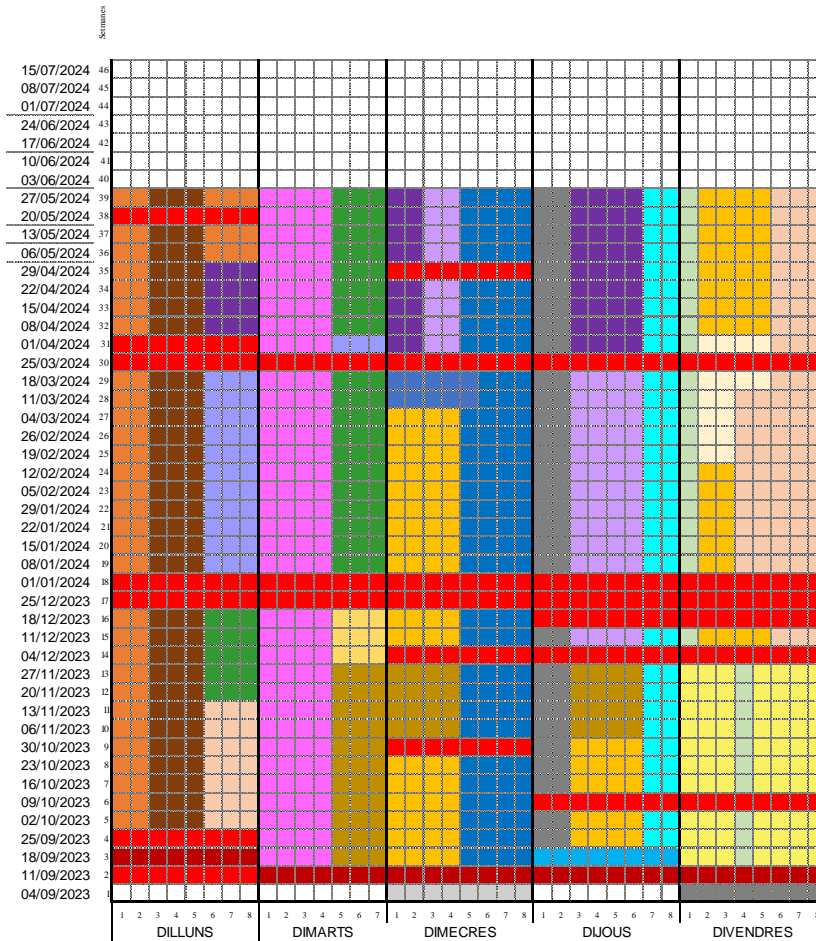


ACOGIDA
On Boarding

1r. Curs

Mòdul Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01 Interpretació i representació gràfica	DIBUJO	F. MOYA	99
UF1 Interpretació gràfica			33
UF2 Disseny Assistit per Ordinador (CAD)			66
M-02 Definició de processos de mecanització	CNC/ DIBU	MASIDE	99
UF1 Determinació de processos		MOYA 33	66
UF2 Organització de processos			33
M-07 Execució de processos de fabricació	TAL. MAQU.		165
UF1 Fabricació per arrencament de ferritja i procediments especials	TAL. MAQU.	MASIDE	99
UF2 Fabricació per tall i conformat	TAL. MATRI	MOYA	33
UF3 Aplicació de processos de soldadura i muntatge	TAL. SOLD.	AYCART	33
M-08 Materials	DIBUJO	MOYA	66
UF1 Propietats dels materials			22
UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics			44
M-09 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció	T2		99
UF1 Gestió de qualitat		S. OLMOS	44
UF2 Gestió de la prevenció de riscos laborals		X. ZULUAGA	33
UF3 Gestió de la protecció ambiental		X. CANDAL	22
M-10 Verificació de productes	T2	MASIDE	132
UF1 Metrologia			66
UF2 Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius			33
UF3 Control de processos			33
M-11 Formació i orientació laboral (FOL)	Aut S7	VICTORIA	66
UF 1 Incorporació al treball			33
UF 2 Prevenció de riscos laborals			33
Tutoria	DIBUJO	F.MOYA	33
Anglès	ELECTROTÈCNIA		99
EA8402-1 Processos de mecanitzat, muntatge i unió (Part II)	TAL. MATRI	MOYA	99
EA8402-1 Processos de mecanitzat, muntatge i unió (Part I)			
EA8401 Projectes de Fabricació Mecànica	TAL. MAQU.	OLMOS	75
		MASIDE	77
EA8002v2-1 Fonaments de la programació	DIBUJO	MARC	33
EA8002v2-2 Fonaments de la programació			
EA8005 Soldadura Realidad Aumentada	T3	C. AYCART	22
EA8408 Introducció al càlcul d'elements finits	T3	MASIDE	44
EA8003-1 Gestión de proyectos	Lab Neu-hid	MARC	40
S481 El valor de las relaciones		Anna Rubi	8
On-boarding			

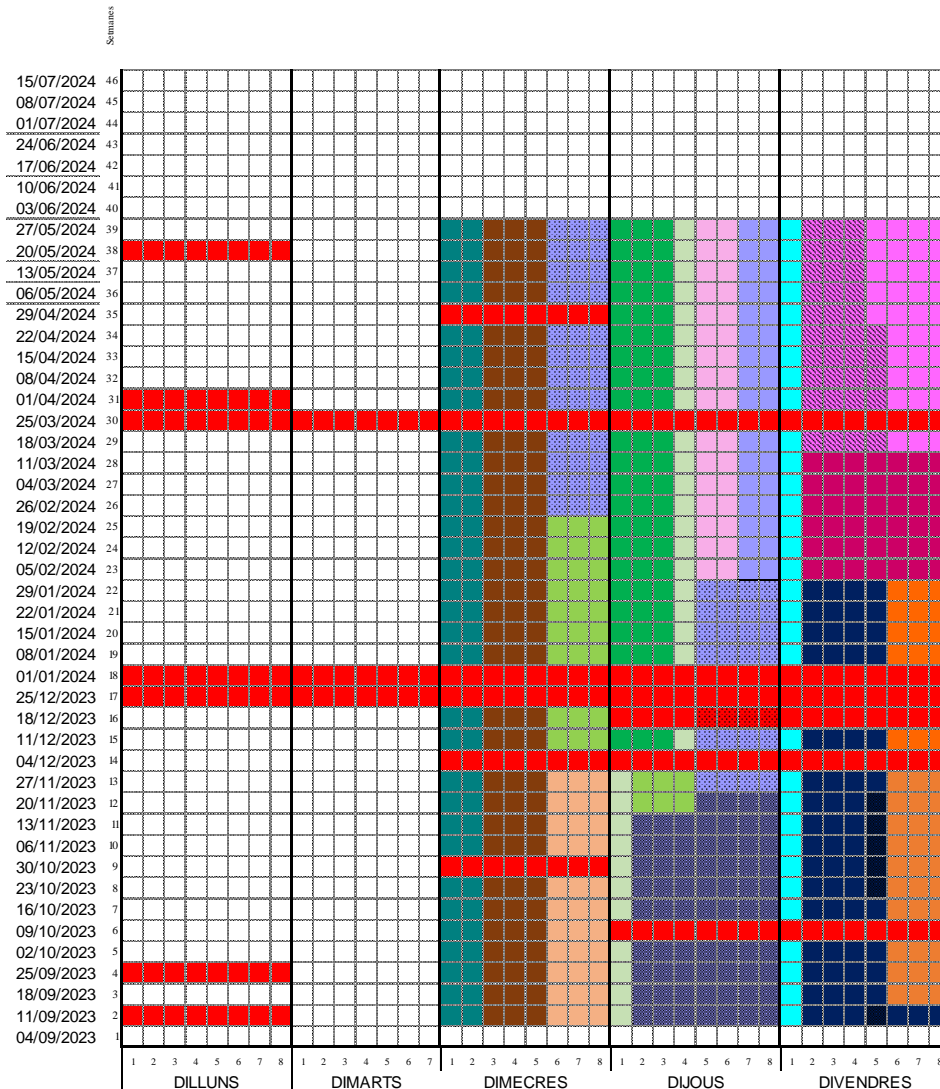
CFPS d'Automatització i robòtica industrial



1r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01	Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	Taller Elect o T5	PEÑA	132
	UF1 Automatització elèctrica cablada			66
	UF2 Automatització pneumàtica i electropneumàtica			33
	UF3 Automatització hidràulica i electrohidràulica			33
M-02	Sistemes seqüencials programables	AUT S7	E. BAÑA	132
	UF1 Instal·lació i muntatge de PLCs			22
	UF2 Programació de PLCs	Automatas		55
	UF3 Disseny de sistemes combinacionals i seqüencials			55
M-04	Sistemes de potència	ELECTR. o T-5	J. PEÑA	132
	UF1 Configuració d'instal·lacions elèctriques			44
	UF2 Màquines elèctriques			55
	UF3 Electrònica de potència			33
M-05	Documentació tècnica en automatització i robòtica ind.	ELECTR. o T-5	J. PEÑA	66
	UF1 Documentació gràfica en projectes d'automatització i robòtica industrial			33
	UF2 Documentació escrita en projectes d'automatització i robòtica industrial			22
	UF3 Pressupostos en projectes d'automatització			11
M-08	Comunicacions industrials	TIA-PORTAL	E. BAÑA	132
	UF1 Estructures i protocols de comunicacions industrials			33
	UF2 Sistemes de control i supervisió de processos			33
	UF3. Xarxes industrials			66
M-10	Informàtica industrial	MPS	M. PÉREZ	66
	UF1 Equips, xarxes locals i entorn web			22
	UF2 Programació d'equips i sistemes industrials			44
M-11	Formació i orientació laboral (FOL)	Aula 4,7	Antonio	66
	UF 1 Incorporació al treball			33
	UF 2 Prevenció de riscos laborals			33
	Tutoria	TIA- PORTAL	E. BAÑA	33
	Anglès	Lab Neu-Hid		99
EA8701-1	Electrotecnia y máquinas eléctricas (Electrotecnia)	ELECTR. o T-5	J. PEÑA	60
EA8701-2	Electrotecnia y máquinas eléctricas (Máquinas eléctricas)	ELECTR.	J. PEÑA	10
EA8701-3	Electrotecnia y máquinas eléctricas (Electrónica de potencia)	ELECTR. o T-5	J. PEÑA	16
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 electroneumáticos	Lab Neu-Hid	J. PEÑA	33
EA8002v2-1	Fonaments de la programació	AULA 1.2	M. PÉREZ	66
EA8002v2-2	Fonaments de la programació			
EA8702-1	Diseño e impresión 3D (Parte I)	ELECTROTECNIA	R. BARBA	33
EA8702-2	Diseño e impresión 3D (Parte II)	CNC	R. BARBA	33
EA8702-2	Diseño e impresión 3D (Parte II)	CNC	R. BARBA	33
EA8003-1	Gestión de proyectos	T-5	LEO	40
S481	El valor de las relaciones			

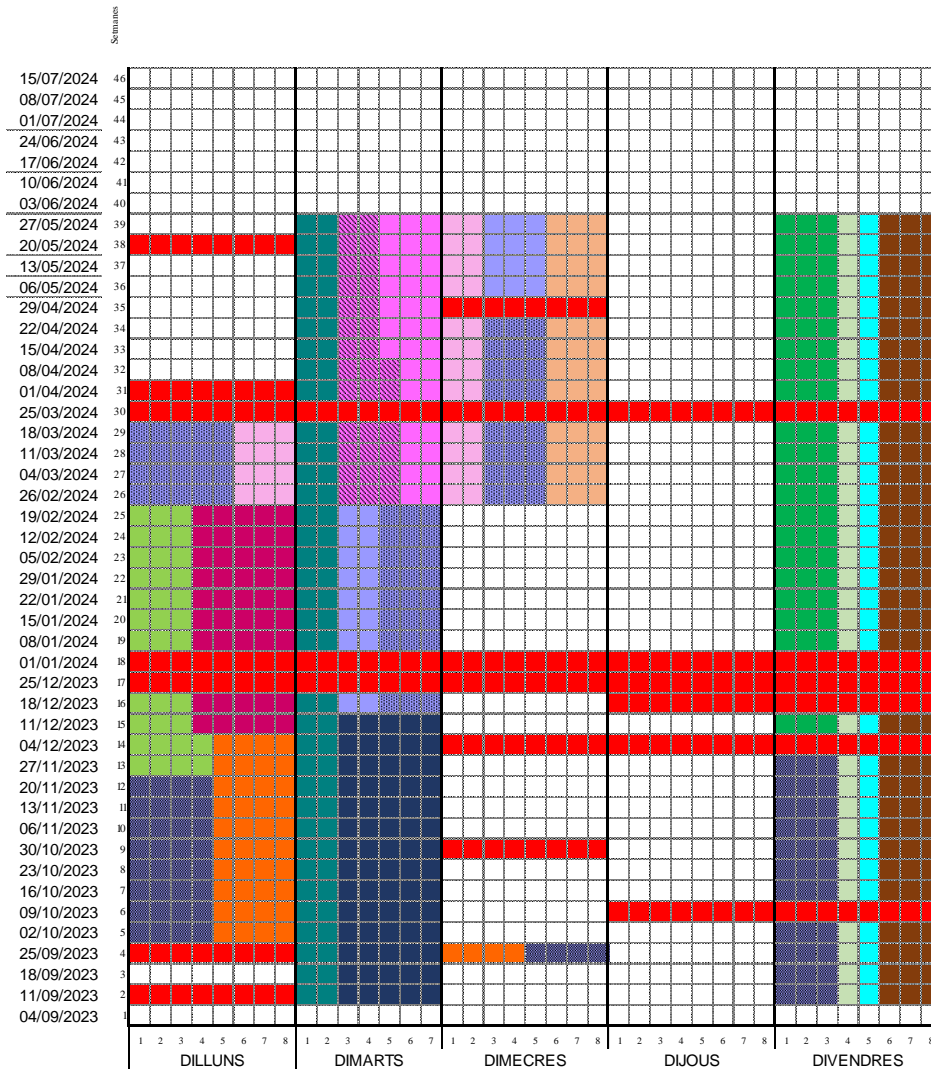
CFPS de Mecatrònica industrial



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	MPS		99
UF1. Documentació de projectes mecatrònics		MARC	33
UF2. Desenvolupament de sistemes mecatrònics		A. MANRIQUE	66
M-08 Processos i gestió de manteniment i qualitat	4.7	David Blanco	66
UF1 Gestió del manteniment			33
UF2 Gestió de qualitat			33
M-09 Integració de sistemes		H. SOLOMANDO	198
UF1 Regulació i control de sistemes	MPS		66
UF2 Comunicacions industrials	TIA-PORTAL		66
UF3 manipuladors i robots	SMART + T-4		33
UF4 Posada en marxa i manteniments de sistemes mecatrònics	MPS		33
M10 Simulació de sistemes mecatrònics			66
UF1. Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics	SMART + T-2-4	HECTOR	33
UF2. Simulació d'estacions automatitzades	MPS	HECTOR	33
Tutoria	MPS	C. SALVADOR	33
Anglès	AULA 4.7		99
EA8606-1 Mantenimiento de robots industriales (Parte I)	TAL. MANT.	BRITO	40
EA8606-2 Mantenimiento de robots industriales (Parte II)			
EA8006 Fabricación aditiva	CNC	S. OLMOS	33
EA8007-1 Código / Programación 2 (Parte I)	AULA 1.2 4.7	Rafael Folk	33
EA8007-2 Código / Programación 2 (Parte II)		Rafael Folk	
EA8605 Automatización Industrial	Electrotècnia	LEO	44
EAXXXX SCL TIA Portal			32
K3114 Prevenció bàsic riscos elèctrics	AULA T-2		8
S486 Mis competencias relacionales			8

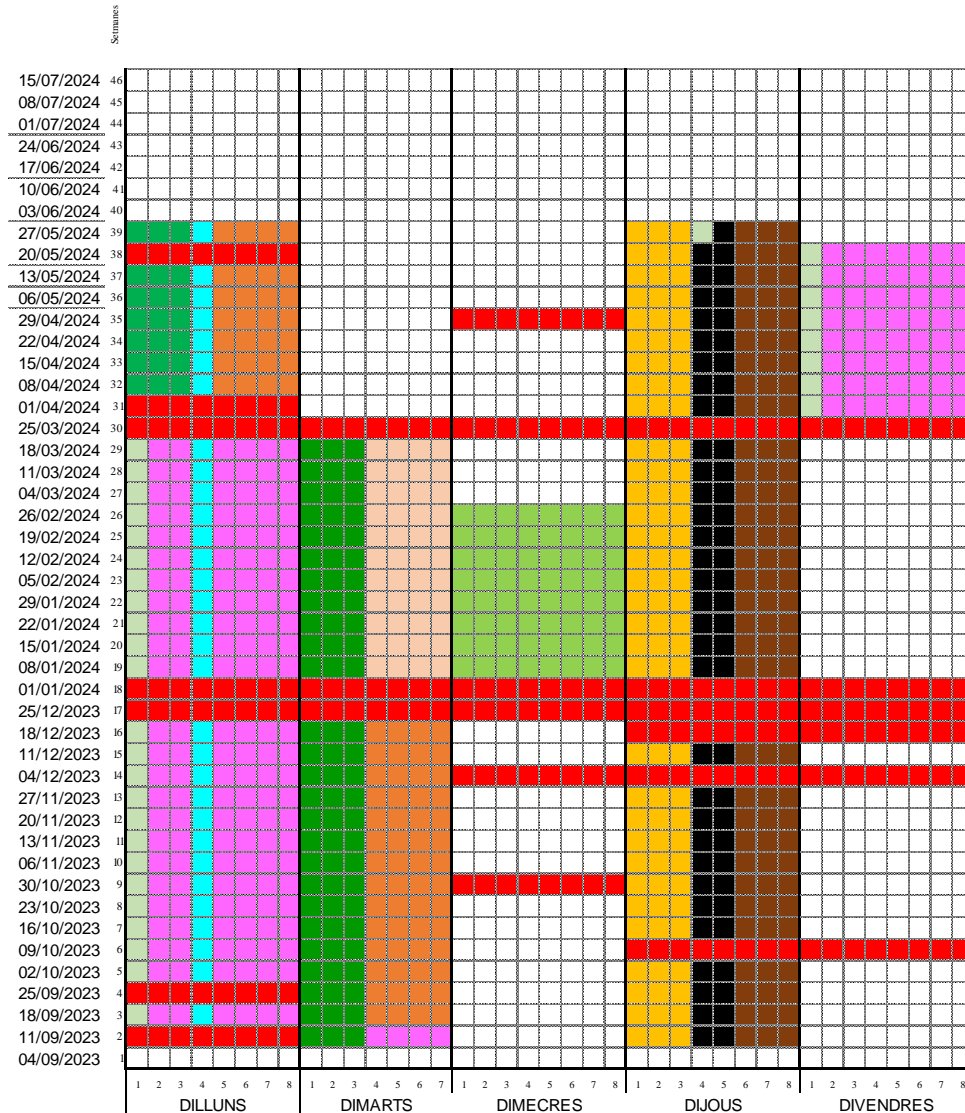
CFPS de Mecatrònica industrial



2n. Curs B

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M-01	Sistemes mecànics	TAL.	C. SALVADOR	66
	UF2 Manteniment correctiu			33
	UF3 Manteniment preventiu			33
M7	Configuració de sistemes mecatrònics	MPS		99
	UF1. Documentació de projectes mecatrònics		MARC	33
	UF2. Desenvolupament de sistemes mecatrònics		A. MANRIQUE	66
M-08	Processos i gestió de manteniment i qualitat	DIBUJO	David Blanco	66
	UF1 Gestió del manteniment			33
	UF2 Gestió de qualitat			33
M-09	Integració de sistemes		H. SOLOMANDO	198
	UF1 Regulació i control de sistemes	MPS		66
	UF2 Comunicacions industrials	TIA-PORTAL		66
	UF3 manipuladors i robots	SMART + T-3-4		33
	UF4 Posada en marxa i manteniments de sistemes mecatrònics	MPS		33
M10	Simulació de sistemes mecatrònics			66
	UF1. Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics	SMART + T-4	HÉCTOR	33
	UF2. Simulació d'estacions automatitzades	MPS	MANRIQUE	33
	Tutoria	MPS	J.A. RODRÍGUEZ	33
	Anglès	AULA 2.3		99
EA8606-1	Mantenimiento de robots industriales (Parte I)	TAL. MANT.	BRITO	40
EA8606-2	Mantenimiento de robots industriales (Parte II)			
EA8006	Fabricación aditiva	CNC	S. OLMOS	33
EA8007-1	Código / Programación 2 (Parte I)	AULA 2.3	Rafael Folk	33
EA8007-2	Código / Programación 2 (Parte II)		Rafael Folk	
EA8605	Automatización Industrial	AUT S7	LEONARDO DÍAZ	44
EAXXXX	SCL TIA Portal			32
K3114	Prevenció bàsic riscos elèctrics	AULA T-2		8
S486	Mis competencias relacionales			

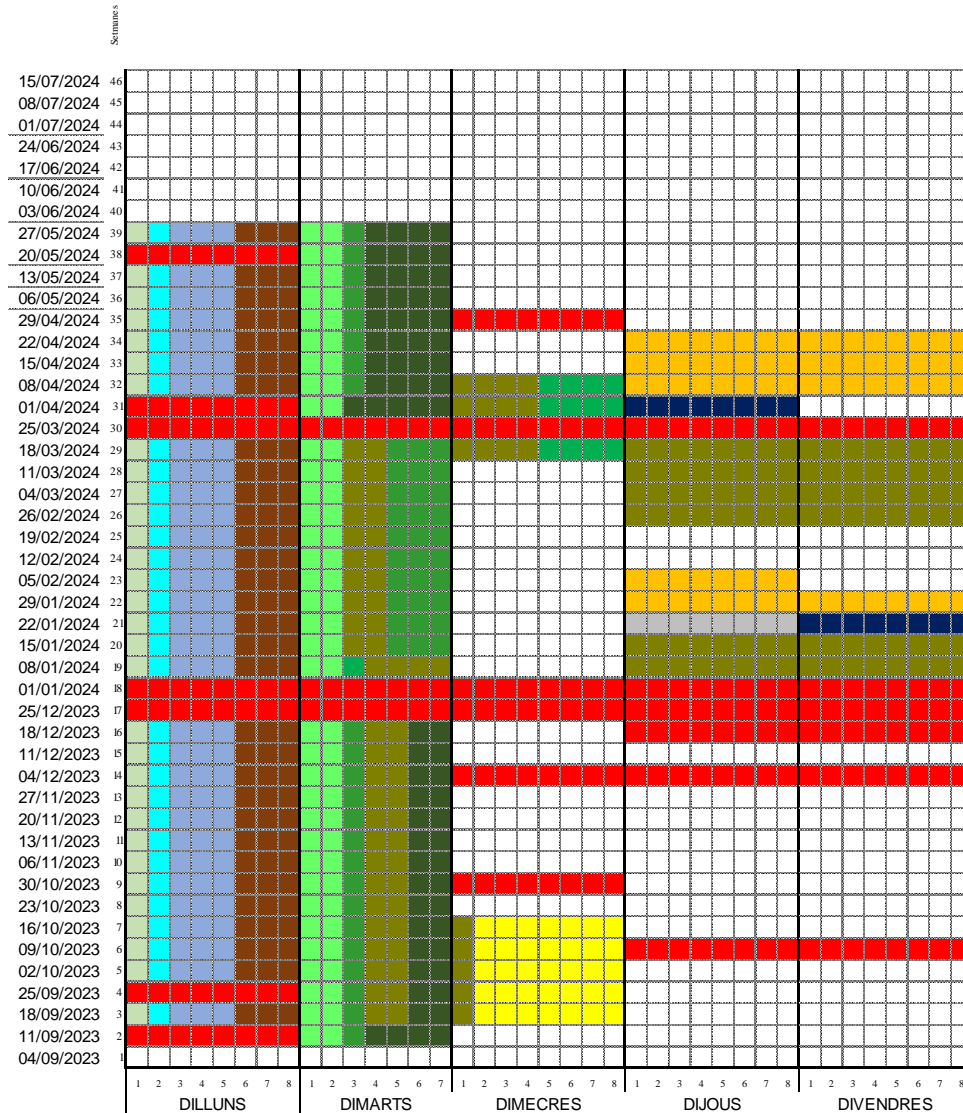
CFPS de Programació de la producció en fabricació mecànica



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			44
M-04	Fabricació assistida per ordinador	CNC	GERARD	99
	UF1. CAD/CAM			66
	UF2. Organització i ajustatge del mecanitzat			33
M-05	Programació de sistemes automàtics de fabricació		Marc	132
	UF1. Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	LAB.PNEUM.	Moya	44
	UF2. Sistemes automatitzats	LAB. AUTOM.		66
	UF3. Programació de robots industrials	SMART + T-2		22
M-06	Programació de la producció	CNC		99
	UF1 Gestió de la producció		Moya	77
	UF2 Gestió de magatzems		Sergi	22
	Tutoria	LAB CNC	S.Olmos	33
	Anglès	AULA 4.7		99
EA8006	Fabricación aditiva	CNC	S. OLMOS	33
EA8006	Fabricación aditiva	CNC	S. OLMOS	33
EA8007-1	Código / Programación 2 (Parte I)	CNC	Rafael Folk	33
EA8007-2	Código / Programación 2 (Parte II)		Rafael Folk	
EA8404	Construcción de utillajes y matrices	TAL. MATRIC.F. MOYA		66
M-139	Carnet de gruista			14
K3114	Prevenió bàsic riscos elèctrics	AULA T-3		8
S486	Mis competencias relacionales			8

CFPS de Programació de la producció en fabricació mecànica



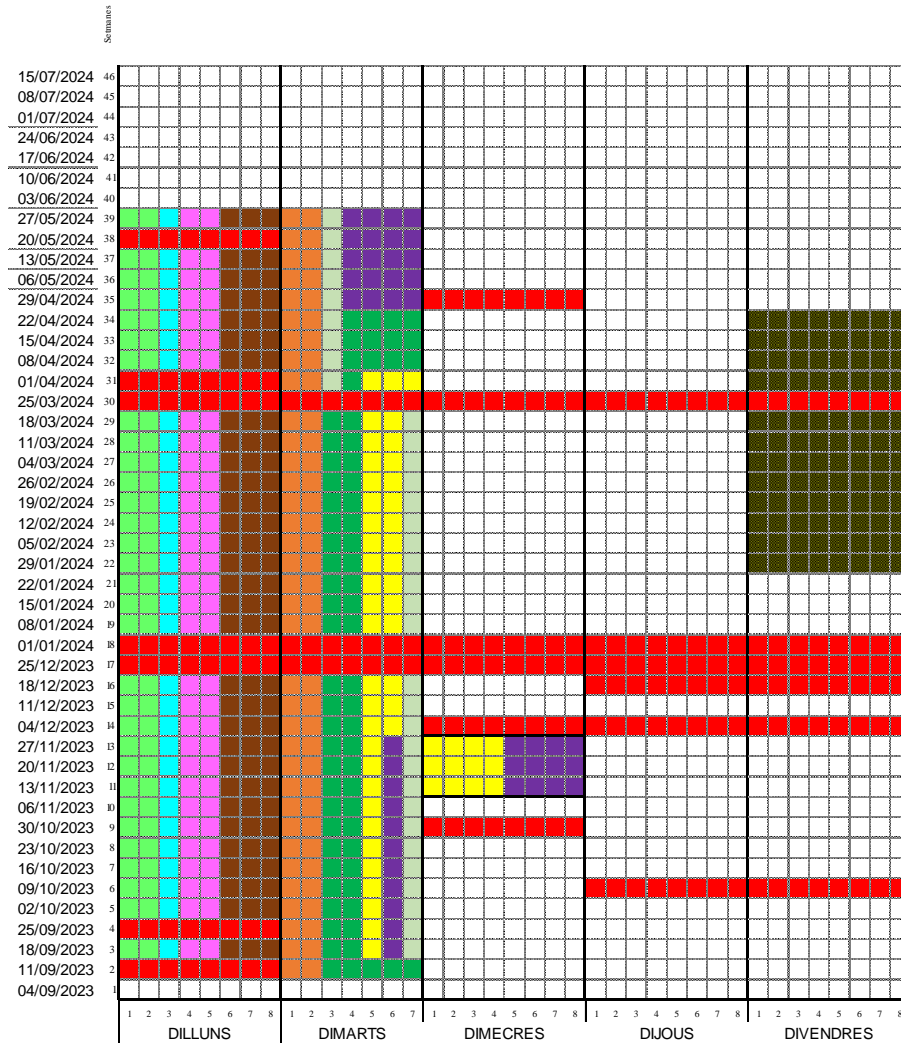
3r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprenedora (eie)	Aula 2.3	Jose Miguel	66
Empresa i iniciativa emprenedora				66
M13	Projecte de macatrònica industrial	Dibujo + Tall	297	198
UF1	Projecte de fabricació de productes mecànics		Sergi	66
			Moya	66
			Gerard	66
Tutoria		AULA T-5	Gerard	33
Anglès		AULA 4.7		99
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	T5	Rafael Folk	33
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	T5	Rafael Folk	
EA8406	Disseny assistit en entorn CATIA	DIBUIX	F.MOYA	66
EA8411	Cinemàtica entorn CATIA			22
EA8407	Processos de soldadura avançada	Tall sold	Aycart	33
S489	Mi red profesional			8

AHK

EXAMEN PRÁCTICO
EXAMEN TEÓRICO
PREPARACIÓN

CFPS d'Automatització i robòtica industrial

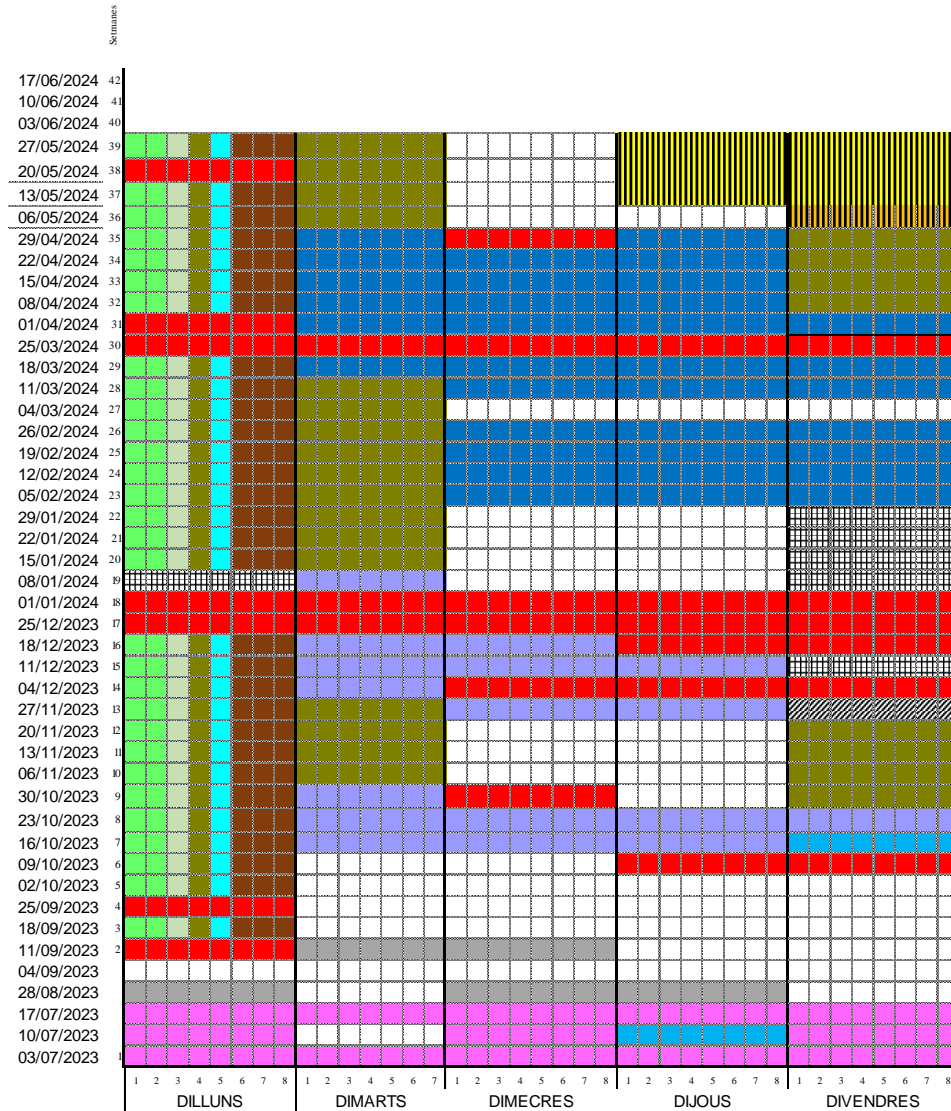


3r. Curs

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)	AULA 1.2	Maria	66
UF1	Empresa e iniciativa emprendedora (EIE)			66
M13	Projecte de macetrònica industrial	Aula T-5, T-4, Taller bàsic	297	198
UF1	Projecte de fabricació de productes mecànics		Leo	66
			Eva	66
			Peña	66
Tutoria		AULA T-5	Leo	33
Anglès		AULA 1.2		99
EA8705-1	Realidad aumentada, virtual y mixta (Parte I)	AULA 4.7	R. SÁNCHE	66
EA8705-2	Realidad aumentada, virtual y mixta (Parte II)			
EA8706-1	Data Science (Parte I)	AULA 1.2	E. SANZ	66
EA8706-2	Data Science (Parte II)			
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	AULA 1.2	Rafael Folk	33
EA8008-2	Código / Programación 3 (Parte II)		Rafael Folk	
EA	Ciberseguridad			
EA8711	Diseño de celdas VASS			16
S489	Mi red profesional			8

CFPS d'Automoció A

CFPS d'Automoció GRUP A



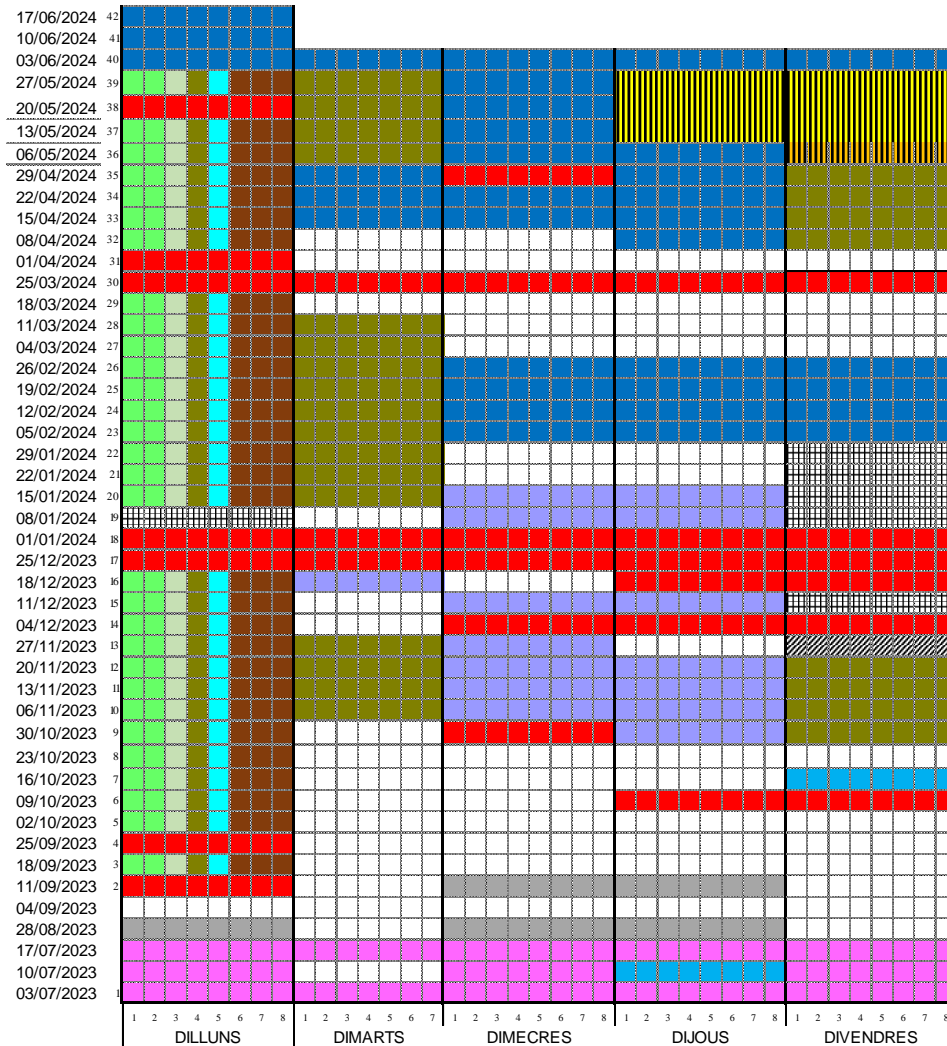
3r. Curs

Mòdul	Denominació	Professor	Hores	
M10	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)	T1	Ignacio Coll	66
UF 1 empresa i iniciativa emprendedora				
M11	Projecte en automoció	TALL AUT	Cesar M.	231
UF1. Projecte en automoció				
Tutoria	T1	César	33	
Anglès	AULA 4.7		99	
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	T1	Rafael Folk	33
EA8008-2	Código / Programación 3 (Parte II)		Rafael Folk	
S489	Mi red profesional			8
IBN FASE 0			87	
AHK1	Teórico			
AHK1	Práctico			
AHK2	Teórico			
AHK2	Práctico			
IBN FASE 1			54	
IBN FASE 2			129	
IBN FASE 3			266	

CFPS d'Automoció B

CFPS d'Automoció GRUP B

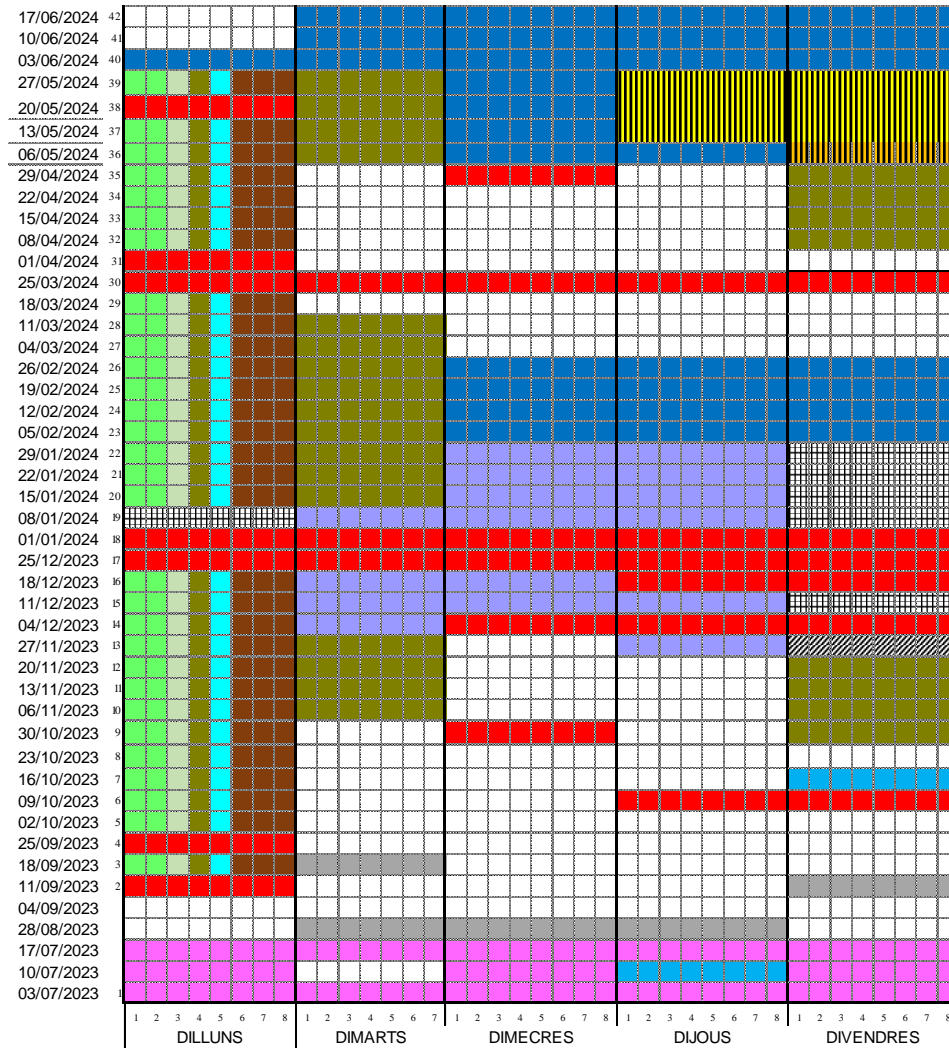
3r. Curs



Mòdul	Denominació	Professor	Hores	
M10	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)	T1	Ignacio Coll	66
UF 1 empresa i iniciativa emprendedora				
M11	Projecte en automoció	TALL AUT	Cesar M.	231
UF1. Projecte en automoció				
Tutoria	T1	César	33	
Anglès	4,7		99	
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	T1	Rafael Folk	33
EA8008-2	Código / Programación 3 (Parte II)			
S489	Mi red profesional			8
IBN FASE 0			87	
AHK1	Teórico			
AHK1	Práctico			
AHK2	Teórico			
AHK2	Práctico			
IBN FASE 1			54	
IBN FASE 2			129	
IBN FASE 3			266	

CFPS d'Automoció C

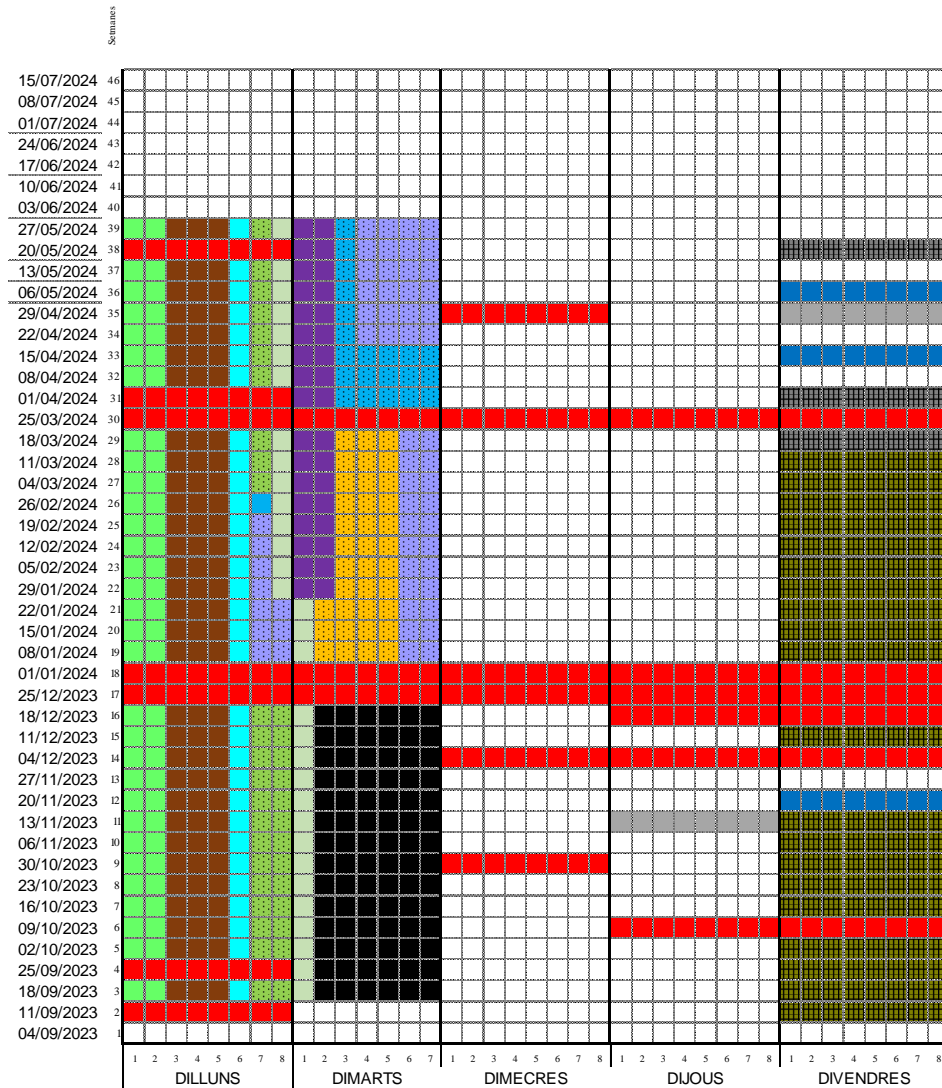
CFPS d'Automoció GRUP C



3r. Curs

Mòdul	Denominació	Professor	Hores	
M10	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)	T1	Ignacio Coll	66
UF 1 empresa i iniciativa emprendedora				
M11	Projecte en automoció	TALL AUT	Cesar M.	231
UF1. Projecte en automoció				
Tutoria	T1	César	33	
Anglès	4,7		99	
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	T1	Rafael Folk	33
EA8008-2	Código / Programación 3 (Parte II)			
S489	Mi red profesional			8
IBN FASE 0			87	
AHK1	Teórico			
AHK1	Práctico			
AHK2	Teórico			
AHK2	Práctico			
IBN FASE 1			54	
IBN FASE 2			129	
IBN FASE 3			266	

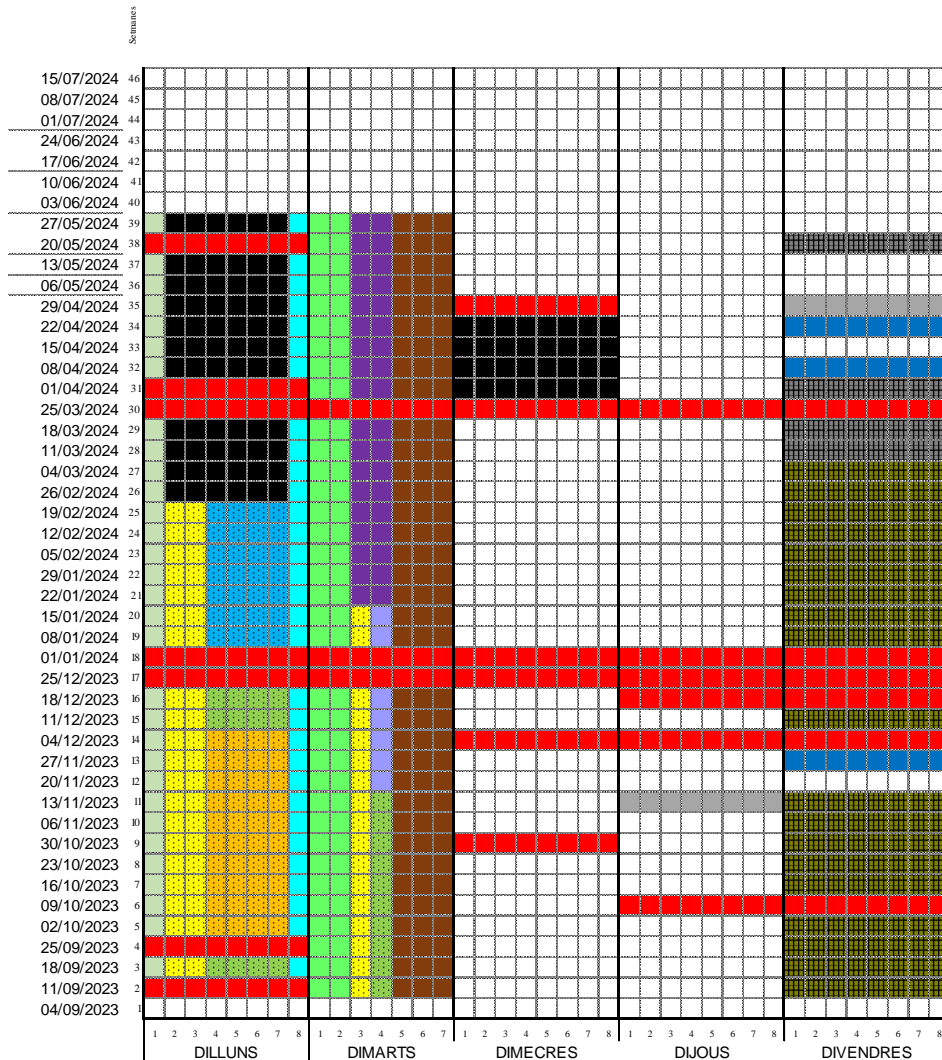
CFPS de Mecatrònica industrial



3r. Curs A

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)	AULA T4	Esther Erquicia	66
Empresa i iniciativa emprendedora				
M13	Projecte de mecatrònica industrial	AULA T5 +		297
			J.A. RODRIGUEZ	0
			BRITO	36
			CARLOS	22
			MANRIQUE	54
			HÉCTOR	36
Tutoria		AULA T-4 T-5	HÉCTOR	33
Anglès		AULA T5		99
EA8607-1	Técnicas avanzadas de fabricación y montaje (Parte I)	TAL. MANTEN. BRITO		99
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	AULA T5	Rafael Folk	32
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	AULA T5	Rafael Folk	33
EAXXXX	Ingeniería inversa: VASS xxx			32
EAxxxx	BBDD MY SQL	AULA 1.2		33
Examen práctico AHK (14:00 - 22:00)				
Examen teòric AHK				
Preparación AHK (14:00 - 22:00)				

CFPS de Mecatrònica industrial



3r. Curs B

Mòdul	Denominació	Aula	Professor	Hores
M12	Empresa e iniciativa emprendedora (eie)	AULA T5	Alberto Martín	66
	Empresa i iniciativa emprendedora			66
M13	Projecte de mecatrònica industrial			297
			J.A. RODRIGUEZ	57
			BRITO	40
			CARLOS	28
			MANRIQUE	7
			HÉCTOR	22
Tutoria		LAB NEU-HID	BRITO	33
Anglès		AULA 4.7		99
EA8607-1	Técnicas avanzadas de fabricación y montaje (Parte I)	TAL. MANTEN.	BRITO	99
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)	TIA PORTAL	Rafael Folk	32
EA8008-1	Código / Programación 3 (Parte I)		Rafael Folk	33
EAXXXX	Ingeniería inversa: VASS xxx			32
EAXxxx	BBDD MY SQL	AULA 4.7		33
	Examen práctico AHK (14:00 - 22:00)			
	Examen teórico AHK			
	Preparación AHK (14:00 - 22:00)			

