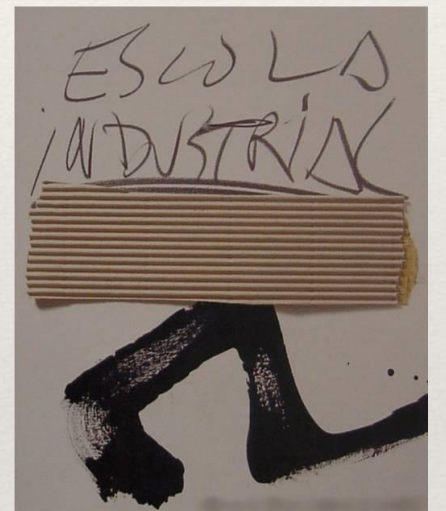




Institut Escola Industrial de Sabadell



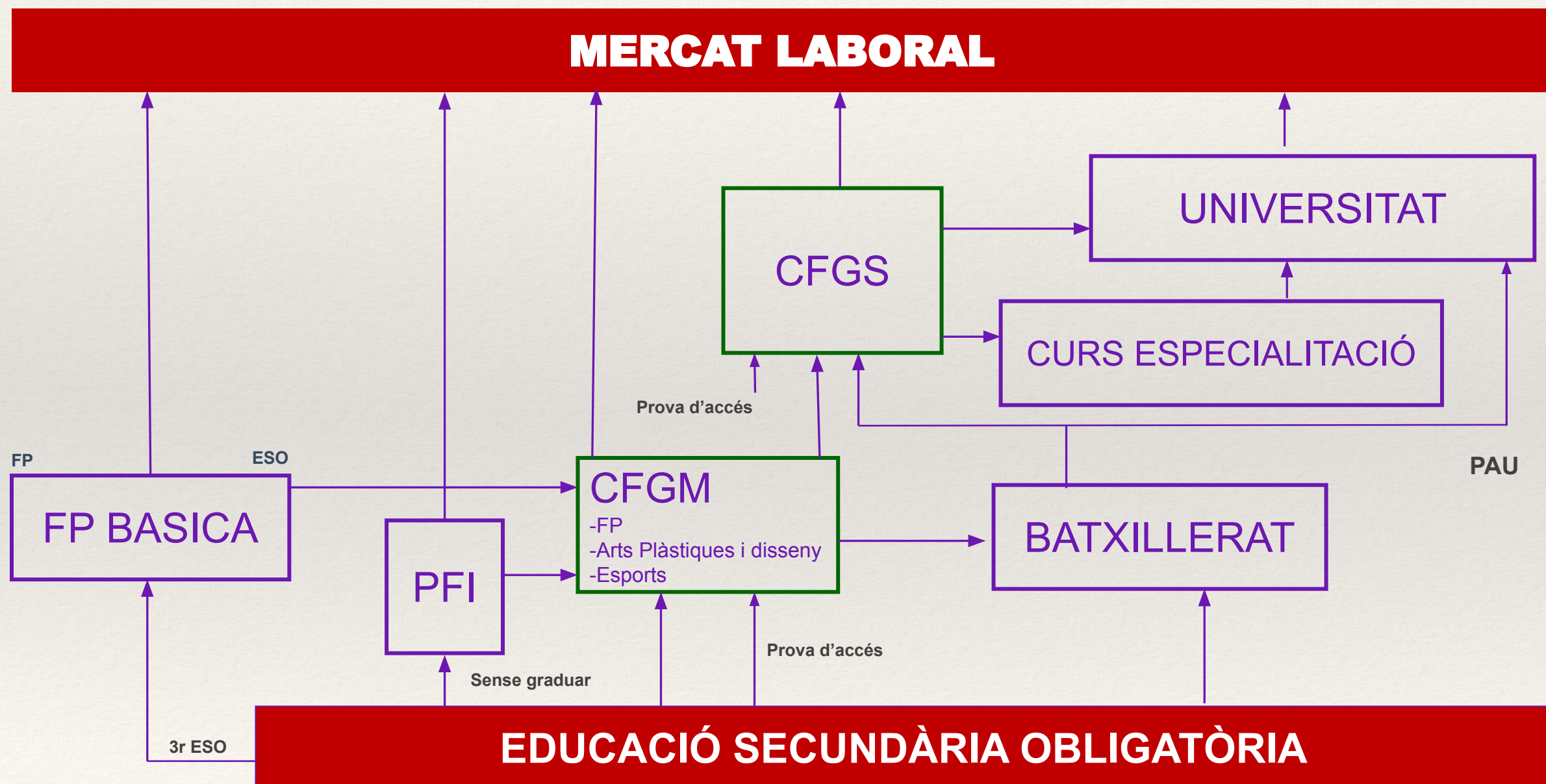
JORNADA PORTES OBERTES FP
Família Manteniment

Curs 2021-22



Institut Escola Industrial de Sabadell

El sistema educatiu i els seus itineraris





Institut Escola Industrial de Sabadell

CICLE FORMATIU DE GRAU BÀSIC:

SERVEIS ADMINISTRATIUS (CFPB AG10)

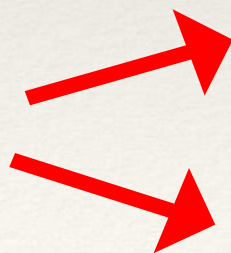
- 2 cursos acadèmics
- 2000 hores
- Accés a qualsevol cicle

Formatiu

TÍTOLS

ESO

TÈCNIC/A BÀSIC/A



Formació professional
Administració i gestió

Serveis Administratius



Grau bàsic
CFPB AG10



Institut Escola Industrial de Sabadell

Programes de Formació i Inserció

Destinataris

L'accés als programes de formació i inserció és voluntari i poden accedir-hi els joves no ocupats que compleixin com a mínim 16 anys i com a màxim 21 en l'any d'inici del programa i que no hagin obtingut el títol de graduat en educació secundària obligatòria.





Institut Escola Industrial de Sabadell

Programes de formació i inserció

Durada

- ✓ 1 Curs acadèmic.
- ✓ 1000 h.
- ✓ Grups reduïts (15 alumnes).
- ✓ Accés als CFGM.
- ✓ Auxiliar administratiu.
- ✓ Fusta i moble.





Institut Escola Industrial de Sabadell

Cicles formatius

COM S'ORGANITZEN



2 cursos acadèmics = 2000h

Centre

Cicles

**Família
professional**

Electricitat i
electrònica

Informàtica i
comunicacions

Estructuració

Formació específica

Formació centre treball

Formació laboral

Projecte fi de cicle



Institut Escola Industrial de Sabadell

Cicles formatius. Famílies professionals

Grau mitjà

→ Activitats físiques i esportives

→ Agrària

→ Comerç i màrqueting

→ Electricitat i electrònica

→ Fabricació mecànica

→ Hoteleria i turisme

→ Imatge personal

→ Indústries extractives

→ Instal·lació i manteniment

→ Química

→ Seguretat i medi ambient

→ Tèxtil, confecció i pell

→ Administració i gestió

→ Arts gràfiques

→ Edificació i obra civil

→ Energia i aigua

→ Fusta, moble i suro

→ Imatge i so

→ Indústries alimentàries

→ Informàtica i comunicacions

→ Maritimopesquera

→ Sanitat

→ Serveis socioculturals i a la comunitat

→ Transport i manteniment de vehicles



Institut Escola Industrial de Sabadell

Cicles GM que imparteix el centre:

- CFGM Gestió administrativa (CFPM AG10)
- CFGM Gestió administrativa (àmbit jurídic) (CFPM AG11)
- CFGM Mecanització (CFPM FM20) **(DUAL)**
- CFGM Fusteria i moble (CFPM FS10)
- CFGM Instal·lació i moblament (CFPM FS20) **(3x2) (DUAL)**
- CFGM Manteniment electromecànic (CFPM IM10) **(DUAL)**





Institut Escola Industrial de Sabadell

Tutoria als cicles formatius:

- ✓ Assistència a classe obligatòria.
- ✓ Puntualitat.
- ✓ Seguiment i orientació de l'alumne.
- ✓ Tutor: persona de contacte entre els pares/mares i el centre pels alumnes menors d'edat.
- ✓ El Tutor realitza el seguiment de les pràctiques a l'empresa (FCT).



Institut Escola Industrial de Sabadell

ALTRES INFORMACIONS

- Certificació de qualitat ISO9001:2015
- Tallers i espais adaptats als continguts dels cicles
- Borsa de treball pròpia del centre
- Contacte estret amb les empreses
- 34% del nostre alumant fa pràctiques remunerades en format DUAL
- Intranet docent
- Accés a programari amb llicència pel seguiment dels estudis
- Erasmus Chart Higher Education (ECHE): Permet demanar ajuts a CE per projectes de mobilitat europeus i accedir a altres projectes Erasmus.
- Pas a la universitat des del CFGS, als graus afins a l'especialitat amb un elevat % de convalidacions d'assignatures.



Institut Escola Industrial de Sabadell

Continuïtat de GM a GS

- ✓ CFGS Administració i finances (CFPS AGB0) **(DUAL)**
- ✓ CFGS Disseny en fabricació mecànica (CFPS FMC0) **(DUAL)**
- ✓ CFGS Prog. de la Prod. en fabricació mecànica (CFPS FMB0) **(DUAL)**
- ✓ CFGS Disseny i moblament (CFPS FSA0) **(DUAL)**
- ✓ CFGS Mecatrònica industrial (CFPS IMC0) **(DUAL)**





Institut Escola Industrial de Sabadell

Cursos d'especilització

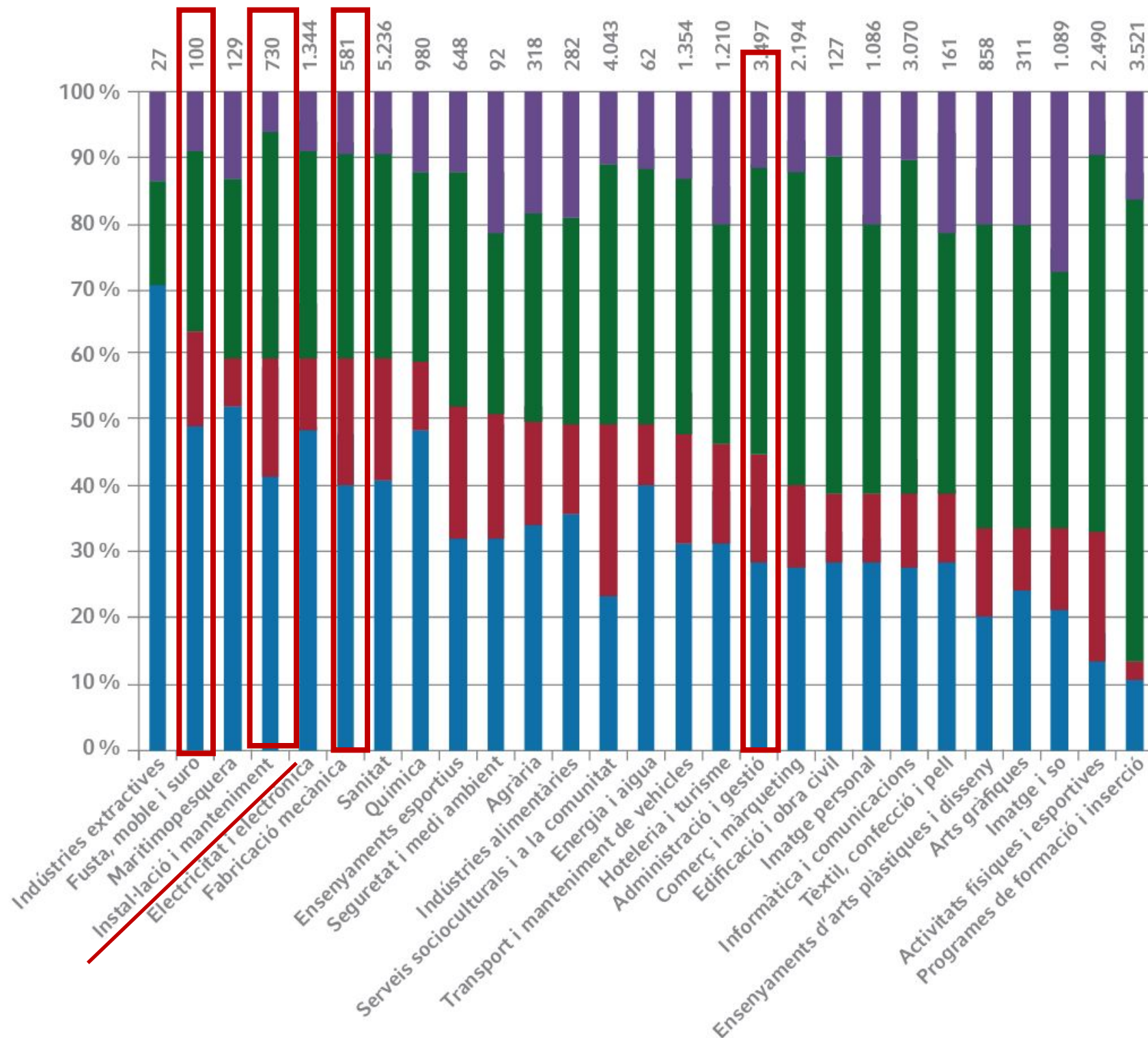
NOU

- Cursos d'aprofundiment de continguts.
- Accés en funció de la titulació
- 600 hores
- INS Escola Industrial
 - **Fabricació Intel·ligent**
 - **Fabricació additiva**





Institut Escola Industrial de Sabadell



Inserció laboral .
Estudi 2021
Promoció 2020

- Busquen feina
- Continuen estudiant
- Estudien i treballen
- Treballen



Institut Escola Industrial de Sabadell

Adreces electròniques.

Batxillerat, Formació professional, Ensenyaments artístics, ...

<http://queestudiar.gencat.cat>

Accés a la universitat i estudis universitaris:

<http://universitats.gencat.cat>

Altres adreces d'interès:

<http://ensenyament.gencat.cat> (Dpt. Educació)

<http://xtec.gencat.cat> (Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya)

www.edu365.com



Institut Escola Industrial de Sabadell

Calendari preinscripció:

- Batxillerat: **20 al 26 d'abril.** Matricula del 23 al 29 de juny i del 5 al 7 de setembre
- CF Grau mitjà:
20 al 26 d'abril. Matricula del 11 al 15 de juliol (continuïtat)
17 al 23 de maig. Matricula del 18 al 22 de juliol (altres)
- CF Grau Superior:
25 al 31 de maig. Matricula del 18 al 22 de juliol
- Cursos d'especialització:
30 de juny al 6 de juliol

Més informació : <https://preinscripcio.gencat.cat/ca/inici/>



Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

El sector Industrial

- La indústria: el principal motor econòmic del Vallès
- Cal una gran quantitat de professionals qualificats.
- De moltes especialitats i nivells diferents
- Hi ha manca de professionals per cobrir tants llocs de treball
- Això fa que les professions industrials es valorin
- **ATENCIÓ!** Llocs de treball ben remunerats.
- Trenquem amb el tòpic: les professions industrials no tenen gènere!

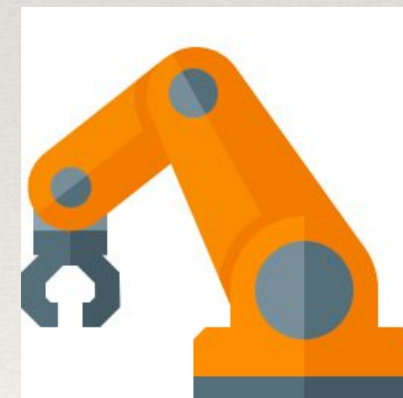


Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Professions a la indústria

- La indústria necessita professionals de moltes especialitats diferents:
 - Mecànics industrials
 - Electricistes
 - **ELECTROMECAÒNICS**
 - Dissenyadors industrials
 - Tècnics en automatització i robòtica
 - **MECATRÒNICS**
 - etc.
- I de molts nivells: permet evolucionar, progressar
- I de qualsevol sexe!



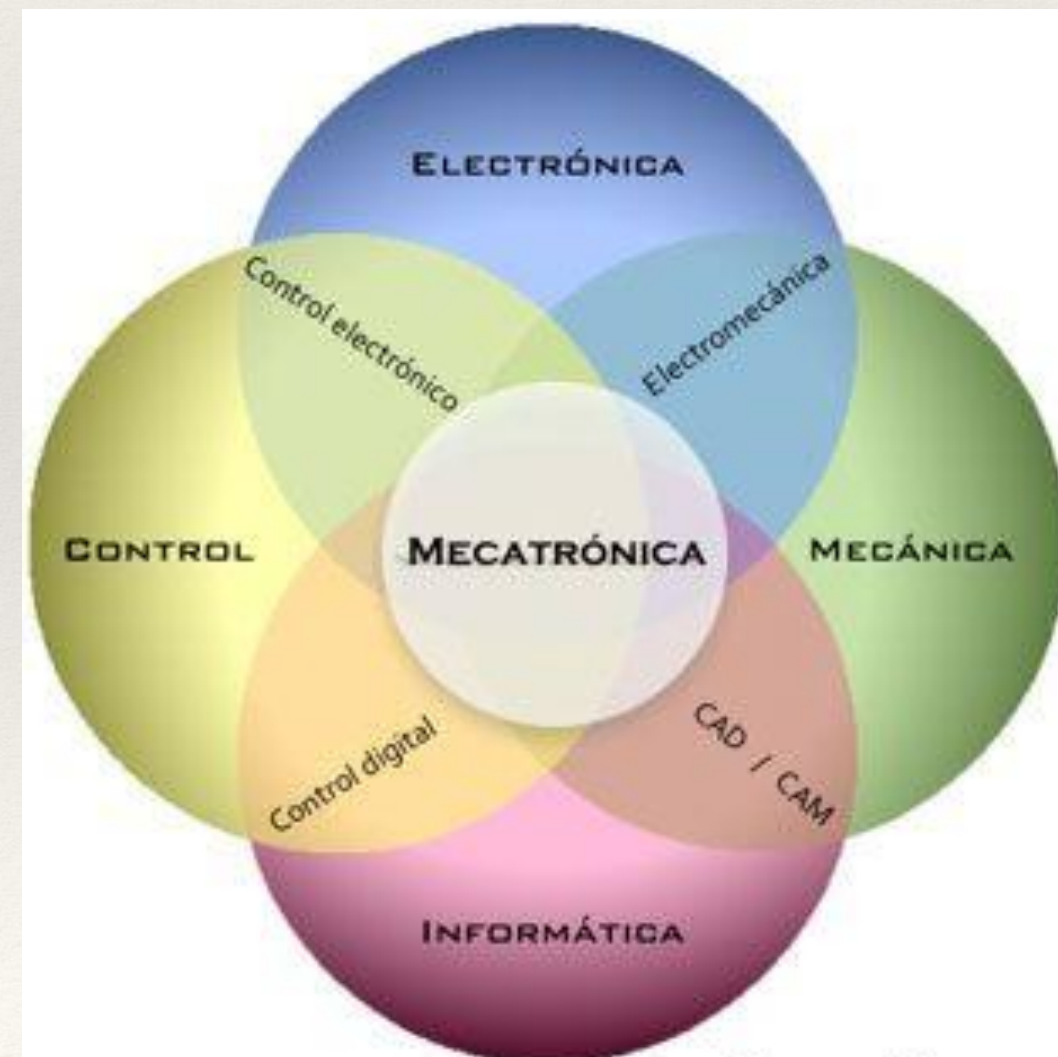


Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Què és la electromecànica? I la mecatrònica?

- La maquinària industrial treballa per nosaltres
- Però qui fa, instal·la, manté o modifica aquestes màquines?
- La Mecatrònica és la tecnologia que integra:
 - Mecànica
 - Electricitat-electrònica
 - Informàtica
 - Control





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Els nostres cicles formatius

- **CF Grau Mitja de manteniment electromecànic**

- 2000h lectives en 2 anys
- Horari 1r curs de matí. 8:00-14:30
- Horari 2n curs de tarda. 15:30-20:35
- Format DUAL



- **CF Grau Superior de mecatrònica industrial**

- 2000h lectives en 2 anys
- Horari de tarda. 15:30-20:35
- Format DUAL



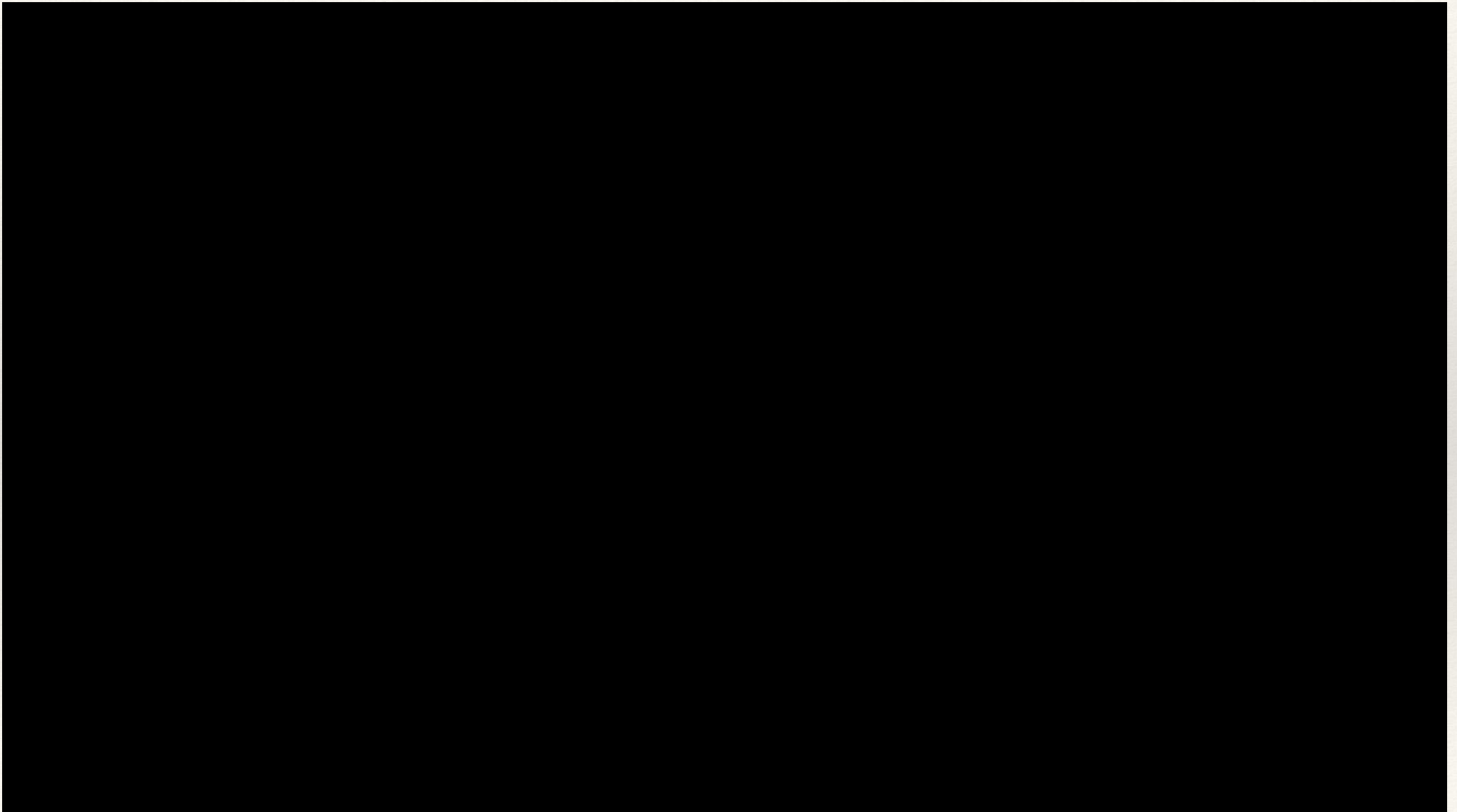
- **Curs especialització en fabricació intel·ligent**

- 600h lectives en 1 any
- Horari de tarda. 15:30-20:35





Institut Escola Industrial de Sabadell





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Mòduls / matèries

- Tots els mòduls són pràctics
- Tots relacionats directament amb la Electromecànica / Mecatrònica;
 - Electricitat-electrònica, mecanització, muntatge mecànic, representació gràfica, pneumàtica-hidràulica, gestió del manteniment, programació de PLC, robòtica, simulació, gestió de projectes...
- Hi ha alguns mòduls que són comuns a tots els cicles formatius: FOL, EIE i Anglès Tècnic (GM)
- Part de la formació acadèmica es pot fer a l'empresa (Formació DUAL)





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Com són les classes?

- Treballem per projectes
- Aprenem a fer.
- La base de l'aprenentatge són les pràctiques: taller, laboratoris, programari informàtic...
- Mentre practiquem, aprenem diverses tecnologies.
- Pràctiques en grups reduïts.





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Tallers, laboratoris, aules

- Disposem de tallers per practicar
 - Taller de mecanització
 - Taller d'electricitat
 - Taller-laboratori de pneumàtica i hidràulica
 - Aules de disseny
 - Taller de projectes
- També fem servir aules, però poc.





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

CF Grau Mitjà de Manteniment Electromecànic

Curs 1r	
Mòduls professionals	Hores
01 Tècniques de fabricació	165
02 Tècniques d'unió i muntatge.	99
03 Electricitat i automatismes elèctrics.	198
05 Muntatge i manteniment mecànic.	165
06 Muntatge i manteniment elèctric-electrònic.	165
08 FOL	66
Hores lectives primer curs	858

Curs 2n	
Mòduls professionals	Hores
04 Automatismes pneumàtics i hidràulics..	165
07 Muntatge i manteniment de línies automatitzades.	132
09 EIE	66
10 Anglès Tècnic	99
11 Síntesi	297
Hores lectives segon curs	759
12 FCT	383
Hores totals segon curs	1.142



Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

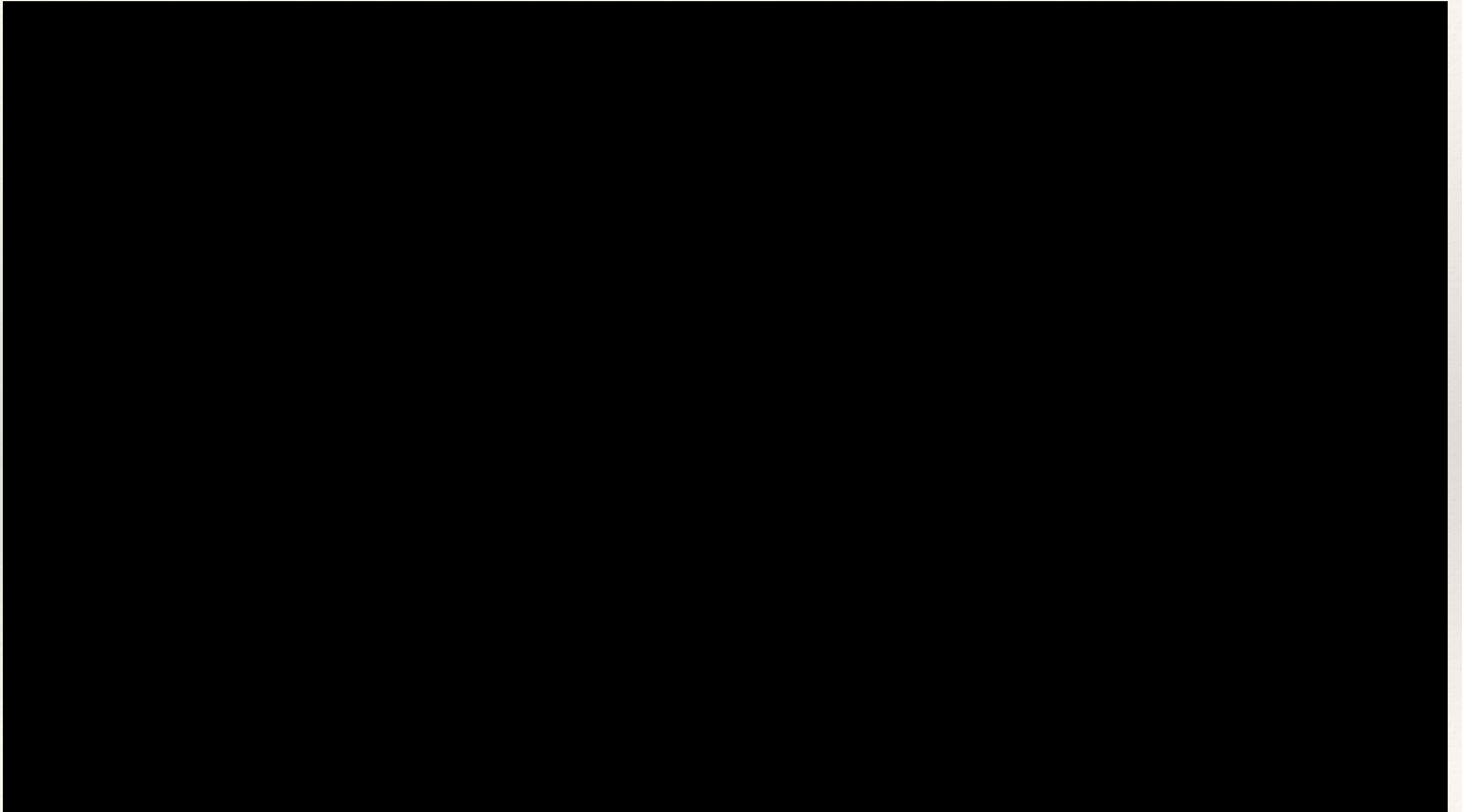
CF Grau Superior de Mecatrònica Industrial

Curs 1r	
Mòduls professionals	Hores
02 Sistemes hidràulics i pneumàtics.	132
03 Sistemes elèctrics i electrònics.	165
04 Elements de màquines.	66
05 Processos de fabricació.	132
06 Representació gràfica de sistemes mecatrònics.	132
08 Processos i gestió de manteniment i qualitat.	66
11 FOL	66
12 EIE	66
Hores lectives primer curs	825

Curs 2n	
Mòduls professionals	Hores
01 Sistemes mecànics	132
07 Configuració de sistemes mecatrònics	99
09 Integració de sistemes.	198
10 Simulació de sistemes mecatrònics.	66
13 Projecte de Mecatrònica industrial.	297
Hores lectives segon curs	792
12 FCT	383
Hores totals segon curs	1.175



Institut Escola Industrial de Sabadell





Institut Escola Industrial de Sabadell

- Dades del centre:

**INSTITUT ESCOLA
INDUSTRIAL**

C/ Calderón, 56

08201 Sabadell

Telèfon: 93.725.87.44

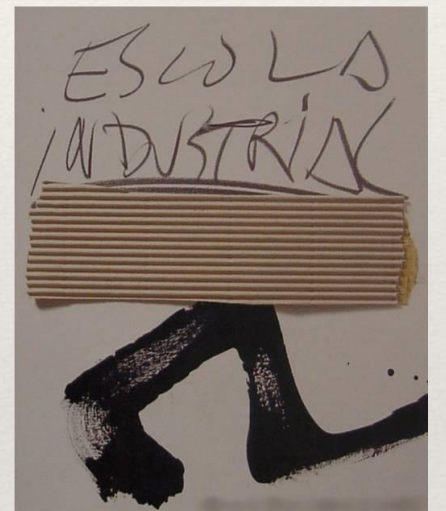


Correu: a8024741@xtec.cat

Pàgina web: <https://www.escolaindustrial.org/>



Institut Escola Industrial de Sabadell



MOLTES GRÀCIES