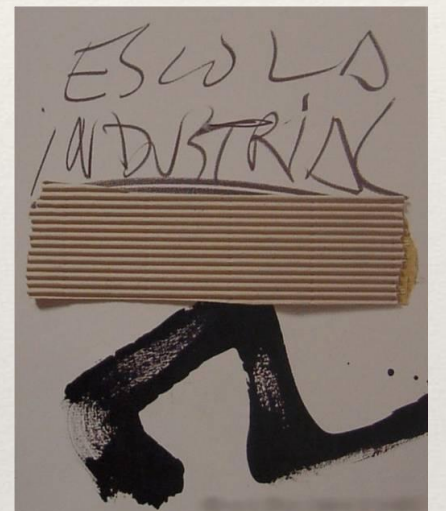




Institut Escola Industrial de Sabadell



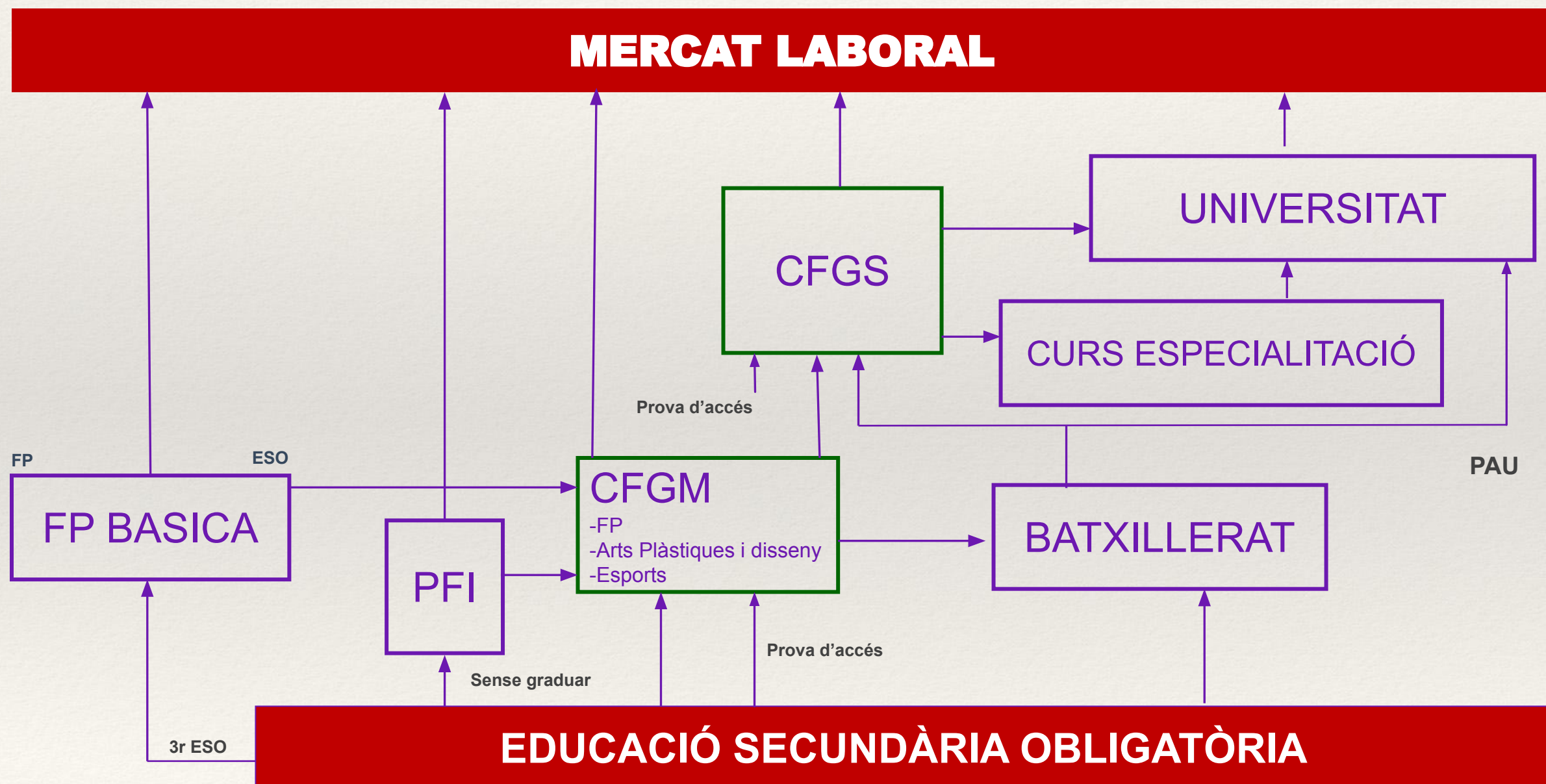
JORNADA PORTES OBERTES FP
Familia Fabricació Mecànica

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)

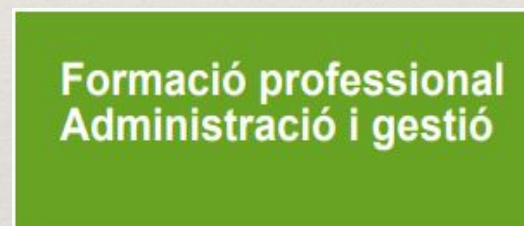
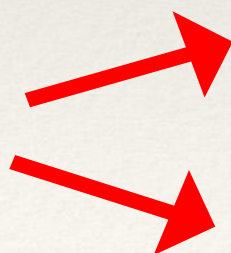
- 2 cursos acadèmics
- 2000 hores
- Accés a qualsevol cicle

Formatiu

TÍTOLS

ESO

TÈCNIC/A BÀSIC/A



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

Fabricació
mecànica

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 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)**



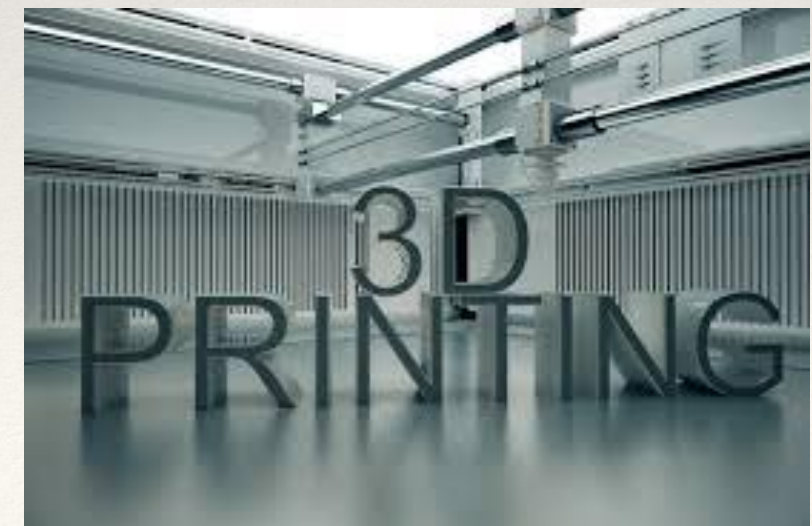


Institut Escola Industrial de Sabadell

Cursos d'especilització

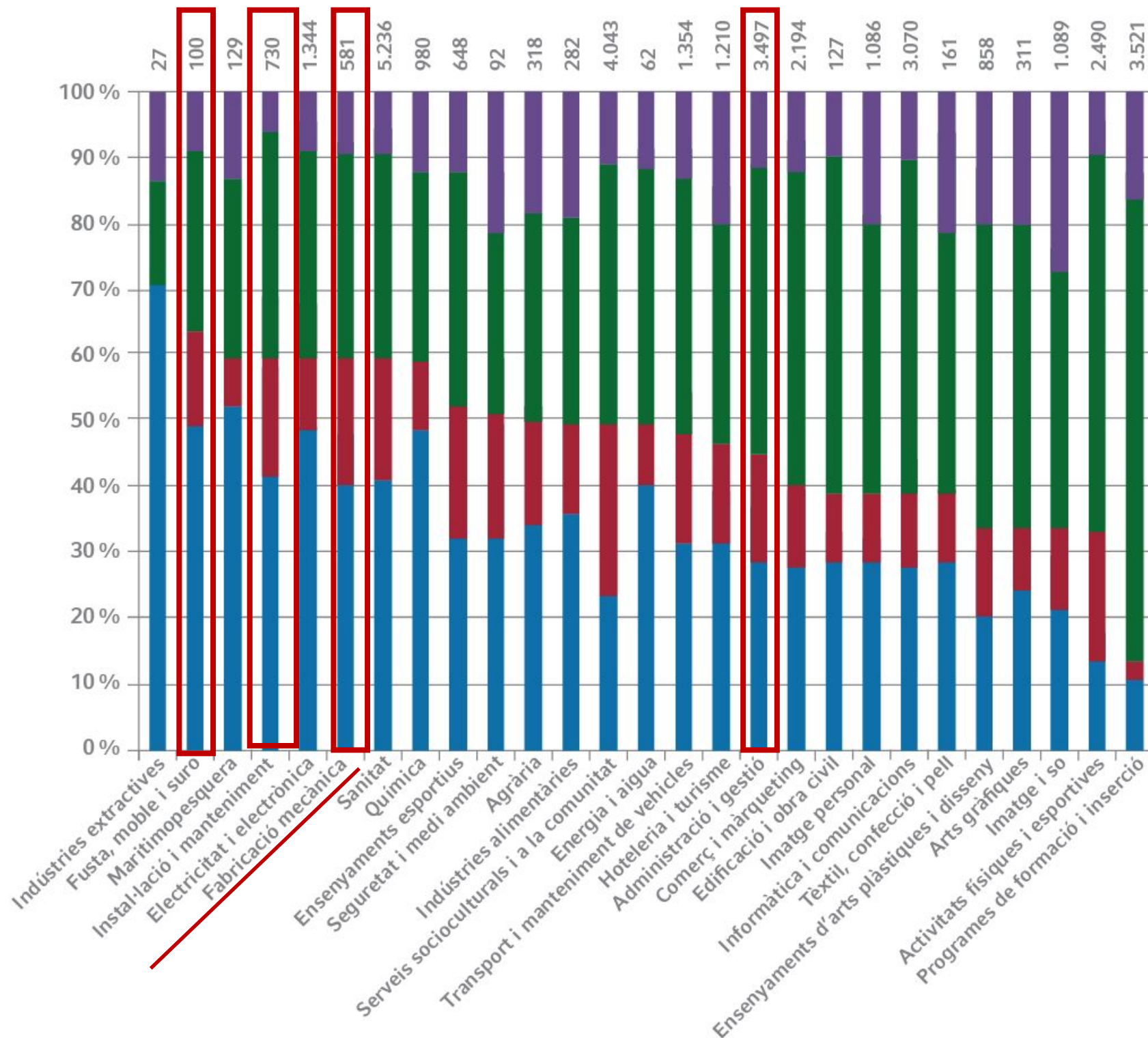
NOU

- 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.**
- CF Grau mitjà:
 - *Alumnat amb continuïtat d'escolarització (en general, que cursa quart d'ESO en l'actualitat): **del 20 al 26 d'abril**
 - *Resta d'alumnat: **del 17 al 23 de maig**
- CF Grau Superior : **25 al 31 de maig.**

Més informació :

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



Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

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!



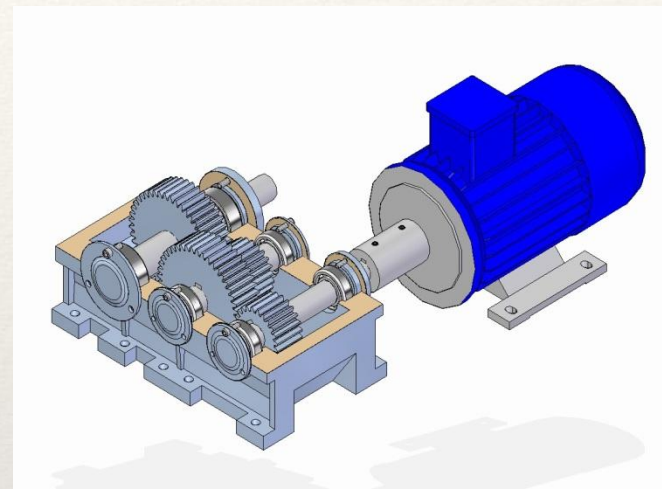
Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

Professions a la indústria

- La indústria necessita professionals de moltes especialitats diferents:

- Mecànics industrials
- Electricistes
- Electromecànics
- Dissenyadors industrials
- Programadors de màquines.
- Verificadors de la producció
- etc.



- De diferents nivells: permet evolucionar, progressar
- I de qualsevol sexe!

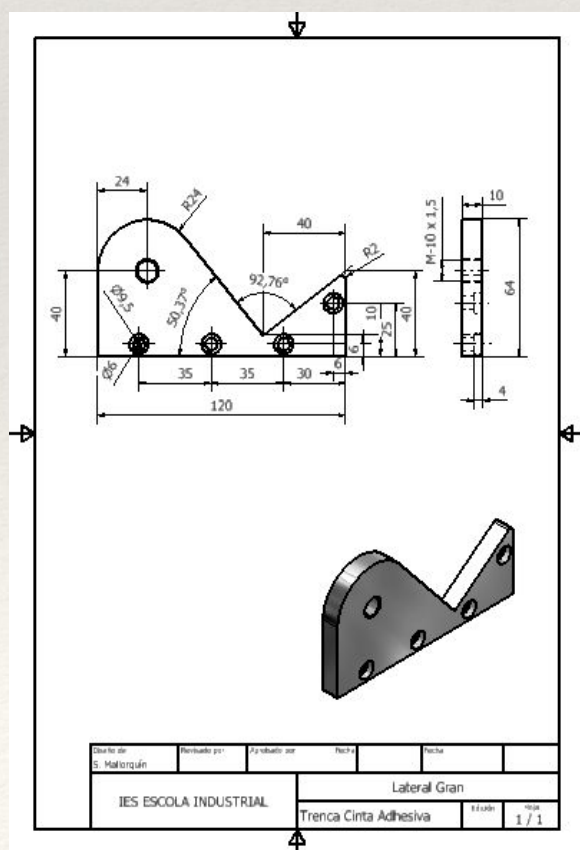


Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

Què és la electromecànica? I la mecatrònica?

- La maquinària industrial treballa per nosaltres
- Però qui dissenya, fabrica, modifica, programa... aquestes màquines?
- La Família de Fabricació Mecànica engloba aquestes i d'altres activitats del procés industrial.



Mòdul	Sistemes Operatius	Descripció	Cronograma	Útils			
				De treball	De control	Nº. d'ús	A. realitzat
Fresadora	70	Planellar a l'alçada de la línia trapezo.		100	100	100	100
	80	Planellar a l'alçada de la línia trapezo.		100	100	100	100
Banc de treball	90	Limar els radi de 24 i 12 mm.		100	100	100	100
	100	Polir tota la peça.		100	100	100	100



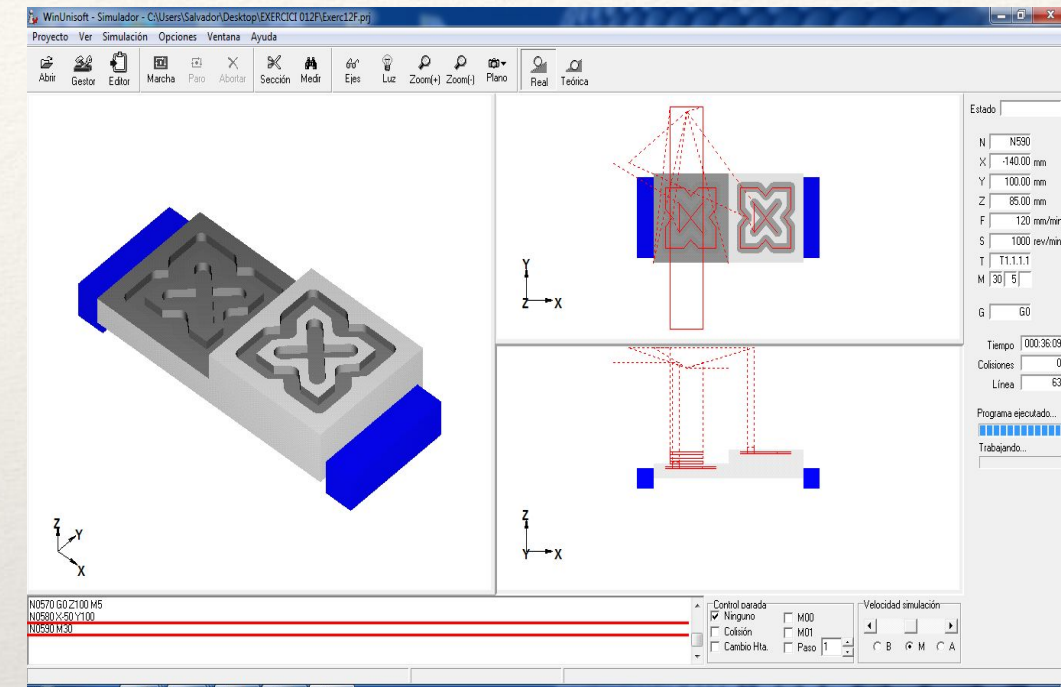


Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

Els nostres cicles formatius

- **CF Grau Mitja de mecanització**
 - 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



Accés directe als cicles de grau superior, amb la possibilitat de reconeixement d'alguns mòduls. Facilitant el compaginar estudis i feina.



Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

Els nostres cicles formatius

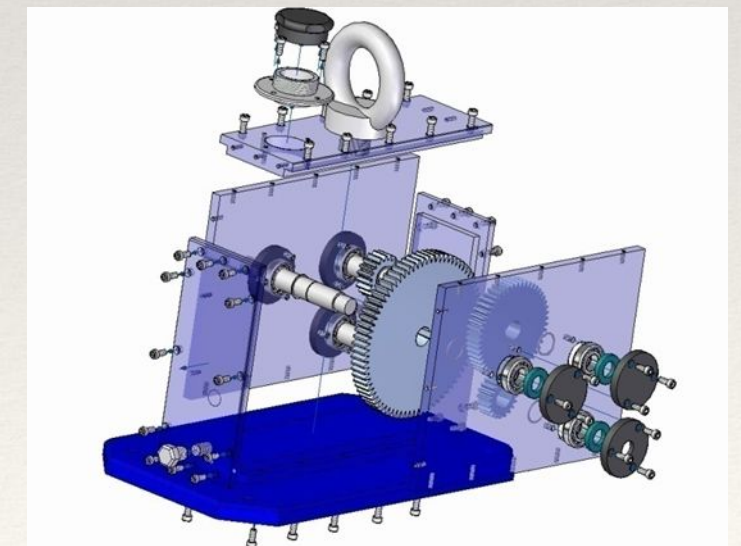
- **CF Grau Superior de Programació de la Producció en Fabricació Mecànica (Decolletatge)**

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



- **CF Grau Superior de Disseny en Fabricació mecànica**

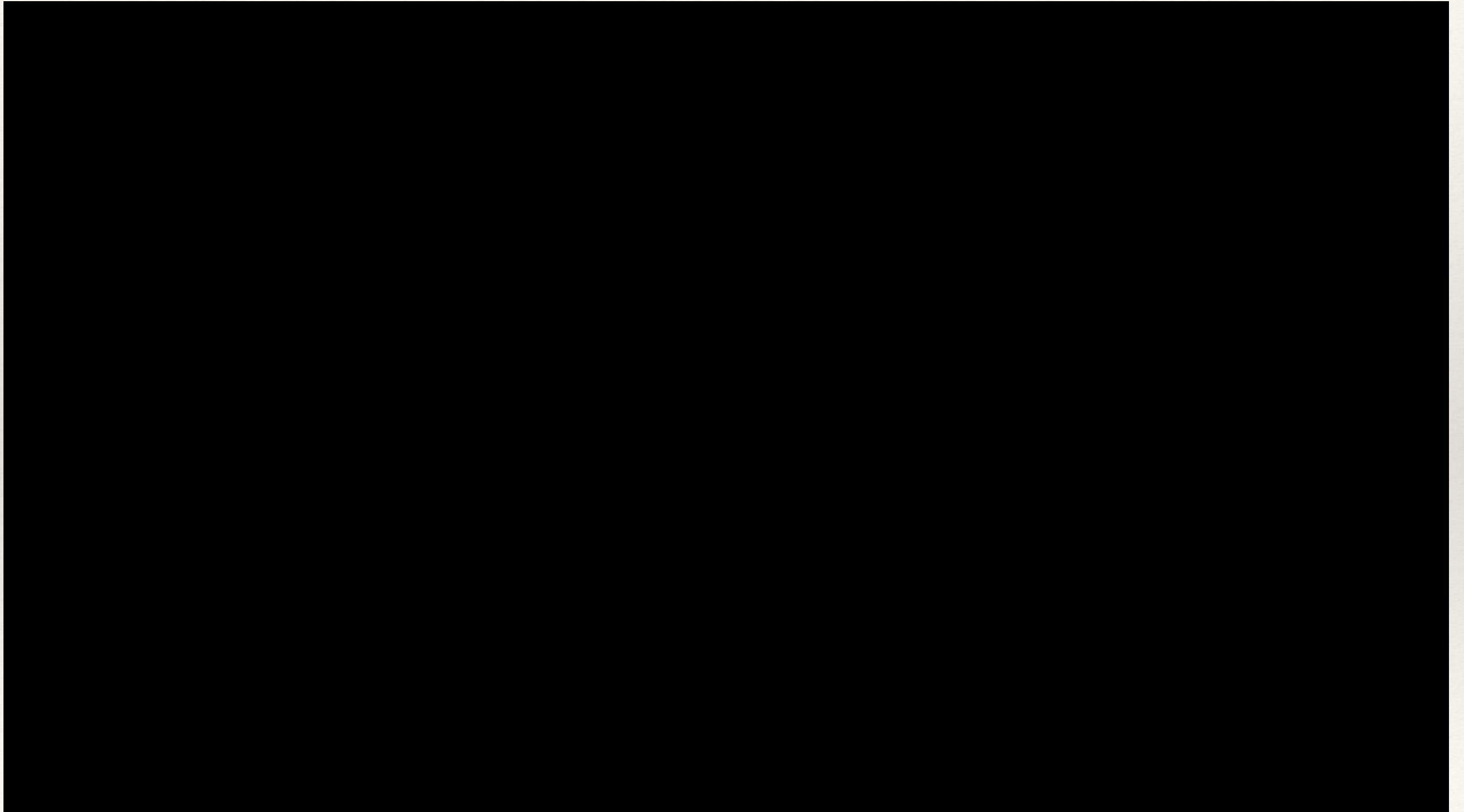
- 2000h lectives en 2 anys
- Horari de tarda. 15:30-20:35
- Format DUAL



Possibilitat de 2x3. Els dos cicles en 3 anys!

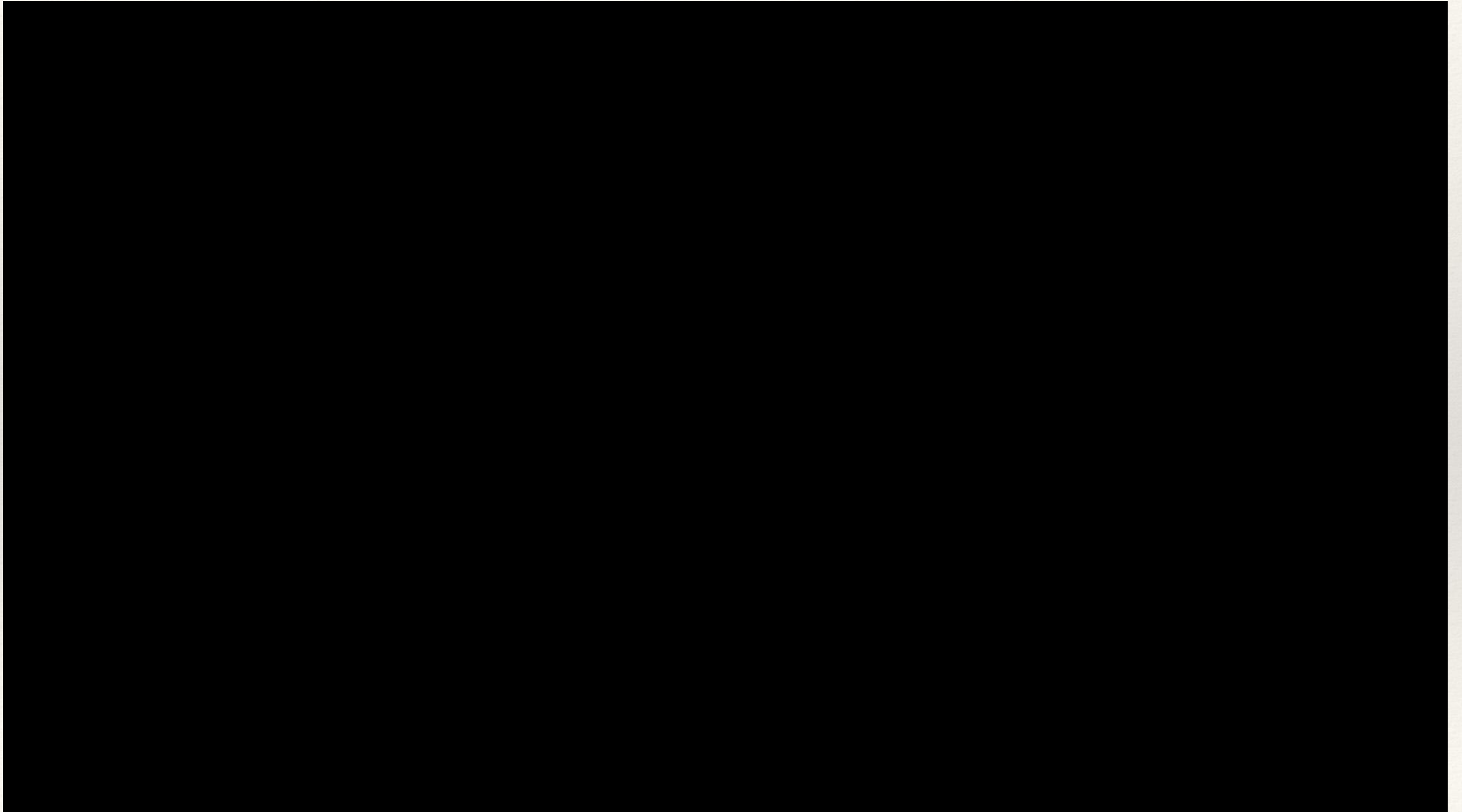


Institut Escola Industrial de Sabadell





Institut Escola Industrial de Sabadell





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional d'Instal·lació i Manteniment

Mòduls / matèries

- Tots els mòduls estan orientats cap a una aplicació pràctica dels continguts.
- Tots relacionats directament amb la Fabricació i disseny mecànic;
 - Mecanització, muntatge mecànic, representació gràfica, pneumàtica-hidràulica, gestió de la producció, programació CNC, CAM, 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 de Fabricació Mecànica

Tallers, laboratoris, aules

- Disposem de diferents espais
 - Taller de mecanització
 - Aula-Taller de CNC
 - Taller-laboratori de pneumàtica i hidràulica
 - Aules de disseny
 - Aules d'informàtica
 - Aula de metrologia.
 - I aules polivalents.



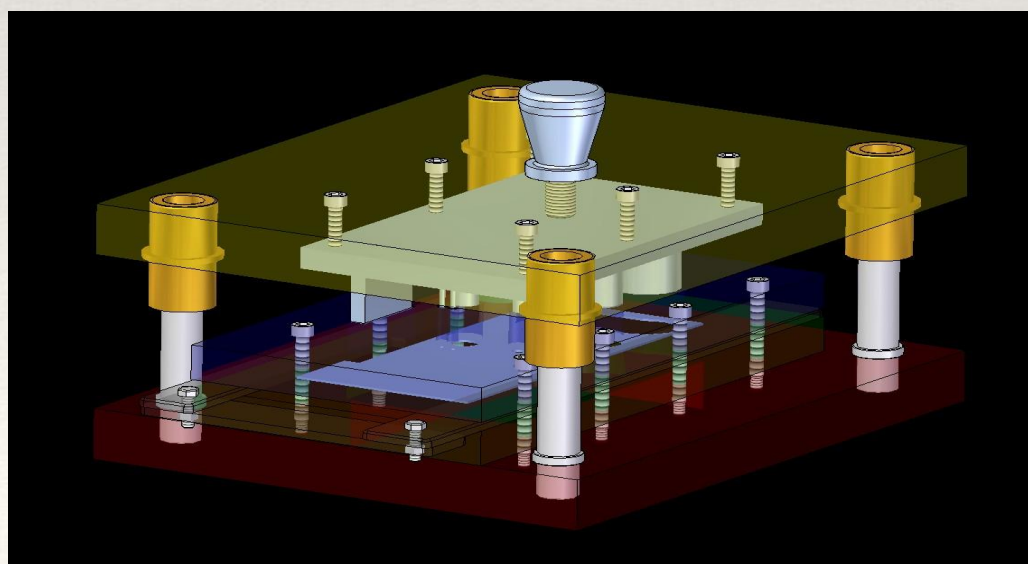
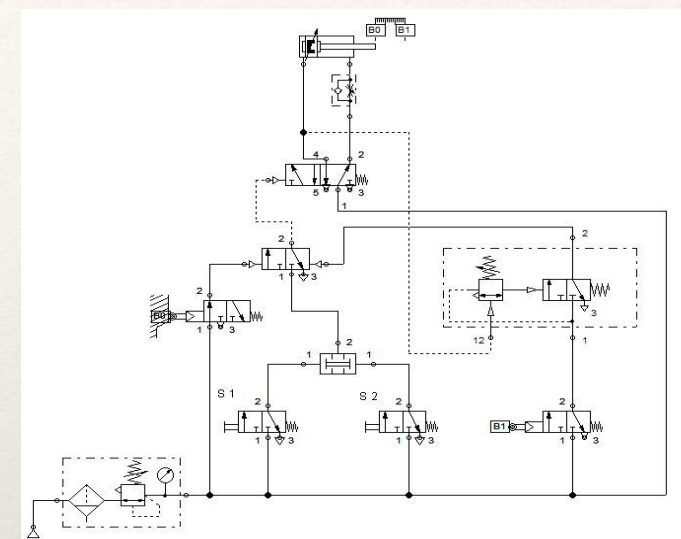
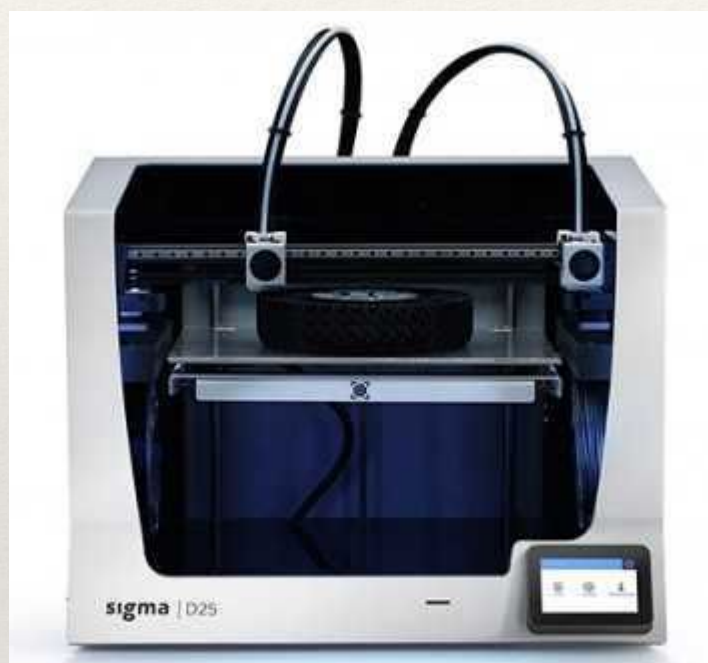


Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

Disseny/ Fab. Aditiva / Torn cnc

- Últimes adquisicions





Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

CF Grau Mitjà de Mecanització

Curs 1r
Mòduls professionals
01 Processos de mecanització
04 Fabricació per arrencament de ferritja
05 Sistemes automatitzats
06 Interpretació gràfica
07 Metrologia i assajos
08 Formació i orientació Laboral
10 Anglès Tècnic

Curs 2n
Mòduls professionals
02 Mecanització per control numèric
03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat, i processos especials
09 Empresa i iniciativa emprenedora
11 Síntesi
12 Formació en centres de treball (416h)



Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

CF Grau Superior de Disseny en Fabricació Mecànica

Curs 1r

Mòduls professionals

01 Representació gràfica en fabricació mecànica.

02 Disseny de productes mecànics

06 Automatització de la fabricació

07 Tècniques de fabricació mecànica

08 Materials

09 FOL (Formació i Orientació Laboral)

10 EIE (Empresa i Iniciativa Emprenedora)

Curs 2n

Mòduls professionals

02 Disseny de productes mecànics

03 Disseny d'estris de processat de xapa i estampació

04 Disseny de motllos i models de fosa

05 Disseny de motllos per a productes polimèrics

11 Projecte de disseny de productes mecànics

12 Formació en centres de treball.
(383h)



Institut Escola Industrial de Sabadell

Família Professional de Fabricació Mecànica

CFGS Programació de la Producció en F.M.

Curs 1r

Mòduls professionals

01 Interpretació gràfica

02 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge

05 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica

07 Execució de processos de Fabricació

08 Materials

10 Verificació de productes

11 FOL (Formació i Orientació Laboral)

12 EIE (Empresa i Iniciativa Emprenedora)

Curs 2n

Mòduls professionals

02 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge

06 Programació de la producció

03 Mecanització per control numèric

04 Fabricació assistida per ordinador

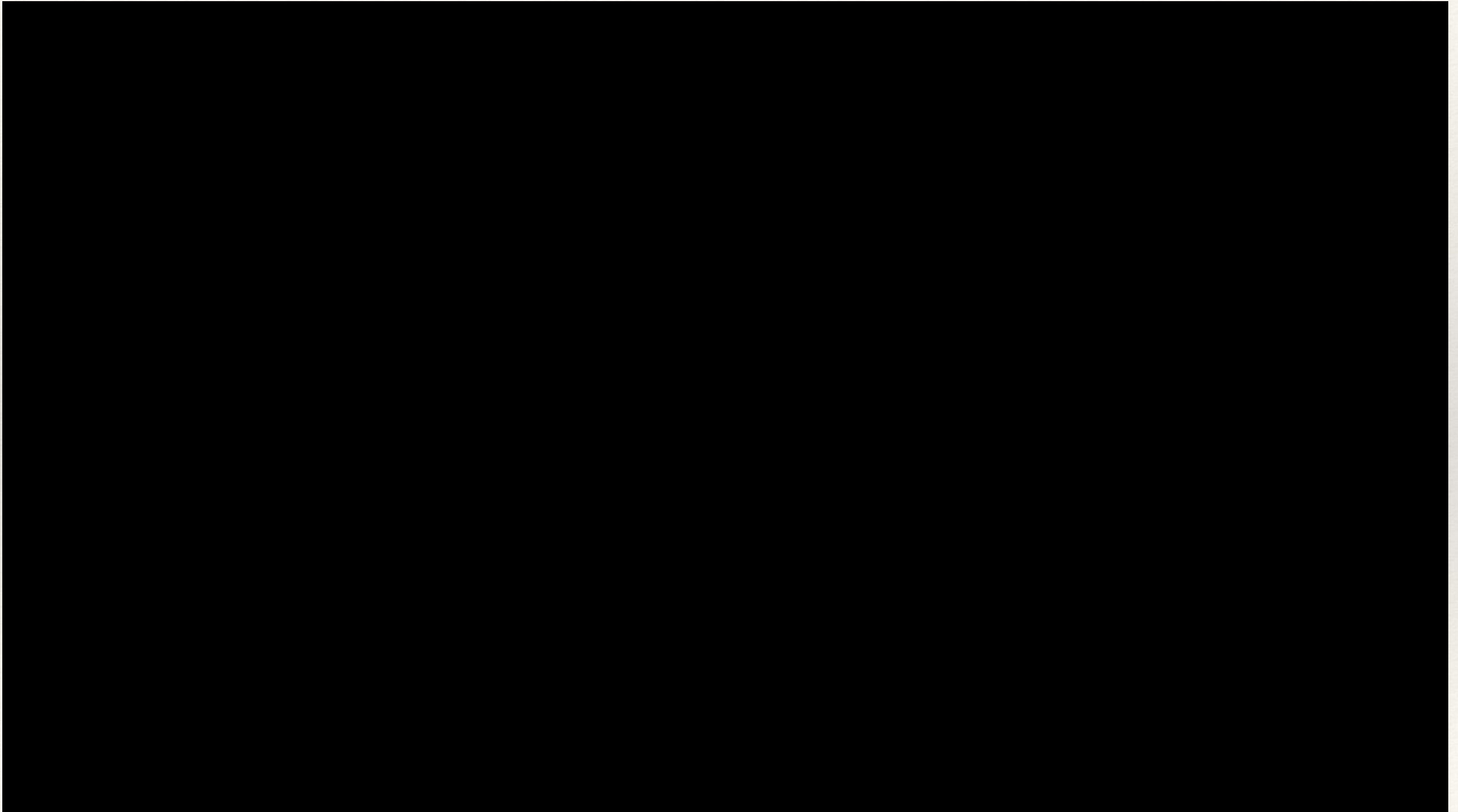
09 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals

13 Projecte de fabricació de productes mecànics

14 Formació en centres de treball (383h)



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



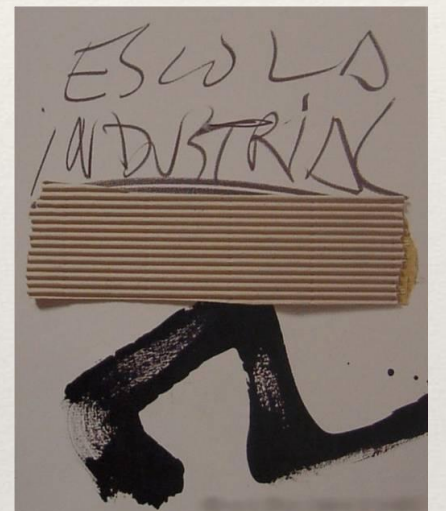
Correu: a8024741@xtec.cat

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

armando.ortiz@escolaindustrial.org



Institut Escola Industrial de Sabadell



MOLTES GRÀCIES