



### Mecatrònica Industrial

#### Descripció

Aquests estudis capaciten per configurar i optimitzar sistemes mecatrònics industrials, així com planificar, supervisar i/o executar-ne el muntatge i manteniment, seguint els protocols de qualitat, de seguretat i de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics (1.485 en un centre educatiu i 515 (hores d'estada a l'empresa) en un centre de treball).

Aquest estudi substitueix el cicle Manteniment d'Equips Industrials (LOGSE).

#### Continguts

- Sistemes mecànics
- Sistemes hidràulics i pneumàtics
- Sistemes elèctrics i electrònics
- Elements de màquines
- Processos de fabricació
- Representació gràfica de sistemes mecatrònics
- Configuració de sistemes mecatrònics
- Processos i gestió de manteniment i qualitat
- Integració de sistemes
- Simulació de sistemes mecatrònics
- Projecte intermodular
- Anglès professional
- Digitalització aplicada als sectors productius
- Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
- Mòdul professional optatiu

#### Accés

Per al curs 2024-2025, pots accedir als cicles de grau superior si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Batxillerat.
- Batxillerat LOGSE.
- BUP.

- Tècnic/a superior de formació professional o grau universitari o equivalent.
- Tècnic/a especialista, tècnic/a superior o equivalent.
- Tècnic/a de grau mitjà de formació professional o títol de tècnic/a o tècnic/a d'arts plàstiques i disseny.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior.
- Una prova d'accés.
- El segon curs de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- El COU o un curs preuniversitari.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.

#### Tràmits

Per cursar el cicle cal que presentis una **sol·licitud de preinscripció** en el termini corresponent. Trobaràs més informació al web **preinscripcio.gencat.cat**.

#### Continuïtat

##### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

##### Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:

- tècnic o tècnica en planificació i programació de



## Mecatrònica Industrial

processos de manteniment d'instal·lacions de maquinària i equips industrials;

- cap d'equip en muntatge d'instal·lacions de maquinària i equips industrials;
- cap d'equip en manteniment d'instal·lacions de maquinària i equips industrials.

### Normativa

- Reial decret 500/2024, de 21 de maig, pel qual es modifiquen determinats reials decrets pels quals s'estableixen títols de formació professional de grau superior i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)
- Reial decret 288/2023, de 18 d'abril, pel qual s'actualitzen els títols de la formació professional del sistema educatiu de tècnic en Manteniment Electromecànic i tècnic superior en Mecatrònica Industrial de la família professional Instal·lació i Manteniment, i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 103, de 1.5.2023)



### Mecatrònica Industrial

#### Centres

##### Alt Camp

##### Valls

**Institut Jaume Huguet** (43004611)  
c. Creu de Cames, s/n  
43800 Valls  
Tel. 977600938  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Alt Penedès

##### Vilafranca del Penedès

**Institut Alt Penedès** (08035362)  
av. de Tarragona, 90  
08720 Vilafranca del Penedès  
Tel. 938902214  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Anoia

##### Igualada

**Institut Milà i Fontanals** (08019654)  
av. Emili Vallès, 4  
08700 Igualada  
Tel. 938055750  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Bages

##### Manresa

**Institut Lacetània** (08020462)  
av. Bases de Manresa, 51-59  
08240 Manresa  
Tel. 938773750  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Baix Camp

##### Reus

**Institut Lluís Domènech i Montaner**  
(43007166)  
c. Maspujol, 21-23  
43206 Reus  
Tel. 977312381  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Baix Llobregat

##### Cornellà de Llobregat

**Institut Esteve Terradas i Illa**  
(08016781)  
c. Bonavista, 70  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 933771100

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### Institut Esteve Terradas i Illa

(08016781)  
c. Bonavista, 70  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 933771100  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Gavà

**Institut El Calamot** (08041866)  
av. Joan Carles I, 62  
08850 Gavà  
Tel. 936334450  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Barcelonès

##### Barcelona

##### Institut Anna Gironella de Mundet

(08012714)  
pg. Vall d'Hebron, s/n  
08035 Barcelona  
Tel. 934280292  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### Institut Anna Gironella de Mundet

(08012714)  
pg. Vall d'Hebron, s/n  
08035 Barcelona  
Tel. 934280292  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Institut Escola del Treball

(08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### Institut Escola del Treball

(08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Jesuïtes Clot - El Clot

(08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
Ensenyament concertat

##### Jesuïtes Clot - El Clot

(08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona

Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
Ensenyament concertat

##### Escola d'aprenents SEAT

(08032427)  
pg. Zona Franca, 53-55  
08038 Barcelona  
Tel. 934028806  
Centre: privat  
Horari: diürn

##### Escola Professional Salesiana

(08014279)  
pg. Sant Joan Bosco, 42  
08017 Barcelona  
Tel. 932031100  
Centre: privat  
Horari: diürn

##### L'Hospitalet de Llobregat

**Institut Llobregat** (08019371)  
c. Enric Prat de la Riba, 11-17  
08901 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933371805

Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Xaloc ET

(08079080)  
av. Gran Via, 100  
08902 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. null  
Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

##### Berguedà

##### Berga

##### FEDAC-Xarxa

(08070520)  
c. Pare Coll, 1-3  
08600 Berga  
Tel. 938210305  
Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

##### Garraf

##### Vilanova i la Geltrú

##### Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas

(08031681)  
c. Doctor Zamenhof, 30  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Tel. 938153767  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas

(08031681)  
c. Doctor Zamenhof, 30  
08800 Vilanova i la Geltrú



### Mecatrònica Industrial

#### Centres

Tel. 938153767  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Garrotxa

#### Olot

**Institut La Garrotxa** (17002399)  
ctra. de Riudaura, 110  
17800 Olot  
Tel. 972262200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Gironès

#### Girona

**Institut Narcís Xifra i Masmitjà**  
(17004499)  
pg. Sant Joan Bosco, 1  
17007 Girona  
Tel. 972212612  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Narcís Xifra i Masmitjà**  
(17004499)  
pg. Sant Joan Bosco, 1  
17007 Girona  
Tel. 972212612  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Maresme

#### Mataró

**Institut Miquel Biada** (08077976)  
c. Puig i Cadafalch, 89  
08303 Mataró  
Tel. 937981489  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Montsià

#### Ampostà

**Institut Montsià** (43006101)  
c. Madrid, 35-49  
43870 Ampostà  
Tel. 977700043  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Osona

#### Manlleu

**La Salle Manlleu** (08019952)  
c. Enric Delaris, 68  
08560 Manlleu  
Tel. 938506064

Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

#### Vic

**Institut de Vic** (08031022)  
av. Sant Bernat Calbó, 8  
08500 Vic  
Tel. 938891878  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Pla de l'Estany

#### Banyoles

**Institut Josep Brugulat** (17000330)  
ctra. de Figueres, 19  
17820 Banyoles  
Tel. 972571431  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Ripollès

#### Ripoll

**Treball del Ripollès** (17007725)  
av. Eduard Soler, 1  
17500 Ripoll  
Tel. 972701131  
Centre: privat  
Horari: diürn

#### Selva

#### Blanes

**Centre Politècnic Comas** (17010751)  
av. Estació, 54  
17300 Blanes  
Tel. null  
Centre: privat  
Horari: diürn

#### Tarragonès

#### Tarragona

**Institut Pere Martell** (43006630)  
Autovia de Salou, s/n  
43006 Tarragona  
Tel. 977556338  
Centre: públic  
Horari: diürn

**Institut Pere Martell** (43006630)  
Autovia de Salou, s/n  
43006 Tarragona  
Tel. 977556338  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Urgell

#### Tàrrrega

**Institut Alfons Costafreda** (25006781)  
ctra. de Tarragona, s/n  
25300 Tàrrrega  
Tel. 973312204  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Vallès Occidental

#### Ripolllet

**Institut Palau Ausit** (08035295)  
ctra. de Santiga, s/n  
08291 Ripolllet  
Tel. 936923204  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Palau Ausit** (08035295)  
ctra. de Santiga, s/n  
08291 Ripolllet  
Tel. 936923204  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Rubí

**Institut J.V. Foix** (08036330)  
Can Sempere, s/n  
08191 Rubí  
Tel. 935880089  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Sabadell

**Institut Escola Industrial** (08024741)  
c. Calderón, 56  
08201 Sabadell  
Tel. 937258744  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Terrassa

**Institut Santa Eulàlia** (08043516)  
av. Santa Eulàlia, 72  
08223 Terrassa  
Tel. 937314089  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Vallès Oriental

#### Mollet del Vallès

**Institut de Mollet del Vallès**  
(08021594)  
av. Burgos, 96  
08100 Mollet del Vallès  
Tel. 935705354  
Centre: públic



## **Mecatrònica Industrial**

### **Centres**

Horari: diürn-tarda

#### **Sant Celoni**

**Institut Baix Montseny** (08034606)

pça. de Muriel Casals, 2

08470 Sant Celoni

Tel. 938673470

Centre: públic

Horari: diürn-tarda