



## Mecatrònica Industrial, perfil professional de Fabricació de Productes Ceràmics

Grau superior  
CFPS IMC1

### Descripció

Aquests estudis capaciten per configurar i optimitzar sistemes mecatrònics industrials; planificar, supervisar i/o executar-ne el muntatge i el manteniment en empreses que fabriquen productes ceràmics, i també organitzar i gestionar la fabricació de productes ceràmics, assegurant-ne l'execució amb la qualitat requerida i en les condicions de seguretat i ambientals establertes.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

### Continguts

- Sistemes Hidràulics i Pneumàtics
- Sistemes Mecànics
- 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
- Desenvolupament de Productes Ceràmics
- Fabricació de Pastes Ceràmiques i de Productes Ceràmics Conformats
- Control de Processos de Productes Ceràmics
- Formació i Orientació Laboral
- Empresa i Iniciativa Emprenedora
- Projecte de Mecatrònica Industrial
- Formació en Centres de Treball

Aquest currículum està pendent d'aprovació.

### Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de batxillerat,

- tenir el títol de tècnic de formació professional o d'arts plàstiques i disseny, tècnic superior de formació professional o d'arts plàstiques i disseny o tècnic especialista,
- haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental,
- haver superat el curs d'orientació universitària (COU) o el preuniversitari,
- tenir el títol de batxillerat per haver cursat el batxillerat unificat polivalent (BUP),
- tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent, o
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir complerts 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

### Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar la sol·licitud i presentar-la al centre per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Quan el nombre de sol·licituds és superior a l'oferta, les peticions s'ordenen, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertoqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.

Els **importos de la matrícula** per als centres dependents del Departament d'Educació són:

- per curs: 360 euros
- per unitat formativa: 25 euros
- per mòdul de formació en centres de treball (FCT): 25 euros

Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques a l'apartat de **preus públics**.

Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu més informació al web [preinscripcio.gencat.cat](http://preinscripcio.gencat.cat).



## Mecatrònica Industrial, perfil professional de Fabricació de Productes Ceràmics

### 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 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;
- tècnic o tècnica de programació i control de la producció en indústries ceràmiques;
- tècnic o tècnica de gestió de qualitat en indústries ceràmiques, i
- tècnic o tècnica de gestió de medi ambient en indústries ceràmiques.

### Normativa

- Ordre ENS/228/2016, de 24 d'agost, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de mecatrònica industrial (DOGC núm. 7198, de 5.9.2016)



---

**Centres**