



## Cicle formatiu Grau superior

Tècnic/a superior en

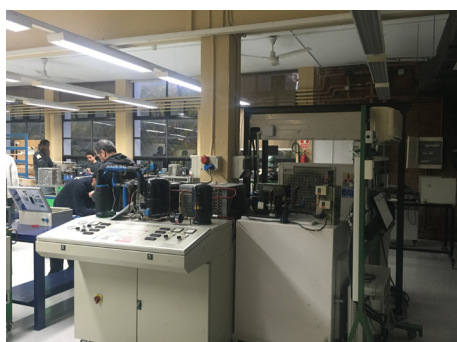
# Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Família professional

Instal·lació i manteniment

DUAL	Bàsica	Intensiva
Institut	1485 h	1287 h
Empresa	515 h	713 h (*)

(\*) Hores del currículum que es cursen a l'empresa. Les hores dels convenis de Dual són superiors, entre 800 i 1.000 h.



Aquests estudis postobligatoris capaciten per desenvolupar projectes i planificar el muntatge de les instal·lacions tèrmiques i de fluids en edificis i processos industrials.

### FP Dual

La FP Dual és la formació compartida entre el centre educatiu i el centre de treball. En el cas de la FP Dual, l'alumnat està a l'empresa de 900 a 1.000 hores. La durada del cicle, entre el centre educatiu i l'empresa, és de 2.300 a 2.400 hores, aproximadament.

### 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 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per haver acreditat experiència laboral o professional tenint complets 40 anys d'edat.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**.

Per presentar-s'hi cal tenir complets 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

Reserva de 2 places per grup per a les persones que han obtingut un o diversos **certificats de professionalitat** integrats en el cicle formatiu a què es demana accedir per cursar els mòduls que els permetin finalitzar el cicle.

### Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic superior o tècnica superior, que els permet accedir:

- a qualsevol estudi universitari oficial de grau, o,
- als cursos d'especialització que el títol de tècnic superior doni accés,
- al món laboral, com a:

\*Condicionada en trobar empreses col·laboradores i sempre que se superi el procés de selecció. El criteri d'assignació el determinarà l'equip docent en funció de les qualificacions i de les competències transversals de l'alumne/a.

- delineant projectista d'instal·lacions calorífiques, de climatització i ventilació i extracció, d'instal·lacions frigorífiques i de xarxes i sistemes de distribució de fluids;
- tècnic o tècnica en planificació de muntatges d'instal·lacions calorífiques;
- tècnic o tècnica en planificació de muntatges d'instal·lacions de climatització i ventilació i extracció;
- tècnic o tècnica en planificació de muntatges d'instal·lacions frigorífiques, i
- tècnic o tècnica en planificació de processos de muntatges de xarxes i sistemes de distribució de fluids

Amb aquesta titulació s'obté directament el **certificat acreditatiu** per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants de **gasos fluorats**.

Mòdul professional	Hores al Centre Educatiu	Hores d'Estada a l'Empresa	Hores Totals
0120. Sistemes elèctrics i automàtics	132	66	198
0121. Equips i instal·lacions tèrmiques	165	99	264
0123. Representació gràfica d'instal·lacions	66	66	132
0124. Energies renovables i eficiència energètica	33	33	66
0122. Processos de muntatge d'instal·lacions	165	33	198
0133. Gestió del muntatge, de la qualitat i del manteniment	33	33	66
0135. Manteniment d'instal·lacions frigorífiques i de climatització	99	66	165
0136. Manteniment d'instal·lacions calorífiques i de fluids	99	53	152
0134. Configuració d'instal·lacions tèrmiques i de fluids	99	66	165
0179. Anglès professional	66		66
1665. Digitalització aplicada als sectors productius	33		33
1708. Sostenibilitat aplicada a sectors productiu	33		33
1709. Itinerari per a l'ocupabilitat I	99		99
1710. Itinerari per a l'ocupabilitat II	66		66
0073. Projecte Intermodular	198		198
<b>Mòdul optatiu</b>	99		99

## Estudis de la mateixa família

### Cursos d'especialització

- Fabricació intel·ligent.

### Cicles formatius de grau mitjà

- Instal·lacions de producció de calor
- Instal·lacions frigorífiques i de climatització
- Manteniment electromecànic
- Manteniment electromecànic, perfil professional de vaixells d'esbarjo i serveis portuaris

### Cicles formatius de grau superior

- Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids
- Mecatrònica industrial
- Mecatrònica industrial, perfil professional de fabricació de productes ceràmics
- Prevenció de riscos professionals

## Per a més informació del curriculum consultar

- <http://www.escoladeltreball.org/estudis/c>
- <http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/>
- <http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titol/sloe>

Be **Pro**

**e** Consorci d'Educació de Barcelona  
Generalitat de Catalunya  
Ajuntament de Barcelona

**INSTITUT ESCOLA DEL TREBALL DE BARCELONA**

Comte d'Urgell, 187  
(recinte Escola Industrial, edifici 11)  
08036 Barcelona  
Tel. 93 430 92 00  
Fax 93 410 85 40  
[www.escoladeltreball.org](http://www.escoladeltreball.org)  
@EdTbarcelona

**Informació Provisional, pendent de publicació pel Departament d'Educació**