



## Cicle formatiu Grau superior

Tècnic/a superior en

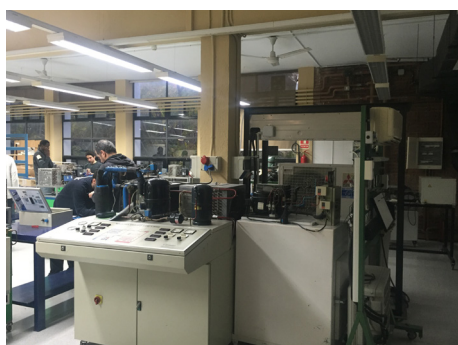
# Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

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:

\*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.

- 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:

- delineant projectista d'instal·lacions calorífiques,
- delineant projectista d'instal·lacions de climatització i ventilació i extracció,
- delineant projectista d'instal·lacions frigorífiques,
- delineant projectista 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
0125. Configuració d'instal·lacions de climatització, calefacció i ACS	99	53	119
0126. Configuració d'instal·lacions frigorífiques	99	66	198
0127. Configuració d'instal·lacions de fluids	99	66	165
0128. Planificació del muntatge d'instal·lacions	33	33	66
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

### 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

- Manteniment 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 currículum consultar

<http://www.escoladeltreball.org/estudis/>  
<http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/>  
<http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titolstloe>

**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**