



## Cicle formatiu Grau mitjà

Tècnic/a en

# Instal·lacions frigorífiques i de climatització

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 muntar i mantenir instal·lacions frigorífiques, de climatització i de ventilació aplicant la normativa vigent, protocols de qualitat, de seguretat i prevenció de riscos laborals establerts, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

### Accés

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

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles formatius de grau mitjà (CAM),
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial (PQPI),
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys, o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per haver acreditat experiència laboral o professional tenint complerts 40 anys d'edat,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

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

Per presentar-s'hi han de tenir, com a mínim, 17 anys l'any en què es fa 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 o tècnica, que els permet accedir:

- a un cicle de grau superior de formació professional,
- als cursos d'especialització que el títol de tècnic doni accés,
- al batxillerat,
- al món laboral, com a:
  - Instal·lador/a frigorista en instal·lacions comercials
  - Mantenidor/a frigorista en instal·lacions comercials
  - Instal·lador/a frigorista en processos industrials
  - Mantenidor/a frigorista en processos industrials
  - Instal·lador/a i muntador d'equips de

climatització, ventilació i extracció, xarxes de distribució i equips terminals

- Mantenidor/a i reparador/a d'equips de climatització, ventilació i extracció, xarxes de distribució i equips terminals

Si es cursa conjuntament amb el cicle d'instal·lacions de producció de calor, s'obté directament el **carnet professional** d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE). Amb aquesta titulació també s'obté de forma directa 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
0037. Tècniques de muntatge d'instal·lacions	165	132	297
0038. Instal·lacions elèctriques i automatismes	198	132	330
0040. Muntatge i Manteniment d'equips de refrigeració comercial	66	53	119
0036. Màquines i equips tèrmics	132		132
0041. Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques industrials	132	132	264
0042. Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització, ventilació i extracció	99	66	165
0039. Configuració d'instal·lacions de fred i climatització	99		99
0156. Anglès professional	66		66
1664. Digitalització aplicada a 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
1713. 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, perfil professional de vaixells d'esbarjo i serveis portuaris

#### Cicles formatius de grau superior

- Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids
- Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids
- Mecatrònica industrial
- Eficiència energètica i energia solar tèrmica
- Energies renovables
- Prevenció de riscos professionals

### Per a més informació del curriculum consultar

<http://www.escoladeltreball.org/estudis/>

<http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/>

<http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titolsloe>

**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)  
X @EdTbarcelona

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