Institut **Escola del Treball de Barcelona**



Cicle formatiu Grau superior

Tècnic/a superior en

Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Família professional

Instal·lació i manteniment

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

Acreditacions professionals que obtindràs amb aquest cicle

Amb aquesta titulació obtindràs directament, a més del títol oficial, les acreditacions professionals següents:

- Certificat de competència professional d'instal·lador/a-mantenidor/a d'instal·lacions tèrmiques en edificis (ITE).
- Certificat acreditatiu per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants de gasos fluorats.

Dues acreditacions que amplien les teves oportunitats laborals i et permeten accedir a activitats professionals especialitzades del sector.

DUAL	General	Intensiva
Institut	1485 h	1287 h
Empresa *	515 h	900 h





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 900 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 complerts 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 complerts 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.

Bureau Veritas, Certificación
Certifica que el sistema de gestió de la qualitat de l'organització de l'Institut Escola del Treball de Barcelona, aplicat a les seves activitats de l'ensenyament reglat de batxillerat i cicles formatius de grau mitjà i superior, són conformes amb les normes **ISO 9001** i **ISO 45001**.

– 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'obtenen directament les **acreditacions professionals** següents:

- Certificat de competència professional d'instal·lador/a-mantenidor/a d'instal·lacions tèrmiques en edificis (ITE).
- 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
MPFO. **Instal·lacions frigorifiques**	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/ç
- http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/
- http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titolsloe

Be Pro

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
𝕏 @EdTbarcelona

2025_GS_MITF