



Cicle formatiu Grau mitjà

Tècnic/a en

Operacions de laboratori

Família professional

Química

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 capaciten per realitzar assajos de materials, anàlisis fisicoquímiques, químiques i biològiques, mantenint operatius els equips i les instal·lacions de serveis auxiliars, complint les normes de qualitat i prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

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 (tècnic de grau bàsic),
- tenir aprovat les proves d'accés a la universitat.
- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles formatius de grau mitjà (CAM),
- tenir el títol de tècnic/a o tècnic/a superior, haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP) o tenir títol universitari o equivalents.
- 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,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

- Tenir superades les proves d'accés o la seva exempció als programes de formació i inserció (PFI).

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:
 - Auxiliar, operador/a o tècnic/a de laboratoris de química
 - Auxiliar, operador/a o tècnic/a d'indústries

- químiques, alimentàries, farmacèutiques i transformadores
- Auxiliar, operador/a o tèctic/a del sector mediambiental
 - Auxiliar, operador/a o tèctic/a de control de qualitat de materials, metal·lúrgia i galvanotècnia
 - Auxiliar, operador/a o tèctic/a d'assajos de productes de fabricació mecànica
 - Auxiliar, operador/a o tèctic/a de microbiologia alimentària, mediambiental, farmacèutica i d'aigües
 - Auxiliar, operador/a o tèctic/a de matèries primeres i producte acabat
 - Auxiliar, operador/a o tèctic/a de control i recepció de matèries
 - Auxiliar, operador/a o tèctic/a de centres de formació i investigació
 - Operador/a de manteniment de serveis auxiliars, equipament i magatzem
 - Mostrejador i assajos de camp



Mòdul professional	Hores al Centre Educatiu	Hores d'Estada a l'Empresa	Hores Totals
0116. Principis de manteniment electromecànic	33	33	66
1249. Química aplicada	132	99	231
1250. Mostreig i operacions unitàries de laboratori	132	99	231
1251. Proves fisicoquímiques	99	99	198
1252. Serveis auxiliars de laboratori	33	33	66
1253. Seguretat i organització en el laboratori	66	66	132
1254. Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica	99		99
1255. Operacions d'anàlisi química	165	53	218
1256. Assajos de materials	99		99
1257. Emmagatzematge i distribució en el laboratori	33	33	66
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
Mòdul optatiu	99		99

Estudis de la mateixa família

Cicles formatius de grau mitjà

- Operacions de fabricació de productes farmacèutics
- Operacions de procés de pasta i paper
- Planta química

Cicles formatius de grau superior

- Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins
- Indústries de procés de pasta i paper
- Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- Química ambiental
- Química industrial

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/titoloslo>

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
 @EdTbarcelona

Informació Provisional, pendent de publicació pel Departament d'Educació