

## CFGS LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT

**Titulació:** Tècnic o tècnica superior en laboratori d'anàlisi i de control de qualitat

**Codi:** CFPS QUDO

**Família professional:** Química

**Torn:** Matí i tarda

*La competència general d'aquest títol consisteix a organitzar i coordinar les activitats d'un laboratori i el pla de mostreig, realitzant tot tipus d'assajos sobre matèries i productes en procés i acabats, orientats a la investigació i al control de qualitat, interpretant els resultats obtinguts i actuant sota normes de bones pràctiques de laboratori.*

La **durada** és de 2066 hores distribuïdes en **dos cursos** acadèmics. 1485 hores al centre educatiu, 515 hores de pràctiques a l'empresa i 66 hores de tutoria.

**Normativa:** Decret 121/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de laboratori d'anàlisi i de control de qualitat (DOGC número 6233, de 15 d'octubre de 2012). Modificació en tramitació. Reial Decret 290/2023, de 18 d'abril, pel qual s'actualitzen els títols de la formació professional del sistema educatiu de tècnic en operacions de laboratori, tècnic en planta química i tècnic superior en laboratori d'anàlisi i de control de qualitat de la família professional química i es fixen els ensenyaments mínims (BOE número 103, d'1 de maig de 2023). Modificació en tramitació.

### Principals ocupacions i llocs de treball

- ⇒ Analistes de laboratoris de titularitat pública o privada.
- ⇒ Analistes de laboratori químic.
- ⇒ Analistes de laboratori microbiològic.
- ⇒ Analistes de laboratori de materials.
- ⇒ Analistes de laboratori d'indústries agroalimentàries.
- ⇒ Analistes de laboratori d'indústries transformadores.
- ⇒ Analistes de centres de formació, investigació i desenvolupament.
- ⇒ Analistes microbiològics d'indústries alimentàries, empreses mediambientals i indústries biotecnològiques.
- ⇒ Analistes microbiològics d'aigües potables i residuals.
- ⇒ Analistes de control microbiològic de la indústria farmacèutica.
- ⇒ Analistes de matèries primeres i productes acabats.
- ⇒ Personal tècnic de laboratori de química industrial.
- ⇒ Personal tècnic en control de qualitat en indústries manufactureres diverses.
- ⇒ Personal tècnic d'assajos de productes de fabricació mecànica.
- ⇒ Personal tècnic d'assajos de materials de construcció.

### Competències professionals, personals i socials

- a) Determinar la tècnica analítica més adequada al tipus de producte, interpretant la documentació específica.
- b) Preparar i mantenir en les condicions establertes els materials i equips necessaris per a la determinació analítica de la mostra.
- c) Organitzar el pla de mostreig i realitzar-ne la presa aplicant les normatives vigents establertes.
- d) Preparar la mostra, prèvia a l'anàlisi, mitjançant les operacions bàsiques de laboratori i adequar-la a la tècnica que s'ha d'utilitzar.
- e) Efectuar assajos i anàlisis per caracteritzar les propietats físiques, químiques, microbiològiques i biotecnològiques d'un producte, actuant sota normatives de competència tècnica, seguretat laboral i ambiental.
- f) Avaluar les dades obtingudes de l'anàlisi, redactant els informes tècnics corresponents i registrar-los en els suports establerts.
- g) Assegurar el compliment de normatives i mesures de protecció ambiental i prevenció de riscos laborals en totes les activitats que es realitzen al laboratori.
- h) Aplicar les tecnologies de la informació i comunicació pròpies del laboratori, així com mantenir-se continuament actualitzat en aquestes.
- i) Mantenir la neteja i l'ordre al lloc de treball complint les normatives de competència tècnica i els requisits de salut laboral.
- j) Realitzar consultes, quan sigui necessari, dirigint-se a la persona adequada i saber respectar l'autonomia dels subordinats, informant quan sigui convenient.
- k) Mantenir l'esperit d'innovació i actualització en l'àmbit de la seva feina per adaptar-se als canvis tecnològics i organitzatius del seu entorn professional.

- l) Liderar situacions col·lectives que es puguin produir, mitjançant en conflictes personals i laborals, contribuint a l'establiment d'un ambient de treball agradable, actuant en tot moment de forma sincera, respectuosa i tolerant.
- m) Participar en la investigació de nous mètodes d'anàlisi i productes desenvolupats al laboratori.
- n) Adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals, originades per canvis tecnològics i organitzatius.
- o) Resoldre problemes i prendre decisions individuals, seguint les normatives i procediments establerts, definits dins de l'àmbit de la seva competència.
- p) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de les relacions laborals, d'acord amb el que estableix la legislació vigent.
- q) Gestionar la seva carrera professional, analitzant les oportunitats d'ocupació, autoocupació i d'aprenentatge.
- r) Participar de forma activa en la vida econòmica, social i cultural amb actitud crítica i responsable.
- s) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics i les comunicacions en els circuits d'una empresa del sector químic

Mòduls professionals	Hores	Curs
0065 Mostreig i preparació de la mostra	198	1
0066 Anàlisis químiques	231	1
0067 Anàlisi instrumental	231	2
0068 Assajos físics	132	2
0069 Assajos fisicoquímics	165	1
0070 Assajos microbiològics	198	1
0071 Assajos biotecnològics	132	2
0072 Qualitat i seguretat en el laboratori	119	1
0179 Anglès professional	66	1
1665 Digitalització aplicada als sectors productius	33	1
1708 Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	33	1
1709 Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	99	1
1710 Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66	2
0073 Projecte intermodular	198	2
Mòdul professional optatiu	99	2

#### 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 tècnic superior de formació professional 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.
- ⇒ Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.
- ⇒ Haver superat la prova d'accés als cicles formatius de grau superior.

Per cursar el cicle cal formalitzar la sol·licitud de preinscripció i presentar-la al centre juntament amb la documentació que s'indiqui i segons el calendari que estableixi el Departament d'Educació.

Quan el nombre de sol·licituds sigui superior a l'oferta, les peticions s'ordenaran, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertorqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.

L'import de la matrícula inclou els següents conceptes:

- ⇒ 165 € per curs acadèmic en concepte de material,
- ⇒ 360 € per curs en concepte de preu públic\*, i
- ⇒ 1'12 € per curs en concepte d'assegurança escolar.

\* Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques.