

# Certificat de Professionalitat:

## Assajos Físics i Fisicoquímics

QUIA0108\_3



ESCOLA SANT  
GERVASI  
COOPERATIVA

ÀREA DE QUALIFICACIÓ  
PROFESSIONAL

### Aspectes generals:

Família Professional: **QUÍMICA**

Àrea Professional: **FARMAQUÍMICA**

#### Certificat de Professionalitat:

QUIA0108\_3 Assajos físics i fisicoquímics (RD.  
295/2004, de 20 de febrer). (510 h).

### Competència general:

Organitzar i aplicar tècniques d'assajos físics i d'anàlisi sobre materials, matèries primeres, productes semielaborats, productes acabats, orientats a la investigació, a l'anàlisi o al control de qualitat i actuant sota les normes de bones practiques al laboratori així com observant la seguretat i les condicions mediambientals.

### Unitats de competència:

- **UC0052\_3:** Organitzar i gestionar l'activitat del laboratori aplicant els procediments i les normes específiques.
- **UC0053\_3:** Organitzar el pla de mostreig i fer la presa de mostres.
- **UC0056\_3:** Realitzar els assaigs físics, avaluant i informant dels resultats.
- **UC0057\_3:** Realitzar els assaigs fisicoquímics, avaluant i informant dels resultats

### Ocupacions o llocs de treball relacionats:

- Tècnic de laboratori de química industrial.
- Analista de laboratori de química industrial.
- Tècnic en control de qualitat en indústria de fusta i suro
- Tècnic en control de qualitat en indústries de manufactures diverses (excepte vidre).
- Analista de matèries primeres i acabats.
- Analista de laboratori de materials.
- Analista de laboratori de metal·lúrgia i galvanotècnia.
- Tècnic d' assajos de productes de fabricació mecànica.

# 1. Mòduls i unitats formatives del Certificat de Professionalitat



## Conceptes de Certificat de Professionalitat, Mòduls i Unitats Formatives:

### Certificats de Professionalitat:

#### 1. Què són els Certificats de Professionalitat?

Els certificats de professionalitat són l'instrument **d'acreditació oficial de les qualificacions professionals del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals en l'àmbit de l'administració laboral**. S'ordenen en 26 famílies professionals i tres nivells de qualificació.

Cada certificat acredita el **conjunt de competències professionals que capaciten per al desenvolupament d'una activitat laboral** identificable en el sistema productiu, sense que això constitueixi regulació de l'exercici professional.

**En sentit, cada certificat es correspon amb un perfil professional estructurat en unitats de competència.** El certificat inclou la formació associada a aquest perfil, de manera que les unitats de competència s'associen a mòduls formatius, contemplant-se també un Mòdul de Formació Pràctica en Centres de Treball.

**Els certificats tenen caràcter oficial i vàlida en tot el territori nacional** i són regulats a Catalunya pel SOC i a nivell estatal pel SEPE.

**Els Certificats de Professionalitat es poden convalidar, parcialment, amb els cicles formatius de la mateixa família i àrea professional.**

#### 2. S'obtenen a través de dues vies:

- Formació formal: superant tots els mòduls corresponents al certificat.
- Reconeixement de l'experiència laboral o vies no formals de formació: quan s'hagi obtingut el reconeixement i l'acreditació de totes les unitats de competència que componen el certificat.

#### 3. Els nivells dels Certificats de Professionalitat:

Els certificats de professionalitat estan classificats en tres nivells segons la qualificació professional:

- **Nivell 1:** Domini de tècniques molt concretes i repetitives, sota supervisió continuada.
- **Nivell 2:** Execució autònoma, però sota supervisió, de tècniques i coneixements transferibles a noves tasques.
- **Nivell 3:** Elaboració de procediments amb capacitat de justificació tècnica. Responsabilitat en la coordinació de grups de treball.



## Conceptes de Certificat de Professionalitat, Mòduls i Unitats Formatives:

### Mòdul Formatiu:

Bloc coherent de formació associat a cadascuna de les unitats de competència que figuren a la qualificació. Constitueix la unitat mínima de formació professional acredita-ble per establir els ensenyaments conduents a l'obtenció dels títols de formació professional i als certificats de professionalitat [RD1128/2003CNCP].

L'acreditació de tots els mòduls formatius i el mòdul de pràctiques professionals no laborals (\*) donarà dret a l'obtenció del Certificat de Professionalitat.

(\*) Les persones que puguin acreditar una experiència professional de com a mínim 3 mesos en una empresa del sector i una ocupació relacionada podran sol·licitar l'excepció del mòdul de pràctiques.

### Unitats Formatives:

Quan un mòdul formatiu superi les 90 h, es dividiran en unitats formatives de menor duració que oscil·larà entre les 30 hores com a mínim i les 90 hores com a màxim.

La superació de totes les unitats formatives definides per al mòdul donarà dret a la certificació del mòdul formatiu.

### Mòduls i Unitats Formatives Associades:

- 1. MF0052\_3: Qualitat al laboratori (130 h). Transversal**
  - **UF0105:** Control de qualitat i bones pràctiques en el laboratori (50h)
  - **UF0106.** Programes informàtics per al tractament de dades i gestió al laboratori (40h)
  - **UF0107.** Aplicació de les mesures de seguretat i medi ambient al laboratori (40h).
- 2. MF0053. Mostreig per assajos i anàlisi (70 h)**
- 3. MF0056\_3: Assajos físics de materials (90 h)**
- 4. MF0057\_3: Assajos fisicoquímics (130 h)**
  - **UF0221:** Preparació de mostres i equips per assajos fisicoquímics (40h)
  - **UF0222:** Determinació de paràmetres fisicoquímics (60h)
  - **UF0223:** Interpretació d'informes a l'anàlisi de paràmetres fisicoquímics (30h).
- 5. MP0051: Mòdul de pràctiques professionals no laborals d'assajos físics i fisicoquímics (80 h).**

## 2. Convocatòria FOAP 2023 (SOC)



**Formació d'oferta en àrees prioritàries adreçades prioritàriament a persones treballadores desocupades que promou el Servei d'Ocupació de Catalunya. (Pendent d'atorgament)**

### Persones destinatàries:

- Prioritàriament persones desocupades, inscrites a les oficines del SOC
- També hi podran participar persones ocupades (fins un màxim del 30% de participants a cada curs), inscrites a les oficines del SOC (com a demandants de millora d'ocupació).

#### Són col·lectius prioritàris:

- Persones amb especials dificultats d'inserció al mercat de treball i/o en situació de vulnerabilitat social (persones amb discapacitat reconeguda igual o superior al 33%, persones més grans de 45 anys aturades de llarga durada)
- Dones
- Persones que no cobren prestació per desocupació o que no hi tinguin dret
- Persones amb baixa qualificació professional

- Joves menors de 30 anys
- Persones treballadores en situació d'ERTO (Expedient de Regulació Temporal d'Ocupació)
- Persones que hagin de completar la seva formació d'un certificat de professionalitat
- Persones beneficiàries dels programes que comportin l'obligació o compromís de participar en cursos de formació per a l'ocupació, dins de les polítiques actives d'ocupació, com ara el Subsidi per Desocupació, la Renda Activa d'Inserció, el Subsidi Extraordinari per Desocupació, el Subsidi per Cotització Insuficient o la Renda Garantida de Ciutadania.

En la selecció d'alumnes també es tindran en compte aquelles persones demandants d'ocupació inscrites com a sol·licitants de protecció internacional i d'altres col·lectius vulnerables sotmesos a persecució, sempre que compleixin els requisits que estableixi el corresponent programa formatiu.

“Aquesta actuació està impulsada i sibvenconada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya -SOC- amb fons rebut del Ministeri d'Educació i Formació Professional i del Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE).”

## 2. Convocatòria FOAP 2023 (SOC)



### Normativa:

#### Resolució EMT/2952/2023

**Resolució EMT/2952/2023**, de 31 de juliol, per la qual s'obre la convocatòria per a l'any 2023 en relació amb les actuacions del programa de formació d'oferta en àrees prioritàries adreçades prioritàriament a persones treballadores desocupades que promou el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC - FOAP).

#### Ordre TSF/170/2018

Ordre TSF/170/2018, de 8 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores per a la concessió de subvencions per a la realització d'accions de formació d'oferta en àrees prioritàries —adreçades prioritàriament a persones treballadores desocupades— que promou el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya.

#### Ordre TSF/179/2020

Ordre TSF/179/2020, de 19 d'octubre, de modificació de l'Ordre TSF/170/2018, de 8 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores per a la concessió de subvencions per a la realització de Programes de Formació Professional per a l'Ocupació adreçades prioritàriament a persones treballadores desocupades, que promou el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya. (DOGC núm. 8252 Ordre publicat el 22/10/2020).

“Aquesta actuació està impulsada i subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya -SOC- amb fons rebut del Ministeri d'Educació i Formació Professional i del Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE).”