



# CIÈNCIA, TECNOLOGIA I ENGINYERIA

Tècnic/a en ciències físiques, químiques, mediambientals i enginyeries

**Professional que s'encarrega de recollir dades i realitzar tasques tècniques relacionades amb la utilització eficient, eficaç i segura de la mà d'obra, els materials, els equips i els mètodes de treball. Pot donar suport a enginyers/es treballant en una àmplia gamma de sectors relacionats amb la ciència i l'enginyeria. La seva tasca pot incloure la recerca, el desenvolupament de productes, la resolució de problemes tècnics, la supervisió de processos industrials, la implementació de pràctiques sostenibles, etc.**

## FUNCIONS

- » Vetllar per a què els productes compleixin amb els estàndards de qualitat establerts, realitzant proves i inspeccions durant els processos de fabricació.
- » Contribuir a avaluar i gestionar els impactes ambientals de les activitats industrials.
- » Participar en la identificació de riscos i implantar procediments i dispositius de seguretat.
- » Ajudar a enginyers/es en l'assaig i projectes d'equips de robòtica.
- » Ajudar en la preparació de documentació tècnica, informes i anàlisis de resultats.



### COMPETÈNCIES TÈCNQUES

Coneixements necessaris

- » Coneixements tècnics i pràctics de física.
- » Coneixements tècnics i pràctics de química.
- » Coneixements tècnics i pràctics en gestió mediambiental.
- » Coneixements tècnics i pràctics en enginyeria.
- » Coneixements i aplicació de tècniques de control de qualitat i de tècniques d'investigació.
- » Coneixements i utilització correcta d'equips i instruments especialitzats.
- » Coneixements i aplicació de les mesures de seguretat i prevenció de riscos laborals i ambientals.



### COMPETÈNCIES BÀSIQUES

Coneixements mínims necessaris

- » Català i Castellà (nivell alt). Anglès (nivell mig).
- » Càlcul funcional.
- » Nivell alt de competència informàtica (Office).
- » Nivell alt de competència digital (programari estadístic com ara SPSS, R o Python, programes específics de gestió de laboratori...).



### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

Habilitats personals

- » Planificació i organització de la feina.
- » Preocupació per l'ordre i la qualitat.
- » Treball en entorns col·laboratius.



### SORTIDES PROFESSIONALS

- » Consultories ambientals.
- » Empreses de construcció.
- » Empreses de recerca i desenvolupament: tecnològiques, energètiques, biotecnològiques, biomèdiques, etc.
- » Indústries químiques, farmacèutiques, tecnològiques, alimentàries, etc.
- » Laboratoris: farmacèutics, de control de qualitat alimentària, ambientals, de control de qualitat industrial, de recerca acadèmica, etc.

## FORMACIÓ RELACIONADA\*

ESO	Cicle Formatiu de Grau Mitjà	Cicle Formatiu de Grau Superior	GRAUS	ALTRES
		CFGS relacionats amb la temàtica com: <ul style="list-style-type: none"> <li>» CFGS de la Família Professional Química:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Química industrial.</li> <li>- Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.</li> </ul> </li> <li>» CFGS de la Família de Seguretat i medi ambient: Química i salut ambiental.</li> </ul>	En ocasions es valora/requereix: <ul style="list-style-type: none"> <li>» Grau en àrees de Física, Química, Biologia, Enginyeries (química, ambiental, civil, etc.) o d'altres disciplines relacionades.</li> </ul>	» Formació continuada en tècniques analítiques, mètodes experimentals, noves tecnologies, programari específic, etc.

\*A més d'aquesta formació també cal tenir en compte aquelles titulacions equivalents i/o homologades

## Característiques més rellevants d'aquesta ocupació a la Xarxa XALOC\*

\* Font: Plataforma Telemàtica de la Xarxa de Serveis Locals d'Ocupació (XALOC). Dades a partir de les ofertes de feina gestionades a l'any 2023.



### REQUISITS MÉS VALORATS PER LES EMPRESES

**Experiència mitjana requerida:** Més de 2 anys.

**Ocasionalment** es requereix: Permís de conduir B.

**Ofimàtica:** processador de textos, tractament de les dades, fulls de càlcul, presentacions, navegació per Internet, correu electrònic.



### ASPECTES MÉS HABITUALS DE LA CONTRACTACIÓ

#### CONTRACTE

**Tipus** Temporal

**Durada** Entre 6 i 12 mesos

**Jornada** Partida

De dilluns a divendres

#### EMPRESA

**Sector** Serveis

**Mida** Entre 50 i 500 treballadors/es



6

Llocs de treball oferts



**VOLS FORMAR-TE EN AQUESTA OCUPACIÓ?**



**VOLS TREBALLAR EN AQUESTA OCUPACIÓ?**



### PER SABER-NE MÉS

Estudiar a Catalunya:

<https://triaeducativa.gencat.cat/ca/inici/>

Cercador Formació SOC:

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/vull-formar-me/cercadors-formacio-especialitats/cercador-integrat>

Vols treballar a l'administració pública-CIDO:

<https://cido.diba.cat/oposicions>

Guia de competències clau del mercat de treball- Diputació de Barcelona:

[https://formawiki.diba.cat/pub/of\\_tec\\_est\\_des\\_econo/652b3d7f\\_guia\\_de\\_competencies\\_clau\\_del\\_mercat\\_de\\_treball/](https://formawiki.diba.cat/pub/of_tec_est_des_econo/652b3d7f_guia_de_competencies_clau_del_mercat_de_treball/)

Baròmetre de competències i ocupacions- UOC-Pimec:

<https://www.barometreocupacions.cat/>

Treball per ocupacions-Generalitat:

<https://treballperocupacions.observatoritreball.gencat.cat/treballperocupacions/web/home>

Conèixer les feines- SOC:

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/busco-feina/coneix-cataleg-feines>

ChallengeFutur: coneix les ocupacions amb +futur- Diputació de Barcelona:

<https://www.diba.cat/web/economieslocals/challengefutur>

Cercador d'ocupacions-Barcelona Activa:

[https://treball.barcelonactiva.cat/porta22/cat/mercat/cercador\\_ocupacions/index.jsp](https://treball.barcelonactiva.cat/porta22/cat/mercat/cercador_ocupacions/index.jsp)

Perfils professionals locals-Ajuntament de Caldes de Montbui:

<https://www.caldesdemontbui.cat/temes/desenvolupament-economic-la-piqueta/perfils-professionals-locales/>

Mapes d'ocupació amb futur-Ajuntament de Manlleu:

<https://www.manlleu.cat/ope/mapes.htm>

Els perfils professionals-Ajuntament de Sabadell:

<https://www.sabadelltreball.cat/perfils-professionals>

Fitxes ocupacionals- Ajuntament de Viladecans:

<https://www.viladecans.cat/ca/perfilprofesional>

Per conèixer més oportunitats laborals d'aquesta ocupació, adreça't al teu Servei Local d'Ocupació



xaloc.diba.cat



Diputació  
Barcelona

Àrea de Desenvolupament  
Econòmic i Turisme



xaloc  
XARXA LOCAL D'Ocupació  
INTERMEDIACIÓ

