



# Química industrial

**Ensenyament:** Formació professional **DUAL**

**Grau:** Grau superior CFPS QUA0 LOE

**Titulació:** Tècnic/a superior

Família professional: Química



Projecte de qualitat  
i millora continua

## Tècnic o tècnica superior en química industrial

Aquests estudis postobligatoris capaciten per organitzar i controlar les operacions de les plantes de procés químic i de cogeneració d'energia i serveis auxiliars associats, supervisant i assegurant el seu funcionament, posada en marxa i parada, verificant les condicions de seguretat, qualitat i ambientals establertes.

La durada és de 2.000 hores,. La formació es dur a terme en el centre educatiu i en el centre de treball. El currículum es distribueix en **dos cursos** acadèmics. **MODALITAT DUAL**, mitjançant les activitats formatives i productives en l'empresa, **remunerades** (*CONVENI per l'aprenentatge mitjançant una BECA o CONTRACTE LABORAL*).

Aquest estudi **substitueix** el cicle Indústries de procés químic (LOGSE).

### Contingut

- Organització i gestió en indústries químiques (99 hores)
- Transport de sòlids i fluids (132 hores)
- Generació i recuperació d'energia (132 hores)
- Operacions bàsiques en la indústria química (231 hores)
- Reactors químics (99 hores)
- Regulació i control de procés químic (231 hores)
- Formulació i preparació de mescles (66 hores)
- Condicionat i emmagatzematge de productes químics (99 hores)
- Previsió de riscos en indústries químiques (66 hores)
- Manteniment electromecànic en indústries de procés (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Projecte d'indústries de procés químic (99 hores)
- Formació en centres de treball (416 hores)

### Sortides professionals i continuïtat d'estudis

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 al món laboral com a:

- encarregat o encarregada de planta química
- encarregat o encarregada d'operacions de màquines per fabricar, transformar i condicionar productes químics
- supervisor o supervisora d'àrea de producció d'energia, de serveis auxiliars
- supervisor o supervisora de refineries de petroli i gas natural
- cap d'equip en instal·lacions de tractament químic, magatzems en indústries químiques
- cap de parc de tancs en indústries químiques
- cap de zona de recepció i expedició de matèries i productes químics
- supervisor o supervisora de sistemes de control, de cambra de control, d'àrea en plantes de química de transformació o de condicionat
- responsable de formulació.

## Cicles formatius



institut serrallarga

www.xtec.cat/iesserrallarga