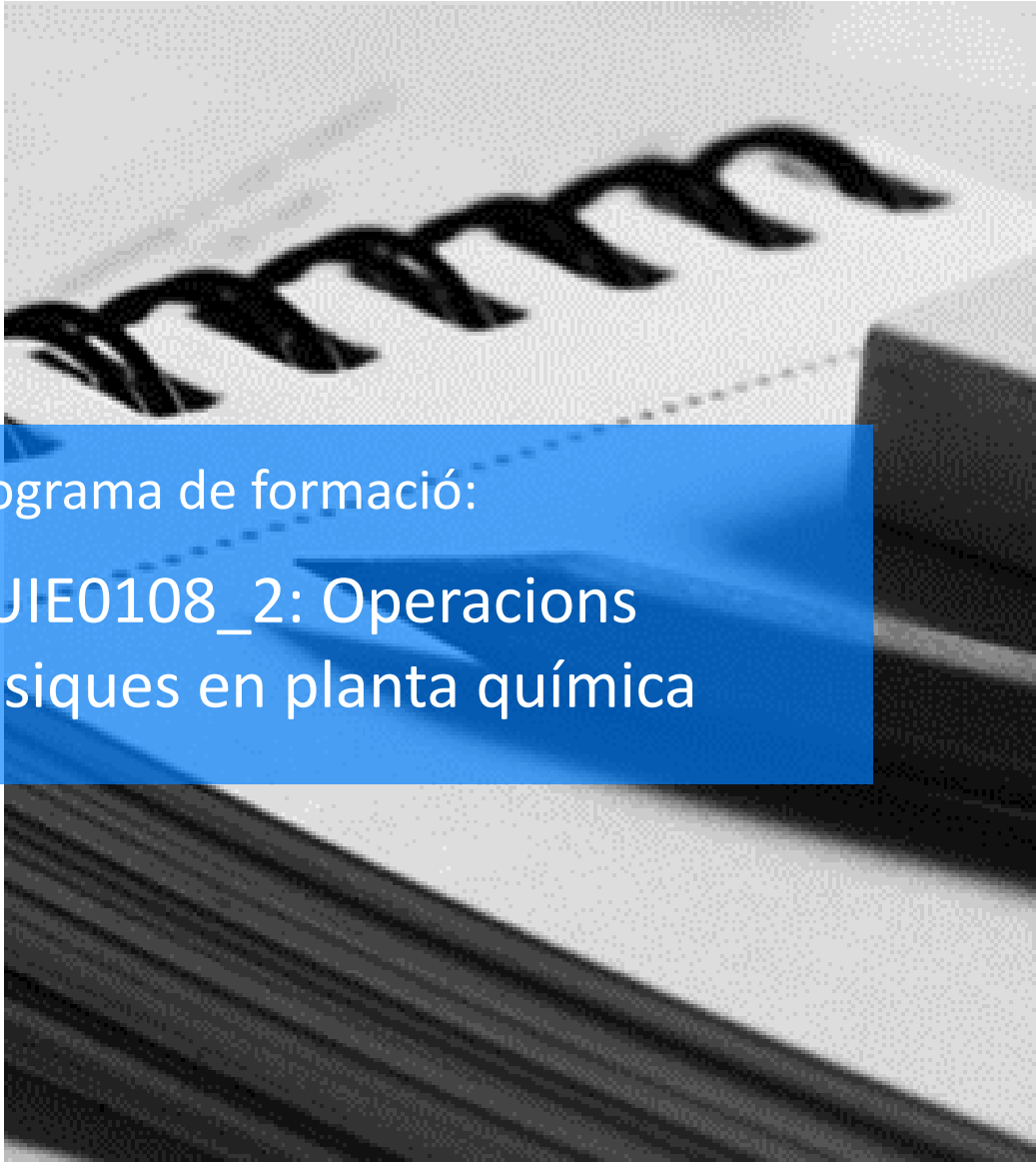


Certificat de Professionalitat
QUIE0108_2
Operacions bàsiques en
planta química.



www.santgervasifc.com



Programa de formació:
**QUIE0108_2: Operacions
bàsiques en planta química**

Elements de referència i de traçabilitat

Aspectes generals

Família Professional: Química.

Àrea Professional: Procés Químic

Certificat de professionalitat:

- QUIE0108_2 Operacions bàsiques en Planta Química (RD 1970/2008, de 28 de novembre, modificat pel RD 623/2013, de 2 d'agost).

Duració de la formació associada: 610 hores.

Competència general:

Realitzar totes les operacions bàsiques i de control dels diversos processos químics, controlant el funcionament, posada en marxa i aturada de les màquines, equips i instal·lacions que els comprenen, mantenint les condicions de seguretat, qualitat i ambientals establertes, i responsabilitzant-se del manteniment bàsic dels equips de l'àrea de treball.

Unitats de competència del Certificat:

- UC0045_2 Realitzar operacions de procés químic.
- UC0046_2 Preparar i condicionar màquines, equips i instal·lacions de planta química.
- UC0047_2 Realitzar el control local en planta química.
- UC0048_2 Actuar sota normes de correcta fabricació, seguretat i mediambientals.

Ocupacions i llocs de treball relacionats:

- Operadors de màquines matxucadores i mescladores de substàncies químiques.
- Operadors d'equips de filtració i separació de substàncies químiques.
- Operadors d'equips de destil·lació i reacció química.
- Altres operadors d'equips d'instal·lacions de tractament de productes químics.
- Altres operadors de màquines per a fabricar productes químics.
- Operador de reactor obert en tractaments químics.
- Operador de refineria de petroli i gas natural en general.
- Operador d'instal·lacions per a produir carbó vegetal i/o coc.

- Operador d'instal·lacions per a fabricar adobs químics.
- Operador de màquines per a fabricar explosius en general.
- Operador d'instal·lacions per a produir fibres sintètiques.
- Operador de blanqueig de productes químics.
- Operador de màquines per a fabricar fòsfors.
- Operador de fabricació química.
- Operador de planta química.
- Operador de quadre de control per al refinament de petroli.
- Operador d'instal·lacions per a produir gas d'hulla.

Mòduls i unitats formatives associades:

MF0045_2: Operacions bàsiques de procés químic (150 hores).

UF0227. Operacions bàsiques del procés, mescles i dissolucions (70 h).

1. Química aplicada.
2. Física aplicada.

UF0228. Operacions unitàries i procés químic (80 h.)

1. Operacions unitàries i equips utilitzats.
2. Principis de les operacions unitàries.
3. Procés Químic.

MF0046_2: Operacions de màquines, equips i instal·lacions de planta química (170 hores).

UF0229. Preparar i condicionar elements i màquines de la planta química (80 hores).

1. Fonaments bàsics en la operació de màquines de la planta química:
2. Representació gràfica de els processos químics.
3. Operacions en els elements de la planta química.
4. Operació de màquines de la planta química.

UF0230. Preparar i condicionar els equips principals i instal·lacions auxiliars de la planta química (90 hores)

1. Operacions amb equips de planta.
2. Operacions en els equips de separació.
3. Reactors químics.

4. Forns tubulars de procés.
5. Operacions de les torres de refrigeració.
6. Operacions en Tancs d'Emmagatzematge.
7. Elements d'ús en planta.

MF0047_2: Control local en Planta Química (130 h).

UF0231. Presa de mostres i anàlisi "IN-SITU" (50 h).

1. Presa de mostres, importància per al control de la planta.
2. Assajos fisicoquímics i qualitat en planta química.
3. Plans d'anàlisi i control. Registre i tractament de resultats.

UF0232. Instrumentació i control en instal·lacions de procés, energia i serveis auxiliars (80 hores)

1. Mesures de les variables de procés químic.
2. Instrumentació industrial de variables de procés químic.
3. Elements finals de control. Vàlvules de control.

MF0048_2: Seguretat i medi ambient en planta química (80 h).

1. Conceptes bàsics sobre seguretat i salut en el treball.
2. Prevenció de riscos generals en Planta Química.
3. Prevenció de riscos dels contaminants físics i químics.
4. Prevenció dels riscos dels contaminants biològics.
5. Prevenció de riscos ergonòmics.
6. Aplicació dels Plans d'Emergència.
7. Normes de senyalització i seguretat.
8. Avaluació de riscos. Revisions de seguretat.
9. Investigació d'accidents.
10. Protecció personal i de les instal·lacions en Planta Química.
11. Prevenció de riscos de contaminació ambiental en indústria química.

MP0053_2: Mòdul de pràctiques professionals no laborals (80 h)

***El mòdul de pràctiques professionals no laborals (80 hores) podria excloure's de la formació per aquells treballadors que acreditin tenir una experiència laboral de com a mínim 3 mes**