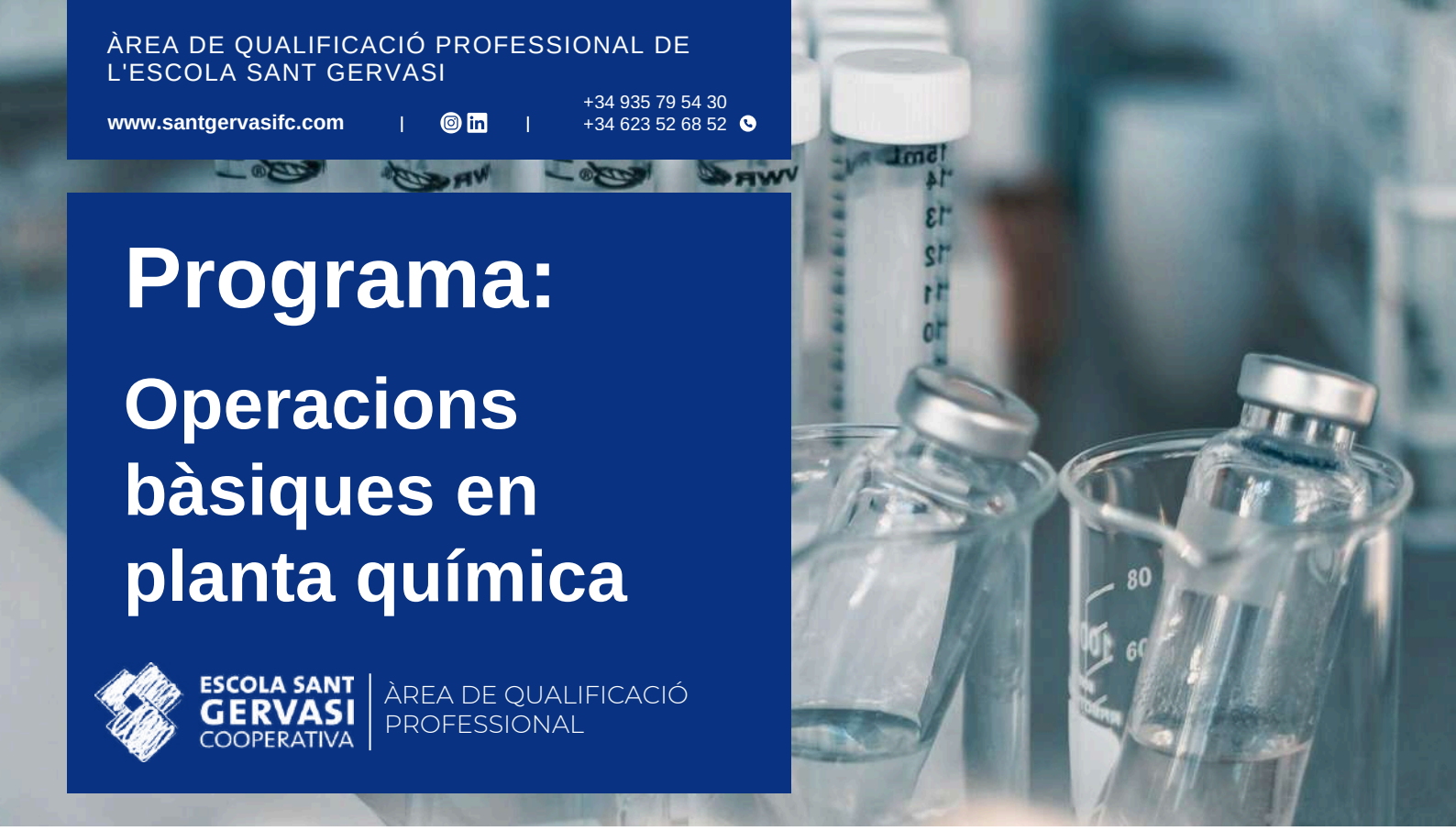
ÀREA DE QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL DE L'ESCOLA SANT GERVASI

www.santgervasifc.com | | +34 935 79 54 30 +34 623 52 68 52



Programa:

Operacions bàsiques en planta química

ESCOLA SANT GERVASI COOPERATIVA | ÀREA DE QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL

Durada: 50h · Teleformació

Objectiu general:

- Identificar i executar els diferents processos a la planta química, controlar els factors que intervenen en els processos i reduir els riscos en els processos de fabricació en planta química aplicant correctament les normes de seguretat.

Objectius específics:

- Enumerar les diferents etapes de la recepció, processament i gestió de la qualitat associada als productes químics.
- Identificar els diferents processos que s'apliquen a les matèries primeres i productes químics tenint en compte la seva forma física (sòlid, líquid o gas).
- Definir els diferents serveis auxiliars que apliquen al processament dels productes químics.
- Identificar les diferents operacions de procés que es realitzen a la planta química.
- Identificar els paràmetres que cal controlar en una planta química de processament i identificar els diferents equips i instruments utilitzats en la mesura dels diferents paràmetres.

Requisits d'accés de l'alumnat:

ACREDITACIONS/TITULACIONS

- No s'exigeix cap requisit per accedir a la formació, encara que s'han de posseir prou habilitats de comunicació lingüística que permetin cursar amb aprofitament la formació.

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

- Es valorarà experiència professional en el sector objecte d'aquest programa.

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL | SEPE

Generalitat de Catalunya
Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya

MODALITAT DE TELEFORMACIÓ

- A més de l'indicat anteriorment, l'alumnat ha de tenir les destreses suficients per a ser usuaris de la plataforma virtual en la qual es recolza l'acció formativa.

Mòdul de formació 1:
Productes, processos i serveis

Resultats d'aprenentatge:

CONEIXEMENTS / CAPACITATS COGNITIVES I PRÀCTIQUES

- **Identificació dels processos de recepció, processament i gestió de la qualitat associada als productes químics a la indústria**
  - Matèries primeres i productes químics.
  - Transport i emmagatzematge dels productes químics.
  - Sistema de qualitat en una planta química, identificant-ne les parts i la importància.

HABILITATS DE GESTIÓ, PERSONALS I SOCIALS

- Participació en els processos de gestió de la qualitat.

Hores del mòdul 1: 10h

Mòdul de formació 2:
Processament de materials sòlids, líquids i gasos

Resultats d'aprenentatge:

CONEIXEMENTS / CAPACITATS COGNITIVES I PRÀCTIQUES

- **Enumeració dels processos que s'apliquen a les matèries primeres i productes químics en funció de la seva forma física (sòlid, líquid o gas)**
  - Als productes sòlids
  - Als productes líquids
  - Als productes gasosos

HABILITATS DE GESTIÓ, PERSONALS I SOCIALS

- Predisposició per participar als processos en planta química.

Hores del mòdul 2: 15h

Mòdul de formació 3:
Serveis auxiliars de procés químic

Resultats d'aprenentatge:

CONEIXEMENTS / CAPACITATS COGNITIVES I PRÀCTIQUES

- **Definició dels serveis auxiliars i identificació de la seva importància en els processos químics de fabricació**
  - Serveis auxiliars en el context de la planta química.
  - Serveis auxiliars en planta química.
- **Execució de les accions als equips necessaris per realitzar totes les operacions auxiliars:**
  - Operacions bàsiques i de control.
  - Operacions necessàries per a la preparació i posada en marxa dels equips i instal·lacions.
  - Operacions de manteniment dels equips i instal·lacions.

HABILITATS DE GESTIÓ, PERSONALS I SOCIALS

- Implicació als serveis auxiliars que apliquen al processament dels productes químics.

Hores del mòdul 3: 7h

Mòdul de formació 4:
Operacions de procés en planta química

Resultats d'aprenentatge:

CONEIXEMENTS / CAPACITATS COGNITIVES I PRÀCTIQUES

- **Enumeració de les diferents operacions de procés que tenen lloc en una planta química**
  - Característiques dels processos de producció químics industrials.
  - Operacions de preparació de màquines i equips de procés.
  - Operacions de distribució i envasament dels productes químics i matèries primeres.

HABILITATS DE GESTIÓ, PERSONALS I SOCIALS

- Implicació en els processos de planta.
- Interès per l'execució dels processos de manera que assegurin al màxim la qualitat.

Hores del mòdul 4: 10h

Mòdul de formació 5:
Instrumentació i control

Resultats d'aprenentatge:

CONEIXEMENTS / CAPACITATS COGNITIVES I PRÀCTIQUES

- **Enumeració dels diferents paràmetres de control a la planta química de processament**
  - Paràmetres que s'han de controlar a la planta química de processament.
  - Importància de controlar els paràmetres per obtenir la millor qualitat.
- **Identificació dels diferents equips i instruments utilitzats en la mida dels diferents paràmetres**
  - Equips i instruments de control.
  - Posada en marxa dels diferents equips i instruments de control.
- **Anàlisi de conceptes transversals**
  - Sostenibilitat
  - Economia circular: aspectes socials, ambientals i econòmics.

HABILITATS DE GESTIÓ, PERSONALS I SOCIALS

- Predisposició respecte al control de la producció en planta química de processament.
- Interès per l'execució dels processos de manera que assegurin al màxim la qualitat.

Hores del mòdul 5: 8h