

## OPERACIONS EN PLANTA QUÍMICA

- Operacions bàsiques en planta química
- Seguretat i medi ambient a la indústria química i afins
- Control i gestió de la qualitat a la indústria química i afins

Subvencionat pel Consorci  
Convocatòria 2018

## Comentaris generals de l'oferta formativa

### Accions formatives incloses a l'itinerari:

Aquest itinerari inclou les següents accions formatives:

Denominació	Tipus	Hores
Operacions bàsiques en planta química	Curs	50 hores
Seguretat i medi ambient a la indústria química i afins	Curs	30 hores
Control i gestió de la qualitat a la indústria química i afins	Curs	30 hores
<b>Total hores de l'itinerari</b>		<b>110 hores</b>

### Planificació de les accions formatives:

- Les accions formatives que componen el present itinerari estan programades de manera que aquelles persones vulgui realitzar la totalitat de les accions formatives les puguin realitzar.
- Els possibles candidats es poden inscriure a totes les que vulguin d'aquest itinerari, **ja sigui únicament a una o bé a totes.**

## Programa i Continguts de l'acció formativa:

### Operacions bàsiques en planta química

Hores:

- 50

Objectius:

*Objectius generals:*

- Desenvolupar correctament els diferents processos de planta i fabricació en planta química.
- Consolidar coneixements bàsics dels processos que es desenvolupen en una planta química i afavorir la comprensió de la feina de forma integral.

*Objectius específics:*

- Conèixer els processos implicats en la preparació i tractament de matèries primeres i productes químics.
- Identificar les matèries primeres.
- Saber abordar els serveis auxiliars del procés químic.
- Controlar les operacions del procés a la planta química.
- Saber posar en marxa i aturar equips, així com controlar les funcions intermèdies.
- Conèixer i saber posar en pràctica normes de seguretat i higiene mediambientals en una planta química.

**Continguts:**

*1. Productes, processos i serveis.*

- 1.1 Preparació i tractament de matèries primeres i productes químics
- 1.2 Identificació i transport de productes químics.
- 1.3 Emmagatzematge de productes químics.
- 1.4 Identificació i control de matèries químiques
- 1.5 Assegurament de la qualitat.
- 1.6 Sistemes de gestió de la qualitat.
- 1.7 Inspeccions i assajos per al control de la qualitat.
- 1.8 Mostreig per al control de la qualitat.

*2. Processament de materials sòlids.*

*3. Processament de materials líquids i gasos.*

*4. Serveis auxiliars de procés químic*

- 4.1 Preparació i posada a punt d'instal·lacions i equips auxiliars.
- 4.2 Operacions bàsiques de manteniment dels equips i instal·lacions.

*5. Operacions de procés en planta química*

- 5.1 Característiques dels processos de producció químics industrials.
- 5.2 Operacions necessàries per a la preparació de màquines i equips.
- 5.3 Distribució de materials.
- 5.4 Conducció del procés de producció.
- 5.5 Envasat de matèries químiques i productes.

*6. Instrumentació i control*

- 6.1 Posada en marxa i parada d'equips.
- 6.2 Paràmetres de control d'un procés químic industrial.
- 6.3 Equips de mesura.

6.4 Contingut de les fitxes de seguretat.

## Seguretat i medi ambient a la indústria química i afins

---

Hores:

- 30

Objectius:

- Conèixer els riscos associats a la fabricació de productes en la indústria química i afins i les mesures de seguretat a tenir en compte per minimitzar el risc.
- Conèixer les normes d'etiquetatge dels productes quant a la seva perillositat i les fitxes de dades de seguretat.
- Conèixer també la tipologia de residus generats en la indústria, la seva gestió i el seu tractament.

Continguts:

- 1. Riscos i anàlisis de riscos en la indústria química.*
- 2. Elements de protecció individual i col·lectiva.*
- 3. Senyalitzacions de seguretat*
- 4. Etiquetat de productes perillosos.*
- 5. Fitxes de seguretat de productes.*
- 6. Importància de les estandardització. PNTs.*
- 7. Classificació de residus industrials.*
- 8. Recollida selectiva i tractament de residus industrials.*

## Control i gestió de la qualitat de la indústria química i afins

---

Hores:

- 30

## Objectius:

- Familiaritzar-se amb el concepte de qualitat a l'àmbit empresarial i les tècniques o eines aplicables per a la seva implementació.
- Aconseguir coneixements del assajos i tècniques analítiques aplicables al control de les matèries.
- Conèixer el mostreig i les tècniques de mostreig, eines estadístiques.

- **Continguts:**

*1. Conceptes generals de qualitat.*

*2. Estructura de les ISO 9000.*

*3. Mostreig i tècniques de mostreig.*

*4. Nivells acceptables de qualitat.*

*5. Anàlisi estadístic.*

*6. Tècniques analítiques utilitzades habitualment a la indústria química i afins.*

*7. Alguns assajos de qualitat específics.*