



## TARRAGONA

### QUÍMICA -ITINERARI I

- Manipulació de productes químics.
- Operacions bàsiques en planta química
- Riscos químics

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
Manipulació de productes químics	Curs	15 hores
Operacions bàsiques en planta química	Curs	50 hores
Riscos químics	Curs	10 hores
Total hores de l'itinerari		75 hores

### Localització de l'oferta formativa:

Les accions formatives seran impartides a ESIT FP Tarragona c/ Catorze s/n 43100 Tarragona .

Per accedir a la ubicació al Google Maps cliqueu a sobre del [link](#).



## 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.**

## Programes i Continguts de les accions formatives:

### Manipulació de productes químics

---

Hores:

- 15

Objectius:

*Objectius generals:*

Conèixer els principals perills relacionats amb la manipulació de productes químics per a una manipulació segura i responsable.

*Objectius específics:*

- Identificar els productes contaminants químics.
- Conèixer i controlar les reaccions i els processos dels productes químics.
- Prendre les mesures de seguretat corresponents en cada cas per a la seva manipulació

Continguts:

*1. Identificació*

1.1. Classificació dels contaminants químics.

## 2. Mesurament

- 2.1. dosi
- 2.2. Efectes dels contaminants.
- 2.3. Substàncies i preparats.
- 2.4. Interacció producte-treballador.
- 2.5. Presa de mostres.

## 3. Envasament i etiquetatge

- 3.1. Característiques de l'envàs.
- 3.2. Característiques de l'etiqueta.
- 3.3. Frases R.
- 3.4. Frases S.
- 3.5. Pictogrames.
- 3.6. Incompatibilitats d'emmagatzematge.

## 4. Fitxes de seguretat.

- 4.1. Contingut de les fitxes de seguretat.

## 5. Control.

- 5.1. Actuar sobre el focus.
- 5.2. Actuar sobre el medi de propagació.
- 5.3. Actuar sobre el treballador (EPI).

## 6. Recomanacions en la manipulació.

## 7. Accidents greus més freqüents.

## 8. Casos pràctics.

# 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.

## Riscos Químics

---

Hores:

- 10

Objectius:

Descriure dels diferents riscos de caràcter químic que poden estar implicats en els llocs de treball del sector adobats, així com els diferents elements a tenir en compte per a la seva prevenció i control.

Continguts:

### 1. Classificació dels productes

- 1.1. Tipus.
- 1.2. Perillositat característica.
- 1.3. Senyalització.

### 2. L'etiquetatge

- 2.1. Contingut.
- 2.2. Aspectes importants.
- 2.3. Conservació.

### 3. La fitxa de seguretat

- 3.1. Contingut.
- 3.2. Aspectes importants.



#### *4. Efectes dels contaminants i vies d'entrada en l'organisme*

- 4.1. Tipus.
- 4.2. Gravetat.

#### *5. Transport i emmagatzematge*

- 5.1. Consignes.
- 5.2. Senyalització..
- 5.3. Seguretat en el maneig.