

ITINERARI QUÍMICA 1

- Equips, operacions, materials i processos de fabricació en la indústria química i afins.
- Manipulació de productes químics.
- Matèries primeres en la indústria química i afins.
- Reglament de emmagatzematge de productes químics
- 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
Equips, operacions, materials i processos de fabricació en la indústria química i afins.	Curs	30 hores
Manipulació de productes químics.	Curs	15 hores
Matèries primeres en la indústria química i afins.	Curs	30 hores
Reglament de l'emmagatzematge de productes químics.	Curs	16 hores
Riscos químics.	Curs	10 hores
Total hores de l'itinerari		101 hores

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:

Equips, operacions, materials i processos de fabricació en la indústria química i afins

Hores:

- 30h

Objectius:

- Conèixer les operacions unitàries i processos de fabricació mes comunes de la indústria química i afins.

- Conèixer els equips i aparells industrials utilitzats en les fabricacions, la seva simbologia i la interpretació dels esquemes de fabricació i les instal·lacions associades.

Continguts:

1. *Coneixements fisicoquímics fonamentals.*
2. *Tipus d'operacions bàsiques en la indústria química i afins. Definició i classificació.*
3. *Tipus d'aparells i equips utilitzats en la indústria química i farmacèutica.*
4. *Materials de fabricació d'equips. Resistència química i corrosió dels materials.*
5. *Procediments normalitzats de treball i estandardització de processos.*
6. *Normes de correcta fabricació.*
7. *Diagrames de flux i procés de fabricació. Interpretació.*

Manipulació de productes químics

Hores:

- 15 Hores.

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.

Matèries primeres en la indústria química i afins

Hores:

- 30

Objectius:

- Conèixer les primeres substàncies utilitzades com a matèries primeres en la Indústria Química i els seus sectors afins. Les seves característiques químiques i les seves possibles utilitats.
- Conèixer la funció i utilitat d'aquestes substàncies en l'elaboració del producte final.



- Conèixer les mesures de seguretat en l'emmagatzematge, etiquetatge i flux de les matèries a l'interior de la fàbrica.

Continguts:

1. *Coneixements bàsics de química i inorgànica.*
2. *Matèries primeres segons els subsectors de la indústria química.*
3. *Coneixement de les propietats i usos de les matèries primeres comunes en la indústria química.*
4. *Emmagatzematge de matèries primeres. Equips i aparells d'emmagatzematge.*
5. *Seguretat en l'emmagatzematge de matèries primeres.*
6. *Identificació i etiquetatge de les matèries primeres.*
7. *Transport intern de materials i matèries primeres.*
8. *Diagrames de flux de matèries i materials.*

Reglament de l'emmagatzematge de productes químics

Hores:

- 16

Objectius:

- Adquirir les competències, coneixements, habilitats i actituds necessàries per dur a terme les funcions dels professionals que ocupin llocs de treball relacionats amb l'ús, la fabricació, instal·lació i inspecció de l'emmagatzematge dels productes químics segons el RD 105/2010.

Continguts:

1. *Establir les mesures adequades per l'emmagatzematge de productes químics.*
2. *Determinar el tipus d'emmagatzematge adequat a cada producte.*
3. *Adoptar les mesures de seguretat per a cada tipus d'emmagatzematge.*
4. *Identificar les directrius a seguir pel compliment dels requisits en la reglamentació aplicable.*
5. *Establir el tipus d'emmagatzematge que necessita cada recipient.*
6. *Conèixer i diferenciar els tràmits administratius necessaris per la instal·lació dels tancs i recipients.*

7. Identificar i evitar els riscos derivats del mal emmagatzematge

Riscos Químics

Hores:

- 10 Hores

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.