

CIFO Tarragona - 2024

Cursos de Formació Professional per a l'Ocupació

Operacions bàsiques en planta química

620 hores

2024

OBJECTIUS DEL CURS:

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, mantenint les condicions de seguretat, qualitat i ambientals establertes, i responsabilitzant-se del manteniment bàsic dels equips de l'àrea de treball.

CONTINGUTS FORMATIUS:**Programa formatiu****Mòduls formatius:****MF0045_2 Operacions bàsiques de procés químic***UF0227_2: Operacions bàsiques del procés, mescles i dissolucions*

Objectiu: Identificar, rebre i classificar les matèries primeres i productes químics per al seu ús posterior, coneixent les seves propietats, formulació i nomenclatura. Analitzar les tècniques de preparació de mescles, dissolucions, separacions i operacions bàsiques o auxiliars del procés.

UF0228_2: Operacions unitàries i procés químic

Objectiu: Contrastar els procediments teòrics i pràctics d'operació, ordre i neteja de l'àrea de treball en plantes químiques. Caracteritzar les operacions en plantes químiques. Determinar els procediments de posada en marxa i aturada de processos químics. Analitzar les tècniques de realització de les operacions unitàries i les operacions auxiliars del procés.

MF0046_2 Operacions de màquines, equips i instal·lacions de planta química*UF0229_2: Preparar i condicionar elements i màquines de la planta química*

Objectiu: Analitzar el funcionament, elements constructius i operacions de màquines de procés químic. Realitzar els treballs senzills de manteniment en màquines simples.

UF0230_2: Preparar i condicionar els equips principals i instal·lacions auxiliars de la planta

Objectiu: Operar en condicions simulades el funcionament i les operacions d'equips de procés químic i auxiliars (intercanvi de calor, destil·lació, separació, reacció, emmagatzematge, conducció i altres elements de planta). Realitzar treballs senzills de manteniment. Avaluar la reacció química com a element fonamental de la transformació de la matèria en els processos químics.

MF0047_2 Control local en planta química*UF0231_2: Presa de mostres i anàlisi in situ*

Objectiu: Aplicar la presa de mostres i efectuar anàlisis senzilles durant l'execució del procés. Efectuar la mesura de les variables del servei en temps i forma establerts. Analitzar les operacions necessàries per mantenir la instal·lació sota el control adequat.

UF0232_2: Instrumentació i control en instal·lacions de procés, energia i serveis auxiliars

Objectiu: Analitzar les operacions necessàries per mantenir la instal·lació sota el control adequat. Efectuar el control del procés de producció i distribució d'energia i serveis auxiliars, així com dels serveis i materials associats al procés principal.

MF0048_2 Seguretat i medi ambient en la planta química

Objectiu: Aplicar les normes i recomanacions de seguretat. Aplicar les normes i recomanacions mediambientals. Controlar les activitats d'acord amb les normes de seguretat per la prevenció de riscos.

MP0053: Mòdul de pràctiques professionals no laborals d'Operacions bàsiques en planta química

Objectiu: Elaborar informació tècnica relativa als procediments de posada en marxa i aturada dels processos químics i a les tècniques de preparació de mescles, dissolucions, separacions i operacions bàsiques o auxiliars del procés. Analitzar el funcionament dels elements constructius i les operacions de les màquines de procés químic, així com verificar i registrar les dades relatives a l'estat de funcionament dels elements constructius dels equips i màquines més utilitzats als processos químics. Observar el procés de manipulació dels sistemes de control d'una unitat de procés químic on es garanteixi la producció i la qualitat del producte, i a partir de la mateixa. Comprovar que les activitats a la planta es realitzen d'acord amb les normes i procediments de seguretat, higiene i medi ambient. Participar als processos de treball de l'empresa, seguint les normes i instruccions establertes al centre de treball.

Formació complementària:

- Inserció laboral, sensibilització mediambiental i en la igualtat de gènere

Durada: 620 hores**ENTORN DE TREBALL:****Entorn de treball:**

Química bàsica: Refinació del petroli, petroquímica, gasos, química inorgànica, química orgànica, adobs, primeres matèries plàstiques, cautxú sintètic, pigments i fibres sintètiques.

Química transformadora: Pintures, vernissos, laques, adhesius, tints d'impremta, material fotogràfic sensible, entre d'altres.

REQUISITS D'ACCÉS:

Complir algun del següents requisits:

- Estar en possessió del títol de Graduat en Educació Secundària.
- Estar en possessió d'un certificat de professionalitat del mateix nivell del mòdul o mòduls formatius i/o del certificat de professionalitat al qual es desitja accedir.
- Estar en possessió d'un certificat de professionalitat de nivell 1 de la mateixa família i àreaprofessional.
- Complir el requisit acadèmic d'accés als cicles formatius de grau mitjà, o bé haver superat les corresponents proves d'accés regulades per les administracions educatives.
- Tenir superada la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys i/o de 45 anys.
- Tenir les competències clau necessàries establertes a l'annex IV del RD 34/2008 (matemàtica, llengua catalana o llengua castellana). Per tal d'acreditar-les l'alumne/a haurà de superar una prova prèviament a la seva admissió a l'acció formativa.

CIFO TARRAGONA: Camí de la Budellera s/n, 43007 Tarragona - Tel.: 977 25 15 67
cifo_tarragona.soc@gencat.cat
serveiocupacio.gencat.cat/cifotarragona

El Servei Públic d'Ocupació de Catalunya ha previst un seguit d'**ajuts econòmics** (transport, manutenció i allotjament) que faciliten l'assistència als cursos des de qualsevol indret de Catalunya. Poden acollir-s'hi tots/es aquells/es alumnes que compleixin els requisits previstos a la normativa vigent.

Informació i preinscripcions:

Oficina Virtual del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya: <http://www.serveiocupacio.gencat.cat>