

NEPTUNOS FORMACION

LA FORMACIÓN NUNCA ESTUVO TAN CERCA DE TI



Curso Operador de fabricación química



Curso Operador de fabricación química



Una formación adaptada al mercado laboral

Cursos de Química

El área profesional de **Química** abarca un amplio grupo de áreas profesionales, entre ellas, destacan: *Análisis, control y procesos de la industria química, la industria alimentaria y la farmacéutica.*

Cursos de Química a distancia:

- Analista de laboratorio químico
- Analista en microbiología
- Analista físico-químico instrumental
- Analista químico
- Auxiliar de laboratorio
- Auxiliar de laboratorio en industria alimentaria
- Analista de microbiología en industria alimentaria
- Operaciones básicas en industria alimentaria
- Analista instrumental en industria alimentaria
- Control y gestión de planta química
- Operaciones básicas de planta química
- Operador de fabricación química
- Operador de planta farmacéutica
- Operador de planta manufacturera
- Operador de planta química
- Seguridad e higiene en laboratorios químicos
- Técnico de fabricación química
- Técnico de organización de laboratorio
- Técnico de planta química

Curso Operador de fabricación química

Tus metas son nuestros objetivos

Misión formativa

Con el **curso Operador de fabricación química** aprenderás a realizar los trabajos propios de preparación y manipulación de productos, del funcionamiento y control de las máquinas, aparatos, e instalaciones para los diversos procesos de tipo discontinuo y fases de fabricación de explosivos, productos farmacéuticos y productos afines, de acuerdo con la documentación técnica pertinente, y respetando las condiciones de seguridad, de calidad y medioambiente establecidas.

Testimonios de alumnos

∞ F. Ruíz: "Un curso que ayuda para reforzar lo aprendido en una carrera de ingeniería química, además permite la modalidad de aprender nuevas técnicas implementadas en otros países, altamente recomendable"

∞ Grao. M.: "Mi opinión es bastante buena, he aprendido contenidos que no sabía y otros que ya sabía de mi experiencia como operador de planta química. La metodología ha estado bien estructurada. Los contenidos, los materiales y las lecturas que se han mostrado han resultado claros y de gran interés."

Curso Operador de fabricación química

¿Qué aprender durante el curso?

Contenidos del curso

Entre los temas a tratar durante el curso nos encontramos:

∞ MÓDULO 1. Tratamiento de materias primas y productos químicos.

- Introducción a la química
 - Conceptos básicos de química
 - Terminología y vocabulario técnico de química
 - Reglas de la i.u.p.a.c.
 - Técnicas e instrumentos básicos de medida de diversos parámetros físicos
- Materiales de acondicionamiento y almacenamiento
 - Materias primas y materiales de acondicionamiento
 - Sistemas de ordenación, clasificación y almacenamiento de productos químicos
 - Sistemas de identificación y control de existencias
 - Códigos y símbolos para recipientes a presión, inflamables o tóxicos
 - Documentación, soportes y registro de recepción y almacenamiento de materias primas
- Legislación y normativa de almacenamiento

∞ MÓDULO 2. Servicios auxiliares de proceso químico

- Normas de dibujo y equipos auxiliares de una planta química
 - Normas de dibujo aplicadas a la industria química.
 - Código de colores y simbología
 - Equipos auxiliares: tipos y elementos constituyentes.
 - Condicionamiento de funcionamiento y mantenimiento preventivo
 - Tuberías y accesorios
 - Válvulas
 - Tanques de almacenamiento
 - Recipientes a presión
 - Intercambiadores de calor
 - Bombas
 - Compresores
 - Purgadores
 - Filtros

Curso Operador de fabricación química

- Conocimientos de agua, aire y calor
 - Concepto y unidades de calor y temperatura
 - Transmisión de calor: conducción, convección y radiación
 - Fuentes de energía térmica convencionales y alternativas
 - El proceso de combustión
 - Tipos y usos de vapor de agua, según la composición y la calidad
 - Procedimientos de tratamiento de agua cruda para calderas, refrigeración y proceso
 - Técnicas de depuración de aguas
 - Propiedades físicas, químicas y microbiológicas
 - Composición, características y tratamiento del aire y otros gases de uso industrial
 - Instalaciones de tratamiento, transporte y distribución de aire y otros gases para servicios auxiliares e instrumentación
 - Tratamientos finales del aire: secado, filtrado, etc.

∞ MÓDULO 3. Instrumentación y control

- Aspectos y factores de la instrumentación
 - Aspectos generales de la instrumentación: campo de medida, alcance, error, tolerancia, exactitud, precisión, fiabilidad, repetibilidad y calibración
 - Factores que afectan a la precisión de instrumentos de medida y a la exactitud de las medidas
 - Presión: concepto y unidades
 - Caudal. Unidades
 - Viscosidad. Concepto y unidades
 - Densidad. Concepto y unidades
- Mantenimiento preventivo de los equipos de los instrumentos de medida
 - Medidores de presión
 - Medidores de nivel
 - Medidores de temperatura
 - Medidores de caudal
 - Medidores de viscosidad
 - Medidores de humedad
 - Medidores de densidad
 - Medidores de ph
- Sistemas de control de una planta
 - Sistemas de control
 - Control centralizado y control manual
 - Paneles de control: teclado y representación de la pantalla

Curso Operador de fabricación química

- Sistemas de alarmas y funcionamiento

∞ MÓDULO 4. Operaciones de proceso en planta manufacturera

- El proceso químico y tipos de reacciones
 - El proceso químico como combinación de operaciones básicas y reacciones de fabricación
 - Conocimientos de tipos de reacciones industriales más frecuentes
 - Física aplicada
 - Electricidad básica
- Operaciones de proceso en planta química
 - Operaciones de transporte y distribución de sólidos y fluidos. Características y particularidades. Equipos
 - Operaciones de mezcla y transformación de productos químicos. Equipos
 - Operaciones de disgregación y clasificación de sólidos
 - Molienda
 - Tamizado
 - Operaciones de separación mecánica. Equipos
 - Sedimentación
 - Decantación
 - Filtración
 - Centrifugación
 - Operaciones de separación difusional de mezclas. Equipos y tipos
 - Destilación
 - Evaporación
 - Cristalización
 - Extracción
 - Absorción
 - Adsorción
 - Liofilización
 - Rectificación
 - Parámetros de operación y control de las condiciones de reacción
 - Refrigeración
 - Agitación
 - Aporte de calor
 - Catalizadores
 - Estudio del petróleo como fuente natural de obtención de productos por destilación y cracking
 - Procesos de fabricación de pinturas y barnices

Curso Operador de fabricación química

- Procesos de fabricación de grasas naturales y aceites
- Procesos de fabricación de jabones

∞ MÓDULO 5. Operaciones de proceso en fabricación farmacéutica.

- Procesos químico-farmacéuticos
- Materias naturales y de síntesis para la fabricación de productos farmacéuticos
- Procesos de elaboración de formas solidas para la preparación de comprimidos, granulados, grageas y cápsulas.
- Procesos de elaboración de formas semisolidas para la preparación de cremas, pomadas y supositorios.
- Procesos de elaboración de formas liquidas para la preparación de soluciones, geles, emulsiones y aerosoles
- Procesos de elaboración de productos estériles
- Materiales de acondicionamiento
- Procesos de dosificación, envasado y acondicionamiento de productos farmacéuticos y afines en las diferentes formas
- Normas de seguridad para zonas estériles
- Los controles de calidad

∞ MÓDULO 6. Operaciones de proceso en fabricación de explosivos

- Procesos de elaboración de explosivos.
- Materias primas para la preparación de explosivos
- Aditivos para la fabricación de explosivos: aluminio, espesantes y parafinas.
- Tipos de explosivos
- Operaciones para la preparación de explosivos: prensado, lavado, tamizado, mezclas de disoluciones.
- Operaciones de envasado de productos explosivos: encartuchado.

∞ MÓDULO 7. Control de calidad

- Sistemas de calidad
 - Historia de la calidad
 - Terminología y conceptos fundamentales
 - ISO 9000
 - Calidad total
 - Organización del servicio y sistema de calidad en la empresa
- Técnicas de muestreo
 - Toma de muestras
 - Equipos y utensilios para la toma de muestra

Curso Operador de fabricación química

- Métodos para la toma de muestreo
- Procedimientos de muestreo y su tratamiento
- Medidas y estadística descriptiva
 - Medida de masa y volumen de la materia. Técnicas empleadas y procedimientos experimentales
 - Disoluciones
 - Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia. Instrumentos, aparatos y equipos
 - Estadística descriptiva. Conceptos básicos

∞ MÓDULO 8. Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene y medioambientales

- La prevención de riesgos laborales
 - Obligaciones del empresario en materia de prevención de riesgos laborales
 - Plan de prevención de riesgos laborales
 - Obligaciones de los trabajadores en la prevención de riesgos laborales
 - Accidentes de trabajo e inspección de seguridad
- Conceptos en la industria química
- Riesgos comunes en la industria química
- Principales contaminantes del ambiente de trabajo
- Seguridad en la planta química
 - Equipo de protección personal
 - Elementos de seguridad de máquinas e instalaciones
 - Primeros auxilios
 - Enfermedades profesionales y su prevención
 - Manejo de sustancias químicas, aparatos e instalaciones
- Legislación y normativa de seguridad e higiene en la industria química
- Normas generales de conducta en una planta química
- Normas de actuación ante situaciones de riesgo ambiental

Curso Operador de fabricación química

Nuestro método ayuda al aprendizaje

Nuestra metodología

La realización del curso es A DISTANCIA, EL ALUMNO recibirá en su domicilio todo el material didáctico. Dicho material ha sido desarrollado por técnicos y pedagogos especialistas en este sector profesional.

Adjunto al mismo recibirás la carta de bienvenida del tutor y la forma de contacto mediante correo electrónico. El tutor asignado realizará un seguimiento personalizado durante el período de formación. A su vez, podrás consultar todas aquellas dudas que te surjan durante la lectura y estudio del material didáctico recibido.

Duración del curso

El curso consta de 580 horas de duración. Podemos desglosar los conocimientos profesionales de este curso en:

Conocimientos teóricos-prácticos: 550 horas

Evaluaciones: 30 horas

Duración: 6 meses

Requisitos del Curso

Los requisitos de acceso para todos nuestros cursos son: ser mayor de 18 años de edad, o en caso de ser menor, deberá tener un tutor legal a su cargo, disponer de conexión a internet y correo electrónico y estudios mínimos de enseñanza.

Curso Operador de fabricación química

Evaluación del curso

Para la evaluación del curso, deberá realizar las actividades y/o exámenes por cada módulo del curso. Dichas actividades serán enviadas al tutor por correo electrónico, correo ordinario y/o fax para su evaluación.

Posteriormente, el tutor te enviará mediante correo electrónico la calificación obtenida en dicho módulo. Una vez que haya superado cada uno de los módulos que componen el curso, así como la prueba final podrá recibir el diploma y certificación del curso realizado e inscribirse a la bolsa de empleo del centro de estudios.

Titulación

Tras la finalización del curso, el alumno recibirá impreso un **diploma del Curso Profesional de Operador de fabricación química** y una **certificación de aprovechamiento del Curso Profesional de Operador de fabricación química**, expedido por Neptunos Formación S.L., certificando que ha superado correctamente cada uno de los objetivos del itinerario formativo realizado y cualificándose para una mejor salida laboral.

Opcional: Autenticación/certificación legal de titulaciones ante Colegio Oficial de Notarios de España para países según Convenio nº12 de 5 Octubre de 1961. Coste adicional 100 €.

Curso Operador de fabricación química

Salidas profesionales

Entre las salidas profesionales del sector químico nos encontramos:

- * Plantas químicas (petrolíferas, manufactureras, farmacéuticas,...)
- * Laboratorios químicos (análisis químicos, toxicológicos, farmacéuticos,...)
- * Educadores/ formadores en químicas (formación, eventos, charlas, conferencias...).
- * Comercial en la industria química.

Gestión de empleo/prácticas

Prácticas realizadas en Productos Giró bajo supervisión de B. Lacuesta

"El alumno ha demostrado un gran interés en el aprendizaje de métodos y buenas prácticas en el laboratorio físico donde ha realizado las prácticas. También destacar que es una persona responsable y nos ha proporcionado gran ayuda en períodos de trabajo extra en el laboratorio".

Neptunos Formación cuenta con una Bolsa de Gestión gratuita de Prácticas y Empleo para todos aquellos alumnos que habiendo superado el curso quieran inscribirse en la misma. Se pretende con ello, facilitar al alumno la búsqueda de empleo dentro del sector sobre el que ha realizado su formación.

En caso de que el alumno quiera inscribirse, el tutor le enviará la documentación sobre inscripción a la bolsa de empleo una vez que haya finalizado y superado el curso realizado.

Curso Operador de fabricación química

+ de 95.000 usuarios y empresas en redes sociales

Contacto con el centro

Neptunos Formación S.L. cuenta con distintos medios de comunicación, entre ellos:

- **Teléfono de contacto:** 955540882 (+0034)
- **Móvil / Whastapp:** 644702701 (+0034)
 - **Email General:** info@neptunosformacion.com
 - **Email Administración:** administracion@neptunosformacion.com
 - **Email Recursos humanos:** rrhh@neptunosformacion.com
- **Página Web Oficial de Neptunos Formación:** www.neptunosformacion.com
- **Inscripción Online:** www.neptunosformacion.com/inscripcion2018.html
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/neptunosformacion>
- **Twitter:** https://twitter.com/neptunos_es
- **Linkedin:** <https://es.linkedin.com/in/neptunos-formacion-58153356>
- **Google +:** <https://plus.google.com/109141784685180810131>

+ 12 años de la mano de la formación

Continuamos creciendo ¡LE ESPERAMOS!