

NEPTUNOS FORMACION

LA FORMACIÓN NUNCA ESTUVO TAN CERCA DE TI



Curso Técnico de fabricación química



Curso Técnico 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 Técnico de fabricación química

Tus metas son nuestros objetivos

Misión formativa

Con el **curso Técnico de fabricación química** aprenderás a organizar y participar en una línea o equipo de producción, controlando cada una de las operaciones del proceso de fabricación y envasado, así como la calidad del lote de productos farmacéuticos, productos afines o explosivos, cumpliendo y supervisando el cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales.

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 Técnico de fabricación química

¿Qué aprender durante el curso?

Contenidos del curso

Entre los temas a tratar durante el curso nos encontramos:

◆ MÓDULO 1. Organización y gestión de la producción.

- ◆ Materiales de acondicionamiento y almacenamiento
 - ◆ Materias primas y materiales de acondicionamiento
 - ◆ Transporte y almacenamiento de materiales
 - ◆ 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: envasado, etiquetado y almacenamiento de materiales
- ◆ La organización de planta de proceso
 - ◆ La administración de personal, comunicación y trámites administrativos.
 - ◆ Detección de necesidades de formación en su área.
 - ◆ Métodos y estrategias de formación en la empresa.
 - ◆ La comunicación en la empresa.

◆ MÓDULO 2. Control de las instalaciones de fabricación.

- ◆ Normas de dibujo y equipos auxiliares de una planta química
 - ◆ Normas de dibujo aplicadas a la industria química. Código de colores y simbología

Curso Técnico de fabricación química

- Equipos auxiliares: tipos y elementos constituyentes.
- Conocimientos de agua, aire y calor
- Aspectos y factores de la instrumentación
 - 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
 - Detectores o sensores
 - Transmisor o transductor
 - Controlador

Curso Técnico de fabricación química



- Válvula de final de control

- Control centralizado y control manual

- Control computerizado. Computadores

- Dispositivos analógicos y digitales: tratamiento de señales electrónicas

- Conversores de señales

- Control distribuido

- Paneles de control: teclado y representación de la pantalla

- Sistemas de alarmas y funcionamiento

● MÓDULO 3. Procesado 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

- Reactores continuos y discontinuos

- Física aplicada

- Elementos mecánicos

- Elementos hidráulicos

- Elementos neumáticos

- Electricidad básica

- Corriente continua y alterna

- Energía y potencia

- Pulsadores e interruptores

Curso Técnico de fabricación química

- Cálculos estequiométricos
- 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
 - Operaciones de separación mecánica. Equipos
 - Operaciones de separación difusional de mezclas. Equipos y tipos
 - Parámetros de operación y control de las condiciones de reacción
- Preparación y fabricación de materias en planta manufacturera
- Estudio del petróleo como fuente natural de obtención de productos por destilación y cracking.
 - Procesos de fabricación de pinturas y barnices. Amasado.
 - Procesos de fabricación de grasas naturales y aceites. Destilación.
 - Procesos de fabricación de jabones. Mezcla.
 - Reactores. Tipos.
 - Agitadores. Tipos.

● MÓDULO 4. Procesado de productos farmacéuticos.

- Procesos químico-farmacéuticos. Tipos.

Curso Técnico de fabricación química

- Procesos de elaboración de formas sólidas para la preparación de comprimidos, granulados, grageas y cápsulas.
- Procesos de elaboración de formas semisólidas para la preparación de cremas, pomadas y supositorios.
- Procesos de elaboración de formas líquidas para la preparación de soluciones, geles, emulsiones y aerosoles.
- Proceso de elaboración de productos estériles: parenterales, ópticos y oftálmicos.
- Procesos de dosificación, envasado y acondicionamiento de productos farmacéuticos y afines en las diferentes formas.
- Instalaciones específicas. Funcionamiento y particularidades.
- Materiales de acondicionamiento. Envases primarios, secundarios y terciarios.
- Materias naturales y de síntesis para la fabricación de productos farmacéuticos: Principios activos.
- Aditivos: excipientes, conservantes, coadyuvantes y colorantes.
- Control de las variables del proceso farmacéutico.
- Plan de puesta en marcha y parada de los equipos propios del proceso de fabricación farmacéutica.
- Control en el proceso de producción farmacéutica: productividad.
- Registros de datos relativos al proceso farmacéutico: elaboración de informes.
- Técnicas de análisis y tratamiento de residuos en la industria farmacéutica.
- Normas de seguridad en la industria farmacéutica.
- Equipos de protección y detección de riesgos en la industria farmacéutica.

Curso Técnico de fabricación química

◆ MÓDULO 5. Procesado de explosivos.

- ◆ Explosivos. Tipos. Aplicaciones.
- ◆ Procesos específicos de preparación de explosivos: Mezclado, preparación de disoluciones, preparación de emulsiones, lavado, tamización, prensado.
- ◆ Materias primas para la preparación de explosivos: Compuestos nitrogenados, nitrato amónico.
- ◆ Aditivos para la preparación de explosivos: Aluminio, espesantes, parafinas.
- ◆ Control de las variables del proceso de explosivos.
- ◆ Instalaciones específicas. Funcionamiento y particularidades.
- ◆ Plan de puesta en marcha y parada de los equipos propios del proceso de fabricación de explosivos.
- ◆ Control en el proceso de producción de las instalaciones de producción de explosivos: productividad y calidad.
- ◆ Procesos de envasado de explosivos. Encartuchado.
- ◆ Registro de datos en la producción de explosivos. Técnicas de elaboración de informes.
- ◆ Normas de seguridad para el almacenamiento y transporte de explosivos.
Equipos de protección y detección de riesgos.
- ◆ Normas de seguridad para el manejo y control de equipos.

◆ MÓDULO 6. Gestión de la calidad.

- ◆ Sistemas de calidad
 - ◆ Historia de la calidad

Curso Técnico de fabricación química

- 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
 - 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 7. Supervisión de las normas de seguridad 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

Curso Técnico de fabricación química

- 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 Técnico 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 Técnico 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 Técnico 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 Técnico de fabricación química

+ de 150.000 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>

+ 13 años formando profesionales del sector

¡Te ayudamos a prepararte para el mundo laboral!