

NEPTUNOS FORMACION

LA FORMACIÓN NUNCA ESTUVO TAN CERCA DE TI



Curso Operaciones básicas de planta química



Curso Operaciones básicas de planta química

Una formación adaptada al mercado laboral

Cursos de Química

ONLINE

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

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 Operaciones básicas de planta química

Tus metas son nuestros objetivos

Misión formativa

Con el **CURSO OPERACIONES BÁSICAS DE PLANTA QUÍMICA** aprenderás a organizar y controlar las operaciones propias de las plantas de proceso químico y de los diversos procesos de generación de energía y servicios auxiliares usuales en dichas plantas.

neptunos

695750305

neptunosformacion.com

Química

Curso Operaciones básicas de planta 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

Tema 1. Materiales de acondicionamiento y almacenamiento

- Materias primas y materiales de acondicionamiento
 - Materias primas en la industria química
 - Materiales de acondicionamiento en industria química
- Gestión de existencias
 - Control de stocks
 - Inventarios
 - Sistemas de ordenación, clasificación y almacenamiento de productos químicos
- Métodos de desinfección y esterilización
 - Métodos físicos
 - Métodos químicos
 - Métodos mecánicos
 - Controles de esterilidad
- Documentación, soportes y registro de recepción y almacenamiento de materias primas
 - Ficha de seguridad
 - Envasado y etiquetado de productos químicos
 - Códigos y símbolos para recipientes a presión, inflamables o tóxicos
 - Libros de relevo
- Transporte y almacenamiento de materiales

Tema 2. La organización en la planta de proceso

- La planta de proceso
 - Organigrama de la planta
 - La administración de personal y trámites administrativos
 - La formación en la planta
 - Detección de necesidades de formación en su área
 - Métodos y estrategias de formación en la planta
 - La comunicación en la planta
 - Elementos que intervienen en la comunicación
 - Estilos de comunicación
 - Tipos de comunicación

Curso Operaciones básicas de planta química

- Barreras de comunicación

- La palabra como instrumento de comunicación
 - Propósitos comunicativos
 - La escucha
- La comunicación no verbal
 - Canales comunicativos
 - Vocabulario de la comunicación no verbal
- Factores que inciden en la toma de decisiones
- Tipos de decisiones

● MÓDULO 2. Supervisión de las normas de seguridad y medioambientales

Tema 1. Seguridad e higiene en plantas químicas

- Normas de seguridad e higiene en la prevención de riesgos y muestras biológicas
- Prevención de riesgos laborales
 - Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales
- Accidentes de trabajo
 - Accidentes de trabajo y prevención
- Riesgos comunes en la industria química
 - Caídas de personas al mismo nivel
 - Caídas de objetos en manipulación
 - Choques y golpes contra objetos móviles e inmóviles
 - Golpes o cortes con equipos e instrumentos
 - Atrapamientos por o entre objetos
 - Sobreesfuerzos
 - Riesgos eléctricos
 - Contactos con sustancias químicas
 - Incendios y explosiones
 - Fatiga física
 - Caídas de personas a distinto nivel
 - Factores de riesgos psicosociales
 - Riesgos generales de la planta química
- Contaminantes en la industria química
- Equipos de protección individual
- Equipos de protección colectiva
 - Manejo de sustancias químicas, aparatos e instalaciones
- Normas de seguridad e higiene en almacenes
- Normas generales de conducta en una planta química
- Normas de actuación ante situaciones de riesgo ambiental

Curso Operaciones básicas de planta química

- Legislación y normativa de seguridad e higiene en la industria química

Tema 2. Aplicaciones informáticas

- Conocimientos básicos de informática
- Tipos y estructuras de las bases de datos
 - Búsqueda de información en bases de datos
- Aplicaciones ofimáticas
- Aplicaciones de gestión y control de almacén
- Aplicaciones móviles en la industria química
- Búsqueda de empleo en química

● MÓDULO 3. Acondicionamiento de instalaciones de proceso químico, de energía y auxiliares

Tema 1. Equipos de los instrumentos de medida y sistemas de control de una planta

- 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
- Medidores de presión
- Medidores de nivel
- Medidores de temperatura
- Medidores de caudal
- Medidores de viscosidad
- Medidores de humedad
- Medidores de densidad
- Medidores de ph

Tema 2. Normas de dibujo y mantenimiento preventivo en plantas química

- Normas de dibujos aplicados a la industria química. Código de colores y simbología
- Equipos auxiliares: tipos y elementos constituyentes.
- Acondicionamiento de funcionamiento y mantenimiento preventivo
 - Tuberías y accesorios
 - Válvulas

Curso Operaciones básicas de planta química

- Tanques de almacenamiento
- Recipientes a presión
- Intercambiadores de calor
- Bombas
- Compresores
- Purgadores
- Filtros

Tema 3. 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

Curso Operaciones básicas de planta química

Nuestra metodología

La realización del curso es **online**, EL ALUMNO recibirá acceso al **campus virtual**. A través del campus www.neptunos.es, el alumno podrá estudiar los módulos y realizar las tareas y pruebas evaluativas del curso. Dispondrá de tutor para seguimiento.

Duración del curso

El curso consta de 3 meses de duración - 300 horas. Podemos desglosar los conocimientos profesionales de este curso en:

Contenidos: 250 horas
Evaluaciones: 50 horas

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 Operaciones básicas de planta química

Titulación

Tras la finalización del curso, el alumno recibirá impreso un **diploma del Curso Profesional de Operaciones básicas de planta química y certificación de aprovechamiento del Curso Operaciones básicas de planta química**, expedido por Neptunos Formación S.L., certificando que ha superado correctamente cada uno de los objetivos del itinerario formativo realizado y cualificándose para trabajar en el sector.

Testimonio notarial o autenticación/certificación legal ante Colegio Oficial de Notarios de España para los países recopilados, según Real Decreto 1497/2011, de 24 de octubre de Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Consultar costes de tramitación

Salidas profesionales

Entre las salidas profesionales del sector químico nos encontramos:

- * operadores o técnicos de 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

Neptunos Formación cuenta con una Bolsa de Gestión Empleo para todos aquellos alumnos que habiendo superado el curso quieran inscribirse en la misma. Se pretende con ello, poner en contacto empresas del sector interesados en alumnos que hayan recibido nuestra formación.

Curso Operaciones básicas de planta química

Contacto con el centro

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

- **Teléfono de contacto:** (+34) 854701254
- **Móvil / Whastapp:** (+34) 644702701
 - **Email General:** info@neptunosformacion.com
 - **Email Administración:** administracion@neptunosformacion.com
 - **Email Recursos humanos:** rrhh@neptunosformacion.com
- **Página Web Oficial de Neptunos Formación:** <https://www.neptunosformacion.com>
- **Inscripción Online:** <https://www.neptunosformacion.com/inscripcion.html>
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/neptunosformacion>
- **Twitter:** https://twitter.com/neptunos_es
- **Linkedin:** <https://es.linkedin.com/in/neptunos-formacion-58153356>

¡Creamos de tu sueño, tu labor profesional!