

NEPTUNOS FORMACION

LA FORMACIÓN NUNCA ESTUVO TAN CERCA DE TI



Curso Técnico organización de laboratorio



Curso Técnico Organización de Laboratorio

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 Técnico Organización de Laboratorio

Tus metas son nuestros objetivos

Misión formativa

Con el **CURSO TÉCNICO EN ORGANIZACIÓN DE LABORATORIO** aprenderás a organizar y gestionar la actividad del laboratorio, aplicando la normativa referida a los principios de Buenas prácticas en el laboratorio, de seguridad e higiene y de protección del medio ambiente

Curso Operador de planta química

NEPTUNOS

WhatsApp 695750305

neptunosformacion.com

Química

Curso Técnico Organización de Laboratorio

¿Qué aprender durante el curso?

Contenidos del curso

Entre los temas a tratar durante el curso nos encontramos:

◆ MÓDULO 1. Gestión de calidad y estadística básica

Tema 1. Sistemas de calidad

- Historia de la calidad
- Terminología
- ISO 9000
- Calidad total
- Organización del servicio y sistema de calidad en la empresa
 - Política de calidad
 - Manual de calidad

Tema 2. Estadística básica y técnicas de reactivos

- Estadística básica
 - Conceptos básicos
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión o de variabilidad
- Magnitudes básicas
- Métodos de cálculo y técnicas de ajustes del PH
 - Instrumentos de medición de pH
- Disoluciones
 - Formas de expresar y calcular la concentración de disoluciones
 - Formas de preparar disoluciones
- Conceptos de molaridad, normalidad y molalidad
- Toma de muestras
 - Tipos de muestras
 - Equipos de un laboratorio
 - Instrumentos de laboratorio
 - Procedimiento de muestreo
 - Métodos y técnicas de muestreo
 - Representación gráfica de resultados
 - Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia

◆ MÓDULO 2. Instrumentación y control

Tema 1. Aspectos y factores de la instrumentación y mantenimiento preventivo de equipos

Curso Técnico Organización de Laboratorio

- Aspectos generales de la instrumentación
- Factores que afectan a la precisión de instrumentos de medida y a la exactitud de las medidas
- Conceptos y unidades de medida
- Mantenimiento preventivo de los equipos e instrumentos de medida
 - Medidores de presión
 - Medidores de nivel. Tipos
 - Medidores de temperatura
 - Medidores de caudal
 - Medidores de viscosidad
 - Medidores de humedad
 - Medidores de densidad
 - Medidores de ph

Tema 2. Sistemas de control de una planta

- Sistemas de control de planta química
- Control centralizado y manual
 - Control computerizado. Computadoras
 - Dispositivos analógicos y digitales
 - Control distribuido
- Paneles de control: teclado y representación de la pantalla
- Sistemas de alarmas y funcionamiento
 - Sistemas de alarmas convencionales
 - Sistemas de alarmas inteligentes
 - Sistemas de alarmas interconectados a sistemas hidráulicos
 - Rutas de evacuación
 - Mantenimiento de los sistemas de alarmas contra incendios

Tema 3. Conocimientos de agua, aire y calor

- Concepto y unidades de calor y temperatura
 - Transmisión de calor
 - Proceso de combustión. Tipos
 - Quemadores
 - Generadores de calor
 - Cambiadores de calor
 - Calderas de vapor
- El agua en las plantas químicas
 - Tipos de tratamientos

Curso Técnico Organización de Laboratorio

- Niveles de tratamientos
- Líneas de tratamientos
- Otros sistemas de tratamientos
- Tratamientos 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: filtración
 - Tratamientos finales del aire: secado
 - Otros tratamientos del aire

● MÓDULO 3. Supervisión de las normas de seguridad y medioambientales

Tema 1. Seguridad e higiene en los laboratorios

- Normas de seguridad e higiene en la prevención de riesgos y muestras biológicas
- Prevención de riesgos laborales
- Accidentes de trabajo
- Normas de seguridad en riesgos comunes
 - 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

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

Curso Técnico Organización de Laboratorio

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 organizados por temas y realizar las tareas y tests del curso. Dispondrá de tutor para seguimiento y comunicación con otros alumnos del curso a través de mensajería instantánea, sala virtual y foros de consulta.

Duración del curso

El curso consta de 3 meses de duración - 140 horas. Podemos desglosar los conocimientos profesionales de este curso en:

Contenidos: 120 horas

Evaluaciones: 20 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.

Titulación

Tras la finalización del curso, el alumno recibirá impreso un **diploma del Curso Profesional de Técnico en organización de laboratorio y certificación de aprovechamiento del Curso Técnico en organización de laboratorio**, expedido por Neptunos Formación S.L., certificando que ha superado

Curso Técnico Organización de Laboratorio



correctamente cada uno de los objetivos del itinerario formativo realizado y cualificándose para una mejor salida laboral.

Opcional 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 coste 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.