

NEPTUNOS FORMACION

LA FORMACIÓN NUNCA ESTUVO TAN CERCA DE TI



Curso Técnico en organización laboratorio



Curso Técnico en organización de laboratorio



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 en 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.

Testimonios de alumnos

∞ B. Maduano: "Lo que más me ha gustado de este curso es la facilidad de estudio y el trato recibido por parte de mi tutora, ya que ha estado pendiente de mis preguntas y requerimientos en todo momento. He quedado muy satisfecha en general, con todo el curso realizado".

∞ 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 en organización de laboratorio

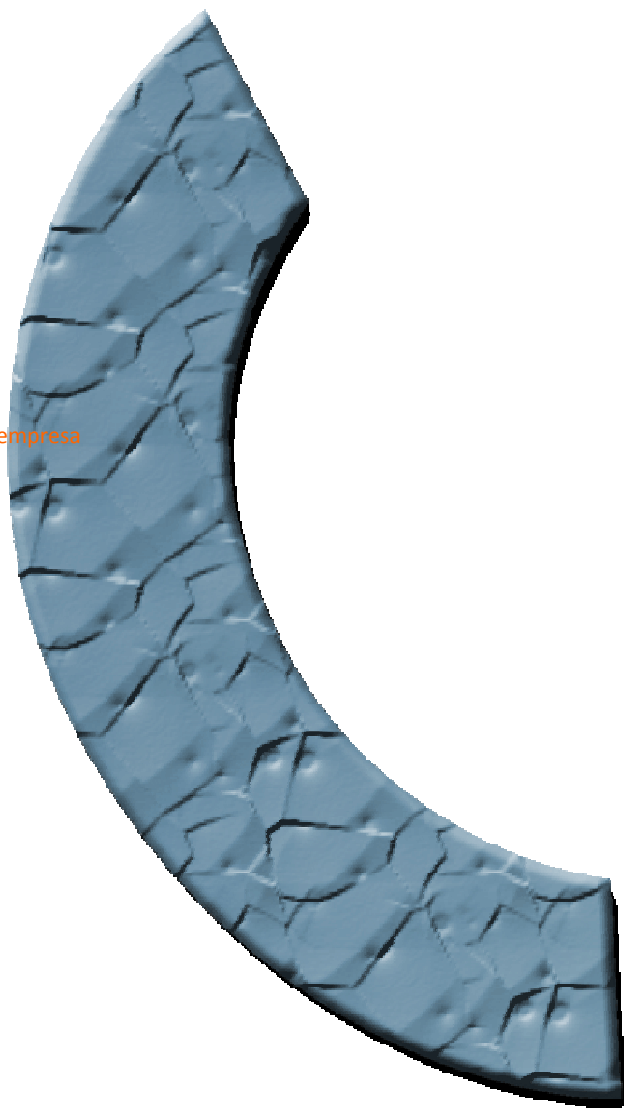
¿Qué aprender durante el curso?

Contenidos del curso

Entre los temas a tratar durante el curso nos encontramos:

● MÓDULO 1. Organización del laboratorio.

- Sistemas de calidad
 - ISO 9000
 - Calidad total
- Normalización
 - Organismos de normalización
- Certificados de calidad
- Organización del servicio y sistema de calidad en la empresa
 - Política de calidad
 - Manual de calidad
- Toma de muestras
 - Tipos de muestras
- Equipos y utensilios para la toma de muestra
- Técnicas de análisis para la toma de muestreo
 - Métodos gravimétricos
 - Métodos cromatograficos
 - Métodos volumétricos
 - Métodos y técnicas electroquímicas
- Procedimientos de muestreo y su tratamiento
 - Toma de muestras en estado líquido
 - Toma de muestras en estado sólido



Curso Técnico en organización de laboratorio

- Controles secuenciales y continuos
 - Gráficas de control
- Elementos de estadística
- Medida de masa y volumen de la materia. Técnicas empleadas y procedimientos experimentales
 - Medida de peso de la materia
 - Medida de volumen de la materia
 - Medida de masa de la materia
- Disoluciones
 - Formas de expresar y calcular la concentración de disoluciones
 - Procedimientos de preparación y normalización de reactivos
 - Disoluciones patrón
- Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia. Instrumentos, aparatos y equipos
 - Densidad
 - Temperatura de fusión
 - Temperatura de ebullición
 - Calor específico
- Estadística descriptiva. Conceptos básicos
 - Conceptos básicos de la estadística descriptiva
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión o de variabilidad
- Técnicas en laboratorios y organización de la información
- Técnicas de calibrado

Curso Técnico en organización de laboratorio

- Control y medida de la precisión y exactitud
 - Factores que afectan a la precisión de instrumentos de medida y a la exactitud de las medidas
 - Otros tipos de aspectos de la instrumentación a tener en cuenta en los laboratorios
- Presión: concepto y unidades
- Caudal. Unidades
- Viscosidad. Concepto y unidades
- Densidad. Concepto y unidades
- Organización de la información
 - Utilización de programas informáticos de tratamiento estadístico de datos
 - Elaboración de informes
 - Procedimientos normalizados de trabajo relativo a aparatos, reactivo y preparación de informes
- Relaciones humanas y laborales
- Normativa vigente respecto a los principios de buenas prácticas de laboratorio

● MÓDULO 2. Aplicación de la normativa de Buenas prácticas de laboratorio, de seguridad e higiene y de protección medio-ambiental.

- Seguridad
- Concepto de riesgo. Prevención y valoración
 - La prevención de riesgos laborales
 - Actuaciones del empresario en materia de prevención de riesgos laborales
 - Plan de prevención de riesgos laborales
 - Evaluar los riesgos

Curso Técnico en organización de laboratorio

● Actuaciones de los trabajadores en la prevención de riesgos laborales

● Riesgos comunes en la industria química

- Accidentes de trabajo
- Inspección de seguridad
- Sistemas de alarmas y su funcionamiento
- Equipos de detección y extinción de incendios
- Instalaciones eléctricas y de gas
- Sistemas de control en plantas de proceso
 - Detectores o sensores
 - Transmisor o transductor
 - Controlador
 - Válvula de final de control
- Control centralizado y control manual
 - Control computerizado. Computadores
 - Dispositivos analógicos y digitales: tratamiento de señales electrónicas.
 - Control distribuido
- Normativa y legislación: enumeración, aplicación
- Concepto de salud laboral
 - Comité de seguridad y salud
 - Comisión nacional de seguridad y salud en el trabajo
- Concepto de higiene industrial
- Directiva marco sobre seguridad y salud en el trabajo
- Contaminantes en la industria: clasificación, procedimiento de medida y eliminación

Curso Técnico en organización de laboratorio

- Enfermedades profesionales
- Normativa y legislación: enumeración, aplicación
- Prevención de riesgos en el laboratorio
 - Equipo de protección personal
 - Equipos de seguridad
 - Procedimiento de primeros auxilios y emergencia
 - Protocolos en el manejo de sustancias químicas, aparatos e instalaciones
- Protección medioambiental
 - Gestión medioambiental
 - Política empresarial. Legislación
 - Responsabilidad jurídica
 - Control ambiental
 - Marketing ecológico
 - Economía ambiental
 - Normativa medio-ambiental española
 - Programa c.e.e. desarrollo sostenible
- Contaminación del medio hídrico
 - Efectos de los vertidos
 - El agua en las plantas de proceso
 - Propiedades físicas y químicas
 - Dureza
 - Ciclo del agua

Curso Técnico en organización de laboratorio

- Procedimientos de tratamiento de agua cruda para calderas, refrigeración y proceso
- Diseño genérico de una estación depuradora de aguas residuales
- Tratamiento de aguas residuales: principios básicos. Operaciones físicas. Procesos químicos y biológicos
- Autodepuración de una corriente

◆ MÓDULO 3. Anexo legislativo

- LEY 29/1985, DE 2 DE AGOSTO, DE AGUAS
- REAL DECRETO 1138/1990, DE 14 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA LA REGLAMENTACIÓN TÉCNICO-SANITARIA PARA EL ABASTECIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS POTABLES DE CONSUMO PÚBLICO. (VIGENTE HASTA EL 22 DE FEBRERO DE 2003)
- DIRECTIVA 80/778/CEE DEL CONSEJO, DE 15 DE JULIO DE 1980, RELATIVA A LA CALIDAD DE LAS AGUAS DESTINADAS AL CONSUMO HUMANO. DOCE 229/L, DE 30-08-80

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.

Curso Técnico en organización de laboratorio

Duración del curso

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

Conocimientos teóricos-prácticos: 120 horas

Evaluaciones: 20 horas

Duración: 3 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.

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.

Curso Técnico en organización de laboratorio

Titulación

Tras la finalización del curso, el alumno recibirá impreso un **diploma del Curso Profesional de Técnico en organización de laboratorio** y una **certificación de aprovechamiento del Curso Profesional de Técnico en organización de laboratorio**, 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 €.

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.

Curso Técnico en organización de laboratorio

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.

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.

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>