

NEPTUNOS FORMACION

LA FORMACIÓN NUNCA ESTUVO TAN CERCA DE TI



Curso Auxiliar de laboratorio



Curso Auxiliar 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 Auxiliar de laboratorio

Tus metas son nuestros objetivos

Misión formativa

Con el **curso Auxiliar de laboratorio** aprenderás a realizar mediciones físicas y análisis químicos sencillos de materias primas, productos intermedios y productos acabados, utilizando las técnicas y siguiendo los procedimientos establecidos en los documentos técnicos, registrando los resultados y respetando las normas de calidad, seguridad y de protección ambiental establecidas.

Testimonios de alumnos

∞ F. Polo: "El Curso ha sido muy interesante, todos sus módulos están perfectamente estructurados tanto en tiempo como en materia. El material también es muy bueno, el contenido está desarrollado de manera que el alumno sabe en todo momento en que unidad didáctica se encuentra, a qué modulo corresponde y utiliza unos términos nada difíciles para el temario que se expone. En definitiva, estoy bastante contento y creo tener actualmente muchísimos conocimientos y actitudes sobre la profesión de Operador de Planta Química que espero poder desarrollar en breve. En cuanto a mi tutor/a, darle mi enhorabuena por el trabajo desarrollado y apoyo en los momentos más difíciles del curso".

∞ 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 Auxiliar de laboratorio

¿Qué aprender durante el curso?

Contenidos del curso

Entre los temas a tratar durante el curso nos encontramos:

● MÓDULO 1. Organización del puesto de trabajo.

● Materiales de acondicionamiento y almacenamiento

- Materias primas y materiales de acondicionamiento
- Transporte y almacenamiento de materiales
- Sistemas de ordenación, clasificación y almacenamiento de productos
- 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

● Dependencias típicas de un laboratorio

- 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.
- Aplicaciones informáticas
- Conocimientos básicos de informática
- Programas informáticos de tratamiento de datos

● MÓDULO 2. Preparación de materias para el análisis.

● Medidas y estadística descriptiva y nociones básicas en laboratorio

- Medida de masa y volumen de la materia
- Operaciones básicas de laboratorio

Curso Auxiliar de laboratorio

- Disoluciones
- Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia.
- Estadística descriptiva
- Técnicas de muestreo. Equipos y material
 - Toma de muestras
 - Métodos para la toma de muestreo
 - Procedimiento de muestreo y su tratamiento
- Nociones básicas de microbiología

● MÓDULO 3. Preparación de equipos e instrumentos.

- Instrumental de laboratorio
- Aparatos de laboratorio
- Sistemas de calefacción, refrigeración y producción de vacío en el laboratorio.
- Técnicas de calibración de instrumentos y equipos.
- Tratamiento de agua para su uso en el laboratorio.

● MÓDULO 4. Técnicas de análisis físico y fisicoquímico.

- Conceptos básicos de química
 - Concepto de átomo y modelos atómicos
 - Masa atómica y masa molecular
 - Leyes de los gases perfectos
 - Concepto de mol
 - Sistema periódico

Curso Auxiliar de laboratorio

- El enlace químico
 - Tipos de enlaces
- Terminología y vocabulario técnico. Terminología general de química
- Reglas de la i.u.p.a.c.
- Técnicas e instrumentos básicos de medida de diversos parámetros físicos
- Métodos empleados en análisis
 - Métodos gravimétricos
 - Métodos Volumétricos: Volumetrías ácido-base, volumetrías de precipitación, volumetrías redox, complexometrías
 - Electroanálisis

● MÓDULO 5. Métodos básicos de análisis químico.

- Reacciones Iónicas.
- Equilibrios Químicos. Equilibrios ácido-base.
- Producto de solubilidad.
- Iones complejos.
- Sistemas de análisis de riesgos y control de puntos críticos.
- Química analítica. Reacciones analíticas
 - Química analítica de aniones y cationes

● MÓDULO 6. Control de calidad.

- Sistemas de calidad
 - Historia de la calidad

Curso Auxiliar de laboratorio

- Terminología y conceptos fundamentales
- ISO 9000
- Calidad total
- Organización del servicio y sistema de calidad en la empresa
- Normativa vigente respecto a los principios de buenas prácticas de laboratorio

● MÓDULO 7. Cumplimiento de las normas de seguridad y medioambientales.

- 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
 - 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

Curso Auxiliar de laboratorio

- 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
- 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

Curso Auxiliar de laboratorio

- 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
 - 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

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.

Curso Auxiliar de laboratorio



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 periodo 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 420 horas de duración. Podemos desglosar los conocimientos profesionales de este curso en:

Conocimientos teóricos-prácticos: 400 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.

Curso Auxiliar de laboratorio

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 Auxiliar de laboratorio y una certificación de aprovechamiento del Curso Profesional de Auxiliar 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 €.

Curso Auxiliar de laboratorio

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.

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 Auxiliar de laboratorio

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!