

Todo laboratorio necesita de un ayudante

Desde montar y desmontar todo el equipo, hasta realizar pequeños y sencillos experimentos o realizar las mezclas y disoluciones necesarias. El técnico en Operaciones de Laboratorio es un profesional cada vez más solicitado en los complejos laboratorios de nuestro país. Las normas medioambientales y de seguridad son más rigurosas que hace unos años y son estos técnicos quienes tienen que velar por que todo funcione a la perfección y todo esté a punto para los químicos que trabajan en estos espacios.

David Val

Trabajar en un laboratorio nunca fue tarea fácil, y si no, que se lo digan a Dexter, el científico protagonista de la serie de dibujos animados con la que han crecido muchos de los adolescentes de hoy. Por eso, el título de grado medio en técnicas de laboratorio es fundamental para todos aquellos estudiantes que estén interesados por la química, la ciencia que

nos permite conocer el mundo que nos rodea, pero que no quieren dar el salto a la universidad o a una formación de tipo superior. Esta titulación capacita para la preparación de muestras y la realización de análisis químicos, medidas, ensayos físicos y pruebas microbiológicas, siguiendo los procedimientos y métodos analíticos establecidos y respetando las normas de seguridad y medioambientales nece-

sarias. En definitiva, los estudiantes que se decidan por esta formación podrán ser los Jesse Pinkman de los laboratorios de hoy en día. Eso sí, de aquellos dedicados a la investigación y a la experimentación.

Futuro laboral

Este título permite trabajar a quienes lo consigan como auxiliar, operador o técnico de laboratorios de química, industrias químicas, industrias alimentarias, sector medioambiental, industria transformadora, industria farmacéutica, materias primas y producto acabado, control y recepción de materias, centros de formación e investigación, control de calidad de materiales, metalurgia y galvanotecnia, ensayos de productos de fabricación mecánica y microbiología alimentaria, medioambiental, farmacéutica y de aguas. En definitiva, y resumiendo, este título aporta conocimientos suficientes para trabajar como analista de laboratorio o en todos los centros de formación, investigación y desarrollo donde la química sea la protagonista.

A su vez, también capacita para trabajar como operador de mantenimiento de servicios auxiliares, equipamiento y almacén o como muestreador.

Por otro lado, permite seguir estudiando y acceder a un grado superior como puede ser el de técnico superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o a cualquier modalidad de bachillerato.



PLAN DE ESTUDIOS

- Los módulos profesionales de este ciclo formativo son:
- Muestreo y preparación de la muestra.
- Análisis químicos.
- Análisis instrumental.
- Ensayos físicos.
- Ensayos fisicoquímicos.
- Ensayos microbiológicos.
- Ensayos biotecnológicos.
- Calidad y seguridad en el laboratorio.
- Proyecto de laboratorio de análisis y de control de calidad.
- Formación y orientación laboral.
- Empresa e iniciativa emprendedora.
- Formación en centros de trabajo.

Mas información

- **Familia Profesional:** Química.
- **Duración del estudio:** 2.000 horas (dos años).
- **Otros títulos de la familia:**
 - De grado medio:** Técnico en Planta Química (LOE). Técnico en Laboratorio, en Operaciones de Fabricación de Productos Farmacéuticos, en Operaciones de Proceso de Pasta y Papel, en Operaciones de Proceso de Planta Química y en Operaciones de Transformación de Plásticos y Caucho (LOGSE).
 - De grado superior:** Técnico superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, técnico superior en Química Industrial (LOE). Técnico superior en Análisis y Control, en Fabricación de Productos Farmacéuticos y afines, en Industrias de Proceso de Pasta y Papel, en Industrias de Proceso Químico, en Plásticos y Cauchos y en Química Ambiental (LOGSE).
- **Requisitos de acceso:** Estar en posesión del título de graduado en Educación Secundaria Obligatoria o de un nivel académico superior. Estar en posesión de un título de Técnico o de Técnico Auxiliar o equivalente a efectos académicos. Haber superado el segundo curso del Bachillerato Unificado y Polivalente (BUP). Acceso mediante prueba (para quienes no tengan alguno de los requisitos anteriores).
- **Dónde se imparte:** El título de técnico en Operaciones de Laboratorio se puede estudiar en las Canarias, Madrid, Andalucía o Cantabria, mientras que el de técnico en Laboratorio (LOGSE) se imparte en más de 85 centros de toda Andalucía, Aragón, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Madrid, Murcia, País Vasco o Valencia, entre otros.

«La química es la ciencia que nos permite avanzar»

¿QUÉ VOY A APRENDER?

Con este grado se aprende a realizar el montaje de los equipos y la puesta a punto de las instalaciones auxiliares de un laboratorio, seleccionado los recursos y medios necesarios y siguiendo los procedimientos de trabajo. También, a poner en marcha los equipos, verificando su operatividad y la de los servicios auxiliares, y la disponibilidad de materias y productos, según los procedimientos establecidos.

Por otro lado, faculta para preparar las mezclas y disoluciones necesarias, cumpliendo normas de calidad, prevención de riesgos y seguridad ambiental y para realizar tomas de muestras, teniendo en cuenta su naturaleza y finalidad, aplicando los procedimientos establecidos. También serás el encargado de preparar la muestra para el análisis, siguiendo procedimientos normalizados y adecuándola a la técnica que se ha de utilizar, así como de realizar ensayos de materiales o fisicoquímicos, siguiendo los procedimientos y normas establecidos.

Además, permite realizar análisis químicos o microbiológicos, gestionar el almacén del laboratorio, informando de las necesi-

dades surgidas y cumpliendo normas de calidad, prevención de riesgos y protección ambiental, almacenar los productos en condiciones de orden y limpieza, cumpliendo las normas de seguridad para evitar riesgos de incendio, explosión o contaminación y tratar, envasar, etiquetar y gestionar los residuos, siguiendo los procedimientos y protocolos establecidos.

