

## CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

### Técnico/a en Operaciones de laboratorio

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: QU20

#### ¿Qué estudiarás?

Química aplicada  
 Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio  
 Pruebas fisicoquímicas  
 Servicios auxiliares en el laboratorio  
 Seguridad y organización en el laboratorio  
 Técnicas básicas de microbiología y bioquímica  
 Operaciones de análisis químico  
 Ensayos de materiales  
 Almacenamiento y distribución en el laboratorio  
 Principios de mantenimiento electromecánico  
 Inglés técnico  
 Formación y orientación laboral  
 Empresa e iniciativa emprendedora  
 Síntesis  
 Formación en Centros de Trabajo

#### ¿De qué trabajarás?

Auxiliar, operador/a o técnico/a de laboratorios de química  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de industrias químicas, alimentarias, farmacéuticas y transformadoras  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a del sector medioambiental  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de control de calidad de materiales, metalurgia y galvanotecnia  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de ensayos de productos de fabricación mecánica  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de microbiología alimentaria, medioambiental, farmacéutica y de aguas  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de materias primas y producto terminado  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de control y recepción de materias  
 Auxiliar, operador/a o técnico/a de centros de formación e investigación  
 Operador/a de mantenimiento de servicios auxiliares, equipamiento y almacén  
 Muestreador y ensayos de campo

### Técnico/a en Planta química, perfil profesional productos farmacéuticos y cosméticos

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: QU11

#### ¿Qué estudiarás?

Parámetros químicos  
 Operaciones unitarias en planta química  
 Operaciones de reacción en planta química  
 Control de procesos químicos industriales  
 Operaciones de generación y transferencia de energía en proceso químico  
 Transporte de materiales en la industria química  
 Tratamiento de aguas  
 Principios de mantenimiento electromecánico  
 Formación y orientación laboral  
 Empresa e iniciativa emprendedora  
 Inglés técnico  
 Síntesis  
 Formación en centros de trabajo  
 Producción farmacéutica, cosmética y afines  
 Plantas de producción farmacéutica

#### ¿De qué trabajarás?

Operador/a conductor/a de equipos de planta química, de calderas y hornos o de mezclas  
 Operador/a principal en instalaciones de tratamiento químico  
 Operador/a de máquinas rompedoras, trituradoras y mezcladoras de sustancias químicas  
 Operador/a de refineries de petróleo y gas natural  
 Operador/a en instalaciones de producción de energía y operaciones auxiliares de las plantas químicas  
 Operador/a de equipos y de instalaciones de filtración, separación, así como de depuración de aguas  
 Operador/a conductor/a de equipos de plantas farmacéuticas

## CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

### Técnico/a superior en Fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: QUB0

#### ¿Qué estudiarás?

Organización y gestión de la fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines  
Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines  
Operaciones básicas en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines  
Principios de biotecnología  
Seguridad en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines  
Áreas y servicios auxiliares en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines  
Técnicas de producción biotecnológica  
Técnicas de producción farmacéutica y afines  
Regulación y control en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines  
Acondicionamiento y almacenamiento de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines  
Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso  
Proyecto de fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Inglés técnico  
Formación en centros de trabajo

#### ¿De qué trabajarás?

Encargado/a de operadores de máquinas para fabricar y acondicionar productos químicos  
Supervisor/a de área de producción  
Supervisor/a de área de acondicionado  
Supervisor/a de área de planificación  
Coordinador/a de área  
Jefe/a de equipo de reactor/biorreactor  
Técnico/a de control  
Coordinador/a de almacén  
Encargado/a de fabricación  
Jefe/a de equipo de procesos de extracción y purificación de productos biotecnológicos  
Jefe/a de equipo de sala blanca en biotecnología  
Supervisor/a de área de procesos y servicio biotecnológico  
Supervisor/a de seguridad en procesos biotecnológicos

### Técnico/a superior en Laboratorio de análisis y de control de calidad

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: QUD0

#### ¿Qué estudiarás?

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  
Inglés técnico  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Formación en centros de trabajo

#### ¿De qué trabajarás?

Técnico/a de laboratorio y de control de calidad  
Analista de investigación y desarrollo  
Analista de aguas  
Analista de materias primas y de productos acabados

## Técnico/a superior en Química industrial

2.000 h • 2 cursos académicos

Código: QUA0

### ¿Qué estudiarás?

Organización y gestión en industrias químicas  
Transporte de sólidos y fluidos  
Generación y recuperación de energía  
Operaciones básicas en la industria química  
Reactores químicos  
Regulación y control de proceso químico  
Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso químico  
Formulación y preparación de mezclas  
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos  
Prevención de riesgos en industrias químicas  
Proyecto de industrias de proceso químico  
Formación y orientación laboral  
Empresa e iniciativa emprendedora  
Inglés técnico  
Formación en centros de trabajo

### ¿De qué trabajarás?

Encargado/a de planta química  
Encargado/a de operaciones de máquinas para fabricar, transformar y acondicionar productos químicos  
Supervisor/a del área de producción de energía, de servicios auxiliares  
Supervisor/a de refinerías de petróleo y de gas natural  
Jefe/a de equipo en instalaciones de tratamiento químico, almacenes en industrias químicas  
Jefe/a de parque de tanques en industrias químicas  
Jefe/a de zona de recepción y expedición de materias y productos químicos  
Supervisor/a de sistemas de control, de cámara de control, del área en plantas de química de transformación o de acondicionado  
Responsable de formulación