

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(QUIA0108) ENSAYOS FÍSICOS Y FISICOQUÍMICOS (RD 1970/2008, de 28 de noviembre, modificado por el RD 719/2011, de 20 de mayo)

COMPETENCIA GENERAL: Organizar y aplicar técnicas de ensayos físicos y análisis fisicoquímicos, sobre materiales, materias primas, productos semielaborados, productos acabados, orientados a la investigación, al análisis o al control de calidad y actuando bajo normas de buenas prácticas en el laboratorio así como de seguridad y medioambientales.

| NIV. | Cualificación profesional de referencia | Unidades de competencia | | Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados: |
|------|---|-------------------------|---|--|
| 3 | QUI021_3 ENSAYOS FISICOS Y FISICOQUIMICOS (RD 295/2004, de 20 de febrero). | UC0052_3 | Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas. | <ul style="list-style-type: none"> • 3026.003.0 Técnico de laboratorio de química industrial. • 3026.004.9 Analista de laboratorio de química industrial. • 3073.008.9 Técnico en control de calidad en industria de madera y corcho. • 3073.009.0 Técnico en control de calidad en industrias de manufacturas diversas (excepto vidrio). • Analista de materias primas y acabados. • Analista de laboratorio de materiales. • Analista de laboratorio de metalurgia y galvanotecnia. • Técnico de ensayos de productos de fabricación mecánica. |
| | | UC0053_3 | Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras | |
| | | UC0056_3 | Realizar los ensayos físicos, evaluando e informando de los resultados | |
| | | UC0057_3 | Realizar los ensayos fisicoquímicos, evaluando e informando de los resultados. | |

| Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional | | | | Duración | |
|--|--|------------|---|----------------|----------------------|
| H. Q | Módulo certificado | H. CP | Unidades formativas | Horas | Máx. Horas Distancia |
| 150 | MF0052_3: Calidad en el laboratorio. | 130 | UF0105: Control de calidad y buenas prácticas en el laboratorio. | 50 | 50 |
| | | | UF0106: Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio. | 40 | 40 |
| | | | UF0107: Aplicación de las medidas de seguridad y medio ambiente en el laboratorio. | 40 | 40 |
| 90 | MF0053_3: Muestreo para ensayos y análisis. | 70 | | 70 | 30 |
| 90 | MF0056_3: Ensayos físicos de materiales | 90 | | 90 | 40 |
| 120 | MF0057_3: Ensayos fisicoquímicos. | 130 | UF0221: Preparación de muestras y equipos para ensayos fisicoquímicos. | 40 | 20 |
| | | | UF0222: Determinación de parámetros fisicoquímicos. | 60 | 10 |
| | | | UF0223: Interpretación de informes en análisis de parámetros fisicoquímicos. | 30 | 10 |
| | MP0051: Módulo de prácticas profesionales no laborales | 80 | | | |
| 450 | Duración horas totales certificado de profesionalidad | 500 | Duración horas módulos formativos | 420 | 240 |
| | | | | Total % | 57,14 |

| CRITERIOS DE ACCESO | | PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES | |
|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| | | Acreditación requerida | Experiencia Profesional requerida |
| MF0052_3 | Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo | <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en Química • Licenciado en Farmacia • Licenciado en Bioquímica • Licenciado en Biología • Licenciado en ciencia y tecnología de los alimentos • Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química Industrial • Ingeniero Químico | 1 año |
| MF0053_3 | | <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en Química • Licenciado en Farmacia • Licenciado en Bioquímica • Licenciado en Biología • Licenciado en ciencia y tecnología de los alimentos • Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química Industrial • Ingeniero Químico | 1 año |
| MF0056_3 | | <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en Química. • Licenciado en Física. • Ingeniero Técnico Industrial. • Ingeniero Químico. | 2 años |
| MF0057_3 | | <ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en Química. • Licenciado en Física. • Ingeniero Técnico Industrial. • Ingeniero Químico. | 2 años |

| Espacio Formativo | Superficie m ² 15 Alumnos | Superficie m ² 25 Alumnos |
|--|---|---|
| Aula de gestión | 45 | 60 |
| Laboratorio de análisis físicos y fisicoquímicos | 100 | 100 |
| Almacén de productos químicos | 15 | 15 |

| Certificado de profesionalidad que deroga |
|---|
| |