

## (QUIA0110) Organización y control de ensayos no destructivos

### Familia profesional: QUÍMICA Área profesional: Análisis y control

R.D. 1696/2011, de 18 de noviembre

**COMPETENCIA GENERAL:** Organizar, supervisar y, en su caso, realizar Ensayos No Destructivos (END) sobre materias primas, productos semielaborados, productos acabados, equipos o componentes en servicio, orientados al análisis y control de calidad, actuando bajo normas nacionales y/o internacionales reconocidas, manteniendo en todo momento las condiciones de seguridad y prevención de riesgos laborales y medioambientales, evaluando los resultados, asumiendo la toma de decisiones en cuanto a aceptación o rechazo de los productos ensayados, siguiendo en las funciones de inspección los procedimientos establecidos.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia
3	QUI478_3 ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (R.D. 143/2011, de 4 de febrero).	UC0052_3 Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas
		UC1545_3 Reconocer la defectología asociada a los procesos de fabricación de diferentes materiales.
		UC1546_3 Organizar, supervisar y realizar ensayos no destructivos mediante métodos superficiales y subsuperficiales, y evaluar los resultados.
		UC1547_3 Organizar, supervisar y realizar ensayos no destructivos mediante el método de ultrasonidos, y evaluar los resultados.
		UC1548_3 Organizar, supervisar y realizar ensayos no destructivos mediante el método de radiología industrial, y evaluar los resultados.
		UC1549_3 Organizar, supervisar y realizar ensayos no destructivos mediante el método de corrientes inducidas, y evaluar los resultados
		UC1550_2 Prevención de riesgos laborales en la organización y realización de ensayos no destructivos propios del sector de aplicación.

### Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional

Módulos formativos	Unidades formativas	H. UF	H. MF
MF0052_3: Calidad en el laboratorio.	UF0105: Control de calidad y buenas prácticas en el laboratorio.	50	130
	UF0106: Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio.	40	
	UF0107: Aplicación de las medidas de seguridad y medio ambiente en el laboratorio.	40	
MF1545_3: Defectología asociada a los procesos de fabricación de diferentes materiales.			90
MF1546_3: Ensayos no destructivos mediante métodos superficiales y subsuperficiales	UF1540: Ensayo mediante líquidos penetrantes	40	120
	UF1541: Ensayo mediante partículas magnéticas	40	
	UF1542: Ensayo mediante inspección visual	40	
MF1547_3: Ensayos no destructivos mediante el método de ultrasonidos	UF1543: Principios físicos, manejo de equipos y accesorios empleados en la realización de ensayos no destructivos por el método de ultrasonidos	40	120
	UF1544: Aplicación de técnicas del ensayo mediante el método de ultrasonidos	50	

Módulos formativos	Unidades formativas	H. UF	H. MF
	UF1545: Evaluación de resultados mediante el método de ultrasonidos	30	
MF1548_3: Ensayos no destructivos mediante el método de radiología industrial	UF1546: Preparación de la pieza y ajuste de equipos y accesorios para realizar ensayos no destructivos mediante el método de radiología industrial	40	150
	UF1547: Aplicación de técnicas de radiología industrial	50	
	UF1548: Evaluación de resultados mediante el método de radiología industrial	30	
	UF1549: Principios de seguridad en instalaciones radiactivas de radiología industria	30	
MF1549_3: Ensayos no destructivos mediante el método de corrientes inducidas			90
MF1550_2: Gestión de la prevención de riesgos laborales en la organización y realización de ensayos no destructivos propios del sector de aplicación			60
Duracion horas módulos formativos.			760
MP0332: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Organización y control de ensayos no destructivos			120
<b>Duración horas totales certificado profesional.</b>			<b>880</b>