

## KIMIKA

### Lanbide-eremua: Analisia eta kontrola

#### PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIAREN FITXA

**(QUIA0108) SAI AKUNTZA FISIKOAK ETA FISIKO-KIMIKOAK (1970/2008 EDa 2008ko azaroaren 28koa, 2011ko 719/2011 EDak aldatua)**

**Gaitasun orokorra:** Material, lehengai, produktu erdilandu edo amaituekin saiakuntza fisikoak eta analisi fisiko-kimikoak antolatzea eta egitea, ikerketari, analisiari eta kalitate-kontrolari zuzenduak, laborategiko jardunbide onak erabiliz, bai eta segurtasuneko eta ingurumeneko jardunbide onak ere

Maila	Erreferentziako lanbide-prestakuntza	Gaitasun-atalak		Dagozkion lanbideak edo lanpostuak
3	QUI021_3 SAI AKUNTZA FISIKOAK ETA FISIKO-KIMIKOAK. (295/2004 Errege Dekretua, 2004ko otsailaren 20koa).	UC0052_3:	Laborategiko jarduera antolatzea eta kudeatzea, prozedura eta arau espezifikoak aplikatuz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3026.003.0 Kimika industrialeko laborategiko teknikaria.</li> <li>- 3026.004.9 Kimika industrialeko laborategiko analista.</li> <li>- 3073.008.9 Zurgintza eta kortxogintzako kalitate-kontrolako teknikaria.</li> <li>- 3073.009.0 Hainbat manufaktura-industriatako kalitate-kontrolako teknikaria.</li> <li>- Lehengaien eta produktu bukatuen analista.</li> <li>- Materialen laborategiko analista.</li> <li>- Metalurgia eta galvanotekniako laborategiko analista.</li> <li>- Fabrikazio mekanikoko produktuen saiakuntzetako teknikaria</li> </ul>
		UC0053_3:	Laginketa-plana antolatzea eta laginak hartzea	
		UC0056_3	Saiakuntza fisikoak egitea, emaitzak ebaluatzea eta emaitzen berri ematea.	
		UC0057_3	Saiakuntza fisiko-kimikoak egitea, emaitzak ebaluatzea eta emaitzen berri ematea.	

#### LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA

LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA					Iraupenak	
Kodea	Prestakuntza-moduluak	Orduak	Kodea	Prestakuntza-atalak	Orduak	Geh. ordu-aldea
MF0052_3	Kalitatea laborategian	130	UF0105	Laborategiko kalitatearen eta jardunbide onen kontrola.	50	50
			UF0106	Laborategiko datuen tratamendurako eta kudeaketarako programa informatikoak.	40	40
			UF0107	Segurtasun-neurriak eta ingurumeneko neurriak laborategian aplikatzea.	40	40
MF0053_3	Saiakuntzak eta analisiak egiteko laginketa	70			70	30
MF0056_3	Materialen saiakuntza fisikoak.	90			90	40
MF0057_3	Saiakuntza fisiko-kimikoak	130	UF0221	Saiakuntza fisiko-kimikoetarako laginak eta ekipoak prestatzea	40	20
			UF0222	Parametro fisiko-kimikoen zehaztapena	60	10
			UF0223	Parametro fisiko-kimikoen analisisetan txostenak interpretatzea	30	10
MP0051	Saiakuntza fisiko eta fisiko-kimikoetako lanekoak ez diren lanbide-jardunbideak	80			80	
				Profesionaltasun-ziurtagiriaren iraupena	500	240

SARTZEKO IRIZPIDEAK ETA BALDINTZAK				PRESTATZAILLEENTZAKO ESKAKIZUNAK	
				Eskatzen den akreditazioa	Eskatzen den lanbide-esperientzia
MF0052_3	Baldintza hauetakoren bat bete behar da: – Batxilergoko titulua izatea. – 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea. – Lanbide-arlo eta -eremu bereko 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.	UF0105		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kimikan lizentziaduna</li> <li>• Farmazian lizentziaduna</li> <li>• Biokimikan lizentziaduna</li> <li>• Biologian lizentziaduna</li> <li>• Elikagaien Zientzia eta Teknologian lizentziaduna</li> <li>• Industria-ingeniari teknikoa, Kimika Industrialeko espezialitatea</li> <li>• Ingeniari kimikoa</li> </ul>	1 urte
		UF0106			
		UF0107			
MF0053_3	– Goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo goi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana.				1 urte
MF0056_3	– 25 urtetik gorakoentzako eta/edo 45 urtetik gorakoentzako unibertsitatera sartzeko proba gainditu izana.				2 urte
MF0057_3	– Prestakuntzari behar adinako probetxua ateratzeko behar diren prestakuntza- edo lanbide-ezagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera.	UF0221		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kimikan lizentziaduna</li> <li>• Fisikan lizentziaduna</li> <li>• Industria-ingeniari teknikoa</li> <li>• Ingeniari kimikoa</li> </ul>	2 urte
		UF0222	UF0221 gainditua izan behar du: Saiakuntza fisiko-kimikoetarako laginak eta ekipoak prestatzea		
		UF0223	UF0222 gainditua izan behar du: Parametro fisiko-kimikoen zehaztapena		
				Ezartzen den erregulazioaren arabera irakaskuntza-gaitasuna.	

PRESTAKUNTZA-GUNEA	Azalera (m <sup>2</sup> ) 15 ikasle	Azalera (m <sup>2</sup> ) 25 ikasle
Kudeaketa-gela	45	60
Analisi fisiko eta fisiko-kimikoetarako laborategia	100	100
Produktu kimikoen biltegia	15	15

INDARGABETZEN DUEN PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIA