

Familia profesional: QUÍMICA

BÁSICA

123

GRADO MEDIO

124

Técnico en Planta Química

Técnico en Operaciones de Laboratorio

GRADO SUPERIOR

125

Técnico Superior en Química Industrial

Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos,
Biotecnológicos y Afines

Familia: QUÍMICA (F.P. Básica)

Publicación del título en B.O.E.			
Publicación del título en B.O.P.V.			
Carné o habilitación asociada			

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

ESPACIOS	SUPERFICIE MÍNIMA m ²			

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

DENOMINACIÓN	PROFESORADO	HORAS		HORAS		HORAS	
		1º	2º	1º	2º	1º	2º

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria
PT= Profesorado Técnico
ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia
UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

FAMILIA QUÍMICA (C. F. Grado Medio)

	PLQI2	OPLA2	
Publicación del título en B.O.E.	01.03.08	17.04.12	
Publicación del título en B.O.P.V.	08.10.10	27.05.14	
Carné o habilitación asociada	(1)		

PLQI2= Técnico en Planta Química

OPLA2= Técnico en Operaciones de Laboratorio

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

ESPACIOS	SUPERFICIE MÍNIMA m ²			
	30 alumnos	20 alumnos		
Aula polivalente	60	40	X	X
Laboratorio de química	90	60	X	
Taller de instrumentación y automatismos	120	90	X	
Taller de química industrial	120	90	X	
Laboratorio de análisis químico y fisicoquímico	120	90		X
Laboratorio de ensayos físicos	120	90		X
Laboratorio de microbiología y biotecnología	120	90		X

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

DENOMINACIÓN	PROFESOR	HORAS		HORAS		HORAS	
		1º	2º	1º	2º	1º	2º
0119 / 1260. Formación en Centros de Trabajo	# 1518 / 1556 / 1557 / 1560		380		380		
0117 / 1258. Formación y Orientación Laboral	0298		105		105		
0118 / 1259. Empresa e Iniciativa Emprendedora	0298		63		63		
E100. Inglés Técnico	0103		33		33		
0109. Parámetros químicos	1556 / 1557		132				
0110. Operaciones unitarias en planta química	1557	UCS	231				
0111. Operaciones de reacción en planta química	1518	UCS	198				
0112. Control de procesos químicos industriales	1557	UCS		147			
0113. Operaciones de generación y transferencia de energía en proceso químico	1557	UCS	231				
0114. Transporte de materiales en la industria química	1557	UCS	165				
0115. Tratamiento de aguas	1518			189			
0116. Principios de mantenimiento electromecánico	1557 / 1560	P		126	99		
1249. Química aplicada	1518	UCS			231		
1250. Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	1556	UC			198		
1251. Pruebas fisicoquímicas	1556 / 1557	UC				147	
1252. Servicios auxiliares en el laboratorio	1556 / 1557	UCS			99		
1253. Seguridad y organización en el laboratorio	1556	UC			99		
1254. Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	1556				165		
1255. Operaciones de análisis químico	1518	UC				231	
1256. Ensayos de materiales	1556 / 1557					84	
1257. Almacenamiento y distribución en el laboratorio	1556 / 1557	UC			66		
			2000		2000		

Que imparta algún otro módulo del ciclo

0103= Inglés (PES)

0298= Formación y Orientación Laboral (PES)

1518= Análisis y Química Industrial (PES)

1556= Laboratorio (PT)

1557= Operaciones de Procesos (PT)

1560= Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas (PT)

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria

PT= Profesorado Técnico

ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia

UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

P= Convalidable mediante acreditación de las unidades de competencia del perfil de acuerdo con el Procedimiento establecido en el RD 1224/2009

(1) Carné de cualificación individual de Operador Industrial de Calderas

Familia: QUÍMICA (C. F. Grado Superior)

	QUIN3	LACC3	FPFB3
Publicación del título en B.O.E.	23.02.08	23.11.07	25.10.14
Publicación del título en B.O.P.V.	08.04.10	19.04.10	05.02.16
Carné o habilitación asociada	(1)		

QUIN3= Técnico Superior en Química Industrial

LACC3= Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

FPFB3= Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos Biotecnológicos y Afines

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

ESPACIOS	SUPERFICIE MÍNIMA m ²				
	30 alumnos	20 alumnos			
Aula polivalente	60	40	X	X	X
Taller de instrumentación y automatismos	120	90	X		
Laboratorio de química industrial y análisis	120	90	X		
Laboratorio de análisis químico y físico-químico	120	90		X	X
Laboratorio de análisis instrumental	120	90		X	
Laboratorio de ensayos físicos	120	90		X	
Laboratorio de microbiología y biotecnología	120	90		X	X
Laboratorio de química industrial	180	120			X

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

DENOMINACIÓN	PROFESOR		HORAS		HORAS		HORAS	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
0198 / 0076 / 1400. Formación en Centros de Trabajo	# 1518 / 1557 / 1556 / 1557			360		360		360
0196 / 0074 / 1398. Formación y Orientación Laboral	0298		99		99		99	
0197 / 0075 / 1399. Empresa e Iniciativa Emprendedora	0298			60		60		60
E200. Inglés Técnico	0103			40		40		40
0185. Organización y gestión en industrias química	1518	UC	132					
0186. Transporte de sólidos y fluidos	1557	UCS	132					
0187. Generación y recuperación de energía	1557	UCS		180				
0188. Operaciones básicas en la industria química	1518	UCS	198					
0189. Reactores químicos	1518	UCS		140				
0190. Regulación y control de proceso químico	1518	UCS		180				
0191. Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso	1557 / 1560	P	132				99	
0192. Formulación y preparación de mezclas	1557	UC	132					
0193. Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	1557	UC	99					
0194. Prevención de riesgos en industrias químicas	1518	UC	66					
0195. Proyecto de industrias de proceso químico	# 1518 / 1557			50				
0065. Muestreo y preparación de la muestra	1556	UC			231			
0066. Análisis químicos	1518	UC			297			
0067. Análisis instrumental	1518	UC				200		
0068. Ensayos físicos	1556	UC			132			
0069. Ensayos fisicoquímicos	1556	UC			132			
0070. Ensayos microbiológicos	1518	UC				180		
0071. Ensayos biotecnológicos	1518	UC				120		
0072. Calidad y seguridad en el laboratorio	1518	UC			99			
0073. Proyecto de laboratorio de análisis y de control de calidad	# 1518 / 1556					50		
1387. Organización y gestión de la fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	1518	UC					99	
1388. Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	1518	*						160
1389. Operaciones básicas en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	1557	UC					198	
1390. Principios de biotecnología	1518						165	
1391. Seguridad en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	1518	UCS					99	
1392. Áreas y servicios auxiliares en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	1557	UC					165	
1393. Técnicas de producción biotecnológica	1518	UCS						120
1394. Técnicas de producción farmacéutica y afines	1557	UC						140
1395. Regulación y control en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	1518	UCS						80
1396. Acondicionamiento y almacenamiento de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	1557	UC					66	
1397. Proyecto de fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	# 1518 / 1557							50
				2000		2000		2000

Que imparta algún otro módulo del ciclo

0103= Inglés (PES)

0298= Formación y Orientación Laboral (PES)

1518= Análisis y Química Industrial (PES)

1556= Laboratorio (PT)

1557= Operaciones de Procesos (PT)

1560= Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas (PT)

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria

PT= Profesorado Técnico

ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia

UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

P= Convalidable mediante acreditación de las unidades de competencia del perfil de acuerdo con el Procedimiento establecido en el RD 1224/2009

* Dependiendo de la UC acreditada es convalidable mediante una o varias UCs

(1) Carné de cualificación individual de Operador Industrial de Calderas