

2016
2017



FORMACIÓN
PROFESIONAL

A photograph of various laboratory glassware items, including flasks and beakers, filled with different colored liquids (yellow, blue, clear), set against a background of a periodic table of elements.



Familia profesional

Química

ahí

futuro

XUNTA DE GALICIA

CM Operacións de laboratorio

Ciclo formativo de grao medio	Título LOE
Perfil profesional	Duración

Que se aprende a fazer?	Realizar tomas de mostras, ensaios de materiais, análises fisicoquímicas, químicas e biolóxicas, aplicando procedementos normalizados e mantendo operativos os equipamentos e as instalacións de servizos auxiliares, consonte as normas de calidade e prevención de riscos laborais, e de protección ambiental
En que ámbitos se traballa?	En empresas e laboratorios de diversos sectores onde cumpla tomar muestras, realizar ensayos físicos, fisicoquímicos, químicos y microbiológicos, y mantener operativos los equipos y las instalaciones auxiliares que se orienten al control de calidad. Los principales sectores en los que puede desarrollarse su actividad son: industria química, en áreas de almacén y laboratorio de control de calidad; otras industrias que requieran procesos fisicoquímicos, como son la agroalimentaria, farmacéutica, de construcción, metalúrgica, mecánica, electrónica, textil, transformadora de plásticos y caucho, etc; laboratorios en general, de organismos públicos o de empresas privadas.
Que ocupacións se desempeñan?	Auxiliar, operador/ora ou técnico/a de laboratorios de química, industrias químicas, industrias alimentarias, sector ambiental, industria transformadora, industria farmacéutica, materias primas y producto acabado, control y recepción de materias, centros de formación e investigación, control de calidad de materiales, metalurgia y galvanotecnia, ensayos de productos de fabricación mecánica e microbiología alimentaria, ambiental, farmacéutica y de aguas; operador/ora de mantenimiento de servicios auxiliares, equipamiento e almacén; mostreador/ora y participante en ensayos de campo.
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP1257	Almacenamento e distribución no laboratorio	80
1º	MP1258	Formación e orientación laboral	107
1º	MP1250	Mostraxe e operacións unitarias de laboratorio	213
1º	MP1251	Probas fisicoquímicas	187
1º	MP1249	Química aplicada	240
1º	MP1253	Seguridade e organización no laboratorio	133
2º	MP1259	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP1256	Ensaios de materiais	123
2º	MP1260	Formación en centros de trabajo	410
2º	MP1255	Operacións de análise química	156
2º	MP0116	Principios de mantenimiento electromecánico	105
2º	MP1252	Servizos auxiliares no laboratorio	70
2º	MP1254	Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	123

Nota. Os módulos en negra están asociados a alguna unidad de competencia.

Que título se obtén?

Técnico en Operacións de Laboratorio.

Que unidades de competencia se acreditan?

A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditarán se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0116 Príncipios de mantenemento electromecánico. MP1249 Química aplicada. MP1252 Servizos auxiliares no laboratorio.	UC0321_2 Operar con máquinas, equipamentos e instalacións de producción e distribución de enerxías e servizos auxiliares. UC1534_2 Preparar áreas e instalacións auxiliares de loxística na industria química.
MP0116 Príncipios de mantenemento electromecánico. MP1257 Almacenamento e distribución no laboratorio.	UC1535_2 Realizar as operacións de carga, descarga, almacenamento e envasado de produtos químicos.
MP1250 Mostraxe e operacións unitarias de laboratorio. MP1251 Probas fisicoquímicas. MP1255 Operacións de análise química. MP1253 Seguridade e organización no laboratorio.	UC1536_2 Realizar o control na recepción e na expedición de produtos químicos. UC0048_2 Actuar baixo normas de correcta fabricación, de seguridade e ambientais.

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0321_2 Operar con máquinas, equipamentos e instalacións de producción e distribución de enerxías e servizos auxiliares.	MP1249 Química aplicada. MP1252 Servizos auxiliares no laboratorio.
UC1534_2 Preparar áreas e instalacións auxiliares de loxística na industria química.	MP1257 Almacenamento e distribución no laboratorio.
UC1535_2 Realizar as operacións de carga, descarga, almacenamento e envasado de produtos químicos.	MP1250 Mostraxe e operacións unitarias de laboratorio. MP1251 Probas fisicoquímicas. MP1255 Operacións de análise química.
UC0048_2 Actuar baixo normas de correcta fabricación, de seguridade e ambientais.	MP1253 Seguridade e organización no laboratorio.

Nota. O módulo profesional MP0116: principios de mantenemento electromecánico validarase cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

CS Fabricación de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns

	Ciclo formativo de grao superior	Título LOE	
	Perfil profesional	Duración	
Que se aprende a fazer?	Xestionar e participar nas operacións de fabricación, acondicionamento e almacenamento de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns, organizando o funcionamento, a posta en marcha e a parada das instalacións e dos equipamentos, segundo os procedementos normalizados de traballo e cumprindo as normas de seguridade, de prevención de riscos e de protección ambiental.	2.000 horas	
En que ámbitos se traballa?	En empresas farmacéuticas, biotecnolóxicas e afíns de carácter público o privado, onde desenvolverán o seu labor nas áreas de producción ou acondicionamento de medicamentos e produtos sanitarios, cosméticos e determinados productos alimentarios, formas farmacéuticas e afíns, tales como cosméticos, perfumes, productos dietéticos, de herboristería ou alimentos especiais, e de droaría. Na obtención de productos biotecnolóxicos, tanto en sectores que teñan como principal actividade a utilización de organismos vivos ou os seus compostos, como naqueles que poidan innovar con técnicas de producción biotecnolóxica sobre algúns produtos e procesos.		
Que ocupacións se desempeñan?	Encargado/a de persoal operador de máquinas para fabricar e acondicionar produtos químicos; supervisor/ora de área de producción, de área de acondicionamento e de área de planificación; coordinador/ora de área ou de almacen; xefe/a de equipo de reactor/biorreactor; técnico/a de control; encargado/a de fabricación; xefe/a de equipo de procesos de extracción e purificación de produtos biotecnolóxicos, ou de sala branca en biotecnoloxía; supervisor/ora de área de procesos e servizo biotecnológico e de seguridade en procesos biotecnolóxicos.		
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.		
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP1392	Áreas e servizos auxiliares na industria farmacéutica, biotecnolóxica e afíns	159
1º	MP1398	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0191	Mantenemento electromecánico en industrias de proceso	133
1º	MP1389	Operacións básicas na industria farmacéutica, biotecnolóxica e afíns	187
1º	MP1387	Organización e xestión da fabricación de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns	80
1º	MP1390	Principios de biotecnoloxía	187
1º	MP1391	Seguridade na industria farmacéutica, biotecnolóxica e afíns	107
2º	MP1396	Acondicionamento e almacenamento de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns	70
2º	MP1388	Control de calidade de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns	140
2º	MP1399	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP1400	Formación en centros de traballo	384
2º	MP1397	Proxecto de fabricación de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns	26
2º	MP1395	Regulación e control na industria farmacéutica, biotecnolóxica e afíns	105
2º	MP1393	Técnicas de producción biotecnolóxica	122
2º	MP1394	Técnicas de producción farmacéutica e afíns	140
Nota. Os módulos en negra están asociados a alguma unidade de competencia.			
Que título se obtén?	Técnico superior en Fabricación de Produtos Farmacéuticos, Biotecnolóxicos e Afíns.		

Que unidades de competencia se acreditan?

A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditarán se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados		Unidades de competencia acreditables
MP1387	Organización e xestión da fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.	UC0334_3 Organizar a producción de produtos farmacéuticos e afins.
MP1388	Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.	UC0337_3 Garantir a calidad dos produtos acondicionados. UC0340_3 Garantir a calidad na transformación de productos farmacéuticos e afins. UC1558_3 Garantir a calidad do proceso de obtención de produtos e servizos biotecnológicos.
MP0191	Mantenemento electromecánico en industrias de proceso.	UC1537_3 Obter e intercambiar datos biotecnológicos usando redes telemáticas e técnicas de bioinformática.
MP1390	Principios de biotecnoloxía.	UC1557_3 Organizar a fabricación de produtos de base bioloxica e o desenvolvemento de servizos biotecnológicos.
MP1393	Técnicas de producción biotecnológica.	
MP1391	Seguridade na industria farmacéutica, biotecnólica e afins.	UC0338_3 Cumplir e facer cumplir as normas de seguridade e ambientais do proceso farmacéutico e afins. UC1541_3 Supervisar o axeitado cumprimento das normas de seguridade e ambientais en biotecnoloxía.
MP0191	Mantenemento electromecánico en industrias de proceso.	UC0335_3 Verificar a conformidade de materiais, equipamentos, instalacións e condicións de proceso.
MP1392	Áreas e servizos auxiliares na industria farmacéutica, biotecnológica e afins.	
MP0191	Mantenemento electromecánico en industrias de proceso.	UC0339_3 Coordinar e controlar a fabricación de productos farmacéuticos e afins.
MP1389	Operacións básicas na industria farmacéutica, biotecnológica e afins.	
MP1394	Técnicas de producción farmacéutica e afins.	
MP1395	Regulación e control na industria farmacéutica, biotecnológica e afins.	UC0577_3 Supervisar os sistemas de control básico. UC0578_3 Supervisar e operar cos sistemas de control avanzado e de optimización.
MP1396	Acondicionamento e almacenamento de productos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.	UC0336_3 Coordinar e controlar o acondicionamiento de productos farmacéuticos e afins.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0334_3 Organizar a producción de productos farmacéuticos e afins.	MP1387 Organización e xestión da fabricación de produtos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.
UC0335_3 Verificar a conformidade de materiais, equipamentos, instalacións e condicións de proceso.	MP1392 Áreas e servizos auxiliares na industria farmacéutica, biotecnológica e afins.
UC0336_3 Coordinar e controlar o acondicionamento de productos farmacéuticos e afins.	MP1396 Acondicionamiento e almacenamento de productos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.
UC0337_3 Garantir a calidade dos produtos acondicionados.	MP1388 Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.
UC0340_3 Garantir a calidade na transformación de productos farmacéuticos e afins.	
UC0338_3 Cumplir e fazer cumplir as normas de seguridade e ambientais do proceso farmacéutico e afins.	MP1391 Seguridade na industria farmacéutica, biotecnológica e afins.
UC1541_3 Supervisar o axeitado cumprimento das normas de seguridade e ambientais en biotecnoloxía.	
UC0339_3 Coordinar e controlar a fabricación de productos farmacéuticos e afins.	MP1389 Operacións básicas na industria farmacéutica, biotecnológica e afins. MP1394 Técnicas de producción farmacéutica e afins.
UC0577_3 Supervisar os sistemas de control básico.	MP1395 Regulación e control na industria farmacéutica, biotecnológica e afins.
UC0578_3 Supervisar e operar cos sistemas de control avanzado e de optimización.	
UC1537_3 Obter e intercambiar datos biotecnológicos usando redes telemáticas e técnicas de bioinformáticas.	MP1393 Técnicas de producción biotecnológica.
UC1557_3 Organizar a fabricación de productos de base biolóxica e o desenvolvemento de servizos biotecnológicos.	
UC1558_3 Garantir a calidade do proceso de obtención de produtos e servizos biotecnológicos.	MP1388 Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos e afins.

Nota. O módulo profesional MP0191: mantemento electromecánico en industrias de proceso validarase cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

CS Laboratorio de análise e de control de calidad

Ciclo formativo de grao superior		Título LOE	
	Perfil profesional	Duración	
Que se aprende a fazer?	Organizar e coordinar as actividades de laboratorio e o plan de mostraxe, realizando todo tipo de ensaios e análises sobre materias e produtos en proceso e acabados, orientados á investigación e ao control de calidad, así como interpretar os resultados obtidos, actuando baixo normas de boas prácticas no laboratorio.	2.000 horas	
En que ámbitos se traballa?	En empresas ou laboratorios de distintos sectores onde cumpla realizar ensaios físicos e fisicoquímicos, e análises químicas e instrumentais en materias e en produtos orientados ao control de calidad e á investigación, así como naqueles en que sexa preciso realizar probas microbiolóxicas e biotecnolóxicas en áreas ambientais ou de alimentación, entre outras.		
Que ocupacións se desempeñan?	Analista de laboratorios de titularidade pública ou privada, analista de laboratorio químico, analista de laboratorio microbiológico, analista de laboratorio de materiais, analista de laboratorio de industrias agroalimentarias, analista de laboratorio de industrias transformadoras, analista de centros de formación, investigación e desenvolvemento, analista microbiológico/a de industrias alimentarias, empresas ambientais e industrias biotecnológicas, analista microbiológico/a de augas potables e residuais, analistas de control microbiológico da industria farmacéutica, analista de materias primas e acabamentos, técnico/a de laboratorio de química industrial, técnico/a en control de calidad en industrias de manufaturas diversas, técnico/a de ensaios de productos de fabricación mecánica, técnico/a de ensaios de materiais de construcción.		
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.		
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0066	Análisis químicas	320
1º	MP0069	Ensaios fisicoquímicos	160
1º	MP0070	Ensaios microbiológicos	160
1º	MP0074	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0065	Mostraxe e preparación da mostra	213
2º	MP0067	Análise instrumental	226
2º	MP0072	Calidade e seguridade no laboratorio	123
2º	MP0075	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0071	Ensaios biotecnológicos	105
2º	MP0068	Ensaios físicos	123
2º	MP0076	Formación en centros de trabajo	384
2º	MP0073	Proxecto de laboratorio de análise e de control de calidad	26

Nota. Os módulos en negra están asociados a alguma unidade de competencia.

Que título se obtén? Técnico superior en Laboratorio de Análise e de Control de Calidade.

Que unidades de competencia se acreditan?

A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditarán se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0065 Mostraxe e preparación da mostra.	UC0053_3 Organizar o plan de mostraxe e realizar a toma de mostras.
MP0066 Análises químicas.	UC0341_3 Realizar análises por métodos químicos, avaliar os seus resultados e informar deles.
MP0067 Análise instrumental.	UC0342_3 Aplicar técnicas instrumentais para a análise química, avaliar os seus resultados e informar deles.
MP0068 Ensaio físicos.	UC0056_3 Realizar os ensaios físicos, avaliar os seus resultados e informar deles.
MP0069 Ensaio fisicoquímicos.	UC0057_3 Realizar os ensaios fisicoquímicos, avaliar os seus resultados e informar deles.
MP0070 Ensaio microbiológico.	UC0054_3 Realizar ensaios microbiológicos e informar dos resultados.
MP0071 Ensaio biotecnológico.	UC0055_3 Realizar ensaios biotecnológicos e informar dos resultados.
MP0072 Calidade e seguridade no laboratorio.	UC0052_3 Organizar e xestionar a actividade do laboratorio aplicando os procedementos e as normas específicas.

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0053_3 Organizar o plan de mostraxe e realizar a toma de mostras.	MP0065 Mostraxe e preparación da mostra.
UC0341_3 Realizar análises por métodos químicos, avaliar os seus resultados e informar deles.	MP0066 Análises químicas.
UC0342_3 Aplicar técnicas instrumentais para a análise química, avaliar os seus resultados e informar deles.	MP0067 Análise instrumental.
UC0056_3 Realizar os ensaios físicos, avaliar os seus resultados e informar deles.	MP0068 Ensaio físico.
UC0057_3 Realizar os ensaios fisicoquímicos, avaliar os seus resultados e informar deles.	MP0069 Ensaio fisicoquímico.
UC0054_3 Realizar ensaios microbiológicos e informar dos resultados.	MP0070 Ensaio microbiológico.
UC0055_3 Realizar ensaios biotecnológicos e informar dos resultados.	MP0071 Ensaio biotecnológico.
UC0052_3 Organizar e xestionar a actividade do laboratorio aplicando os procedementos e as normas específicas.	MP0072 Calidade e seguridade no laboratorio.

CS Química ambiental

Ciclo formativo de grao superior

Título LOXSE

Perfil profesional

Duración

1.400 horas

Que se aprende a fazer?	Organizar e xestionar os medios e medidas de protección ambiental. Inspeccionar e controlar instalacións para prevención e conservación do ambiente, analizar as mostras de afluentes e efluentes e probar e establecer as medidas correctoras necesarias.
En que ámbitos se traballa?	Medio ambiente ligado á producción, depuración e control de calidade de contaminantes.
Que ocupacións se desempeñan?	Analista de auga en laboratorios. Encargado de recuperación en industrias papeleiras. Seguridade ambiental en fabricación.
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	CS0403	Control de emisións á atmosfera	110
1º	CS0404	Control de residuos	130
1º	CS0405	Depuración de augas	240
1º	CSOFOL	Formación e orientación laboral	55
1º	CSHC50	Horas á disposición do centro	50
1º	CS0416	Organización e xestión da protección ambiental	130
1º	CS0425	Proxecto integrado	80
1º	CS0RCT	Relacións no contorno de traballo	55
1º	CS0432	Seguridade química e hixiene industrial	110
2º	CS0409	Formación en centros de traballo	440

Que título se obtén?

Técnico superior en química ambiental.

CS Química industrial

Ciclo formativo de grao superior			Título LOE
	Perfil profesional	Duración	
Que se aprende a fazer?	Organizar e controlar as operacións das plantas de proceso químico e de coxeración de enerxía e servizos auxiliares asociados, supervisando e asegurando o seu funcionamento, as postas en marcha e as paradas, e verificando as condicións establecidas de seguridade, de calidade e ambientais.	2.000 horas	
En que ámbitos se traballa?	No sector químico nas áreas de producción de plantas químicas, de coxeración de enerxía e de servizos auxiliares.		
Que ocupacións se desempeñan?	Encargado/a de planta química. Encargado/a de operacións de máquinas para fabricar, transformar e acondicionar produtos químicos. Supervisor/ora de área de producción de enerxía. Supervisor/ora de área de servizos auxiliares. Supervisor/ora de refinarias de petróleo e gas natural. Xefe/a de equipo en instalacións de tratamento químico. Xefe/a de equipo en almacéns en industrias químicas. Xefe/a de parque de tanques en industrias químicas. Xefe/a de zona de recepción e expedición de materias e produtos químicos. Supervisor/ora de sistemas de control. Supervisor/ora de cuarto de control. Supervisor/ora de área en plantas de química de transformación. Supervisor/ora de área de acondicionamiento. Responsable de formulación.		
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.		
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0193	Acondicionamento e almacenaxe de produtos químicos	107
1º	MP0196	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0192	Formulación e preparación de mesturas	107
1º	MP0191	Mantenemento electromecánico en industrias de proceso	133
1º	MP0188	Operacións básicas na industria química	266
1º	MP0194	Prevención de riscos en industrias químicas	80
1º	MP0186	Transporte de sólidos e fluidos	160
2º	MP0197	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0198	Formación en centros de trabalho	384
2º	MP0185	Organización e xestión en industrias químicas	70
2º	MP0195	Proxecto de industrias de proceso químico	26
2º	MP0189	Reactores químicos	140
2º	MP0190	Regulación e control de proceso químico	210
2º	MP0187	Xeración e recuperación de enerxía	157

Nota. Os módulos en negra están asociados a alguma unidade de competencia.

Que título se obtén? Técnico superior en Química Industrial.

Que unidades de competencia se acreditan? A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditarán se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0185 Organización e xestión en industrias químicas.	UC0574_3 Organizar as operacións da planta química.
MP0186 Transporte de sólidos e fluidos.	UC0575_3 Verificar o acondicionamento de instalacións de proceso químico, de enerxa e auxiliares.
MP0187 Xeración e recuperación de enerxa.	UC0576_3 Coordinar os procesos químicos e de instalacións de enerxa e auxiliares.
MP0188 Operacións básicas na industria química.	
MP0189 Reactores químicos.	
MP0190 Regulación e control de proceso químico.	UC0577_3 Supervisar os sistemas de control básico. UC0578_3 Supervisar e operar cos sistemas de control avanzado e de optimización.
MP0191 Mantemento electromecánico en industrias de proceso.	UC0787_3 Verificar a formulación e a preparación de mesturas de produtos químicos.
MP0192 Formulación e preparación de mesturas.	
MP0191 Mantemento electromecánico en industrias de proceso.	UC0788_3 Coordinar e controlar o acondicionamento e o almacenamento de produtos químicos.
MP0193 Acondicionamento e almacenaxe de produtos	
MP0194 Prevención de riscos en industrias químicas.	UC0579_3 Supervisar o axeitado cumprimento das normas de seguridade e ambientais do proceso químico.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0574_3 Organizar as operacións da planta química.	MP0185 Organización e xestión en industrias químicas.
UC0575_3 Verificar o acondicionamento de instalacións de proceso químico, de enerxa e auxiliares.	MP0186 Transporte de sólidos e fluidos. MP0187 Xeración e recuperación de enerxa. MP0188 Operacións básicas na industria química. MP0189 Reactores químicos.
UC0576_3 Coordinar os procesos químicos e de instalacións de enerxa e auxiliares.	
UC0577_3 Supervisar os sistemas de control básico.	MP0190 Regulación e control de proceso químico.
UC0578_3 Supervisar e operar cos sistemas de control avanzado e de optimización.	
UC0579_3 Supervisar o axeitado cumprimento das normas de seguridade e ambientais do proceso químico.	MP0194 Prevención de riscos en industrias químicas.
UC0787_3 Verificar a formulación e a preparación de mesturas de produtos químicos.	MP0192 Formulación e preparación de mesturas.
UC0788_3 Coordinar e controlar o acondicionamento e o almacenamento de produtos químicos.	MP0193 Acondicionamento e almacenaxe de produtos químicos.

Información

Notación

O	Réxime ordinario presencial
A	Réxime de adultos presencial
D	Réxime de adultos a distancia

CM Operacións de laboratorio

A Coruña

Coruña, A	IES A Sardíñeira	O	981247316	ies.sardineira@edu.xunta.es
Ferrol	IES Concepción Arenal	O	981310104	ies.concepcion.arenal@edu.xunta.es
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	O	981522062	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.es

Lugo

Lugo	IES Lucus Augusti	O	982220968	ies.lucus.augusti@edu.xunta.es
------	-------------------	---	-----------	--------------------------------

Ourense

Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel	O	988221312	cifp.carballeira@edu.xunta.es
---------	-------------------------------------	---	-----------	-------------------------------

Pontevedra

Pontevedra	IES A Xunqueira I	O	986872150	ies.xunqueira.1@edu.xunta.es
Vigo	CIFP Manuel Antonio	O	986273800	cifp.manuelantonio@edu.xunta.es

CS Fabricación de produtos farmacéuticos, biotecnoloxicos e afins

Pontevedra

Vigo	CIFP Manuel Antonio	A	986273800	cifp.manuelantonio@edu.xunta.es
------	---------------------	---	-----------	---------------------------------

CS Laboratorio de análise e de control de calidade

A Coruña

Coruña, A	IES A Sardíñeira	A O	981247316	ies.sardineira@edu.xunta.es
Pontes de García Rodríguez, As	IES Moncho Valcarce	O	981451351	ies.moncho.valcarce@edu.xunta.es
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	A O	981522062	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.es

Lugo

Lugo	IES Lucus Augusti	O	982220968	ies.lucus.augusti@edu.xunta.es
------	-------------------	---	-----------	--------------------------------

Ourense

Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel	O	988221312	cifp.carballeira@edu.xunta.es
---------	-------------------------------------	---	-----------	-------------------------------

Pontevedra

Vigo	CIFP Manuel Antonio	D A O	986273800	cifp.manuelantonio@edu.xunta.es
------	---------------------	-------	-----------	---------------------------------

CS Química ambiental

A Coruña

Ferrol	IES Concepción Arenal	O	981310104	ies.concepcion.arenal@edu.xunta.es
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	O	981522062	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.es

Pontevedra

Vigo	CIFP Manuel Antonio	O	986273800	cifp.manuelantonio@edu.xunta.es
Vilanova de Arousa	IES A Basella	O	986554847	ies.abasella@edu.xunta.es

CS Química industrial

A Coruña

Coruña, A	IES A Sardíñeira	O	981247316	ies.sardineira@edu.xunta.es
-----------	------------------	---	-----------	-----------------------------

Lugo

Cervo	IES Marqués de Sargadelos	O	982593100	ies.marques.sargadelos@edu.xunta.es
-------	---------------------------	---	-----------	-------------------------------------

Pontevedra

Vigo	CIFP Manuel Antonio	O	986273800	cifp.manuelantonio@edu.xunta.es
------	---------------------	---	-----------	---------------------------------



Onde informarse

Portal Educativo de Formación Profesional:
www.edu.xunta.es/fp

Síguenos en:

-  twitter.com/fpgalicia
-  facebook.com/fpgalicia

Departamentos de orientación dos centros educativos

Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa
Edificio administrativo de San Caetano
Santiago de Compostela
Teléfonos 981 544 400 - 981 544 376
dxefpie@edu.xunta.es

galicia



FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE invita no seu futuro"



XUNTA
DE GALICIA