

2020-2021



FORMACIÓN
PROFESIONAL

Familia profesional

Química

XUNTA DE GALICIA



o futuro
nas túas mans

Formación e acreditación

Un ámbito de traballo, como por exemplo o de LABORATORIO, pode ter unha serie de ocupacións que requiran diferentes niveis de formación e especialización que se poden acadar a través de ciclos formativos de formación profesional que conducen á obtención dun título oficial de formación profesional, ou ben a través de cualificacións que conducen á obtención dun certificado de profesionalidade, que acredita que o/a traballador/a adquiriu unha serie de cualificacións profesionais para desempeñar unhas ocupacións e uns postos de traballo determinados.

Por outra banda, a través do sistema de acreditación e competencias profesionais pódese obter o recoñecemento de unidades de competencia que en conxunto levan ao recoñecemento de cualificacións conducentes á obtención dun certificado de profesionalidade ou parte dun título.

LABORATORIO

Experto/a en cultivos celulares

Nivel especialización

Analista de laboratorio microbiolóxico

Nivel superior

Operador/a de planta envasadora de produtos químicos

Nivel medio

Nivel básico

Cualificacións

Títulos FP

Certificados de profesionalidade

non referida no catálogo de cualificacións

Cultivos Celulares

QUI020_3
Ensaio microbiolóxicos e biotecnolóxicos

Laboratorio de análise e de control de calidade

Ensaio microbiolóxicos e biotecnolóxicos

QUI475_2
Operacións de movementos e entrega de produtos na industria química

Operacións de laboratorio

Operacións de movementos e entrega de produtos na industria química



Formación

A través do sistema de formación profesional da Consellería de Cultura, Educación e Universidade, pode obter formación para os/as seus/súas empregados/as ou propor formación para futuros/as empregados/as.

Segundo o nivel de especialización requirido, esta formación pode ser de nivel básico, medio, ou superior, ou especializada.

Poderase obter a través das seguintes vías:

- Ciclos formativos de formación profesional. Conducen á obtención dun título oficial de formación profesional e dotan o/a traballador/a das capacidades para as ocupacións que se indican.
- Cualificacións profesionais. Conducen á obtención dun certificado de profesionalidade que acredita que o/a traballador/a adquiriu determinadas cualificacións profesionais para desempeñar as ocupacións e os postos de traballo que se indican.

Ciclos formativos


Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior	Nivel Especialización
	<p>Planta química</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operador/ora principal en instalacións de tratamento químico. • Operador/ora de máquinas quebrantadoras, trituradoras e mesturadoras de substancias químicas. • Operador/ora en instalacións de tratamento químico térmico. • Operador/ora de equipamentos de filtraxe e separación de substancias químicas. • Operador/ora de equipamentos de destilación e reacción química. • Operador/ora de refinarias de petróleo e gas natural. • Encargado/a de operadores/oras de máquinas para fabricar produtos químicos. • Operador/ora en instalacións de produción de enerxía e operacións auxiliares das plantas químicas. • Operador/ora de equipamentos de filtración, separación e depuración de augas. • Operador/ora de máquinas para fabricar municións e explosivos. • Outros/as operadores/oras de instalacións de tratamento de produtos químicos. • Outros/as operadores/as de máquinas para fabricar produtos químicos. • Operador/ora de equipamentos para a fabricación de fertilizantes. • Operador/ora en instalacións de tratamento de augas. • Persoal auxiliar de operación de instalacións de coxeración eléctrica. • Operador/ora de máquinas para fabricar accesorios fotográficos e cinematográficos. <p>Operacións de laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxiliar. • Operador/ora ou técnico/a de laboratorios de química. • Industrias químicas. • Industrias alimentarias. • Sector ambiental. • Industria transformadora. • Industria farmacéutica. • Materias primas e produto acabado. 	<p>Química industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encargado/a de planta química. • Encargado/a de operacións de máquinas para fabricar, transformar e acondicionar produtos químicos. • Supervisor/ora de área de produción 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 acondicionamento. • Responsable de formulación. <p>Laboratorio de análise e de control de calidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analista de laboratorios de titularidade pública ou privada. • Analista de laboratorio químico. • Analista de laboratorio microbiolóxico. • 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 microbiolóxico/a de industrias alimentarias. • Empresas ambientais e industrias biotecnolóxicas. • Analista microbiolóxico/a de augas potables e residuais. • Analistas de control microbiolóxico da industria farmacéutica. • Analista de materias primas e acabamentos. • Técnico/a de laboratorio de química industrial. • Técnico/a en control de calidade en industrias de manufacturas 	<p>Cultivos celulares</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experto/a en cultivos celulares

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior	Nivel Especialización
	<ul style="list-style-type: none"> • Control e recepción de materias. • Centros de formación e investigación. • Control de calidade de ma-teriais. • Metalurxia e galvanotecnia. • Ensaio de produtos de fabricación mecánica e microbioloxía alimentaria ambiental. • Farmacéutica e de augas • Operador/ora de mantemento de servizos auxiliares. • Equipamento e almacén • Mostreador/ora e participante en ensaios de campo. 	<p>diversas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico/a de ensaios de produtos de fabricación mecánica. • Técnico/a de ensaios de materiais de construción. <p>Fabricación de produtos farmacéuticos, biotecnolóxicos e afíns</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encargado/a de persoal operador de máquinas para fabricar e acondicionar produtos químicos. • Supervisor/a de área de produción. • Encargado/a de área de acondicionamento e de área de planificación. • Coordinador/a de área ou de almacén. • 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. • Xefe/a de sala branca en biotecnoloxía. • Supervisor/a de área de procesos e servizo biotecnolóxico e de seguridade en procesos biotecnolóxicos. 	



Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
<p>Operacións auxiliares e de almacén, en industrias e laboratorios químicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxiliar de laboratorio de desenvolvemento • Auxiliar de laboratorio de investigación e experimentación • Auxiliar de almacén de produtos químicos • Auxiliar de almacén de produtos farmacéuticos e afíns • Auxiliar de liña de produción • Auxiliar en procesos de industria química • Peón/oa da industria química • Operario/a de laboratorio químico • Operario/a de limpeza e desinfección de instalacións, aparellos e material de laboratorio químico • Auxiliar de plantas químicas, de enerxía e de servizos auxiliares • Axudante de plantas residuais 	<p>Condución de máquinas de papel e acabamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operador/a de máquinas para fabricar papel ou cartón, en xeral • Operador/a de máquina para fabricar pasta de papel, en xeral • Conductor/a de máquina cortadora de papel e cartón • Conductor/a de máquina pregadora de papel e cartón • Conductor/a de máquinas para fabricar papel ou cartón, en xeral • Conductor/a de máquinas para fabricar papel e cartón (fase húmida) • Conductor/a de máquinas para fabricar papel e cartón (fase seca) <p>Fabricación de pastas mecánicas, químicas e semiquímicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operador/a de máquina para fabricar pasta de papel, en xeral • Receptor/a controlador/a de materias primas • Conductor/a de serra de troncos • Conductor/a de esteladora ou fragmentadora • Conductor/a de instalación de clasificación de estelas ou fragmentos • Conductor/a de descortizadora • Conductor/a de almacenamento de estelas ou fragmentos e envío a procesamento • Operador/a en instalacións para a fabricación de pastas celulósicas • Conductor/a de reactivos de branqueamento • Conductor/a de branqueamento • Operador/a de planta de tratamento de auga • Conductor/a de lavado de pastas • Conductor/a de desfibradora • Conductor/a de espesadores • Conductor/a de máquinas secapastas • Conductor/a de lixiviadoras ou dixestores • Operador/a de depuración de pastas • Conductor/a de cortadora e empaquetadora de pastas <p>Fabricación industrial de produtos farmacéuticos e afíns</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operario/a de mantemento de locais de fabricación de produtos farmacéuticos e afíns • Operario/a de almacén de produtos farmacéuticos e afíns • Operador/a de fabricación química • Operador/a de máquinas para elaborar produtos farmacéuticos, en xeral • Operador/a de equipamentos de filtraxe e separación de substancias químicas, en xeral • Operador/a de instalacións de tratamento químico térmico, en xeral • Operario/a de equipamentos de produción de produtos farmacéuticos e afíns • Operario/a de equipamentos de acondicionamento de produtos farmacéuticos e afíns <p>Operacións básicas en planta química</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outros/as operadores/as de equipamentos de fabricación de produtos químicos • Operador/a de máquinas crebadoras, trituradoras e mesturadoras de substancias químicas • Operador/a de equipamentos de destilación e reacción química • Operador/a de refinarias de petróleo e gas natural • Outros/as operadores/as de instalacións de tratamento de produtos químicos <p>Operacións de movementos e entrega de produtos na industria química</p>	<p>Análise biotecnolóxica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depilador/a • Analista biotecnolóxico/a a nivel celular • Analista en bioloxía molecular • Analista en sistemas de expresión xénica • Técnico/a en plataformas robotizadas biotecnolóxicas • Técnico/a en bioinformática <p>Análise química</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analista de laboratorio químico • Analista de laboratorio de investigación • Técnico/a de laboratorio de química industrial • Técnico/a en control de calidade en industrias químicas <p>Control do produto pasteiro-papeleiro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analista de estucados • Analista de laboratorio de madeira e materiais celulósicos • Analista de laboratorio de pastas papeleiras • Analista de laboratorio de papel • Analista de laboratorio de cartón e derivados papeleiros <p>Ensaio físicos e fisicoquímicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analista de laboratorio fisicoquímico • Analista de laboratorio de materiais • Analista laboratorio de bromatoloxía • Analista de laboratorio de investigación • Técnico/a de laboratorio de química industrial <p>Ensaio microbiolóxicos e biotecnolóxicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analista de laboratorio biotecnolóxico • Analista de laboratorio de investigación • Técnico/a de laboratorio de química industrial • Técnico/a en control de calidade en industrias químicas • Analista de laboratorio microbiolóxico • Analista microbiolóxico/a de augas potables e residuais <p>Organización e control da fabricación de produtos farmacéuticos e afíns</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supervisor/a de área de produción • Encargado/a de operadores/as de máquinas para fabricar e acondicionar produtos químicos • Supervisor/a de área de planificación • Coordinador/a de área <p>Organización e control da transformación de polímeros termoestables e os seus compostos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico/a de control de calidade de polímeros e os seus transformados • Técnico/a de deseño de moldes e matrices para polímeros • Xefe/a de fabricación de transformados de polímeros

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
	<ul style="list-style-type: none"> • Operador/a de parques de tanques de produtos químicos, farmacéuticos e afíns • Operador/a de graneis de produtos químicos, farmacéuticos e afíns • Operador/a de cisternas de produtos químicos, farmacéuticos e afíns • Operador/a de silos de produtos químicos, farmacéuticos e afíns • Subministrador/a de produtos e materias químicas • Operador/a de planta envasadora de produtos químicos • Operador/a de almacén de produtos químicos, farmacéuticos e afíns • Operacións de transformación de caucho • Operador/a de máquina de vulcanización de pneumáticos • Operador/a de máquina extrusora de polímeros • Operador/a de máquinas para fabricar pneumáticos • Operador/a de mesturadora-amasadora de polímeros • Operador/a de máquina inxectadora de caucho • Operador/a de fornos de curado e vulcanización de caucho • Operador/a de máquina cortadora de polímero • Operacións de transformación de polímeros termoestables e os seus compostos • Operador/a de máquina de recubrimento por moldeamento rotacional (plástico) • Operador/a de máquinas para fabricar produtos de plástico, en xeral • Operador/a de trituradora de termoplásticos • Operador/a de máquina cortadora de polímeros • Operador/a de máquina extrusora de polímeros • Operador/a de mesturadora-amasadora de polímeros • Operador/a de formulación de poliuretanos • Operador/a de inxectora de poliuretanos • Operador/a de máquina acabadora de produtos de plástico • Operacións de transformación de polímeros termoplásticos • Operador/a de máquina cortadora de polímeros • Operador/a de máquina extrusora de polímeros • Operador/a de mesturadora-amasadora de polímeros • Operador/a de máquina acabadora de produtos de plástico • Operador/a de máquina rexeneradora de plástico • Operador/a de máquinas para fabricar resinas sintéticas • Operador/a de máquinas para fabricar produtos de plástico • Operador/a de máquina inxectora de plástico • Operacións en instalacións de enerxía e de servizos auxiliares • Operador/a en instalacións de produción de enerxía e operacións auxiliares das plantas químicas • Operador/a en instalacións de tratamento de augas • Operador/a de equipamentos de filtraxe, separación e depuración de augas • Preparación de pastas papeleiras • Operador/a de máquina para fabricar pasta de papel, en xeral • Operador/a de máquinas para fabricar papel ou cartón, en xeral • Operador/a de plantas de reciclaxe • Operador/a de depuración de pastas • Operador/a de preparación de pastas en fábricas de papel e cartón 	<ul style="list-style-type: none"> termoestables • Supervisor/a de fabricación de polímeros • Supervisor/a de inxección de polímeros • Organización e control da transformación de polímeros termoplásticos • Xefe/a de fabricación de transformados de polímeros termoplásticos • Supervisor/a de extrusión de polímeros • Técnico/a de control de calidade de polímeros e os seus transformados • Técnico/a de deseño de moldes e matrices para polímeros termoplásticos • Organización e control da transformación de polímeros termoplásticos • Técnico/a de deseño de moldes e matrices para polímeros termoplásticos • Supervisor/a de extrusión de polímeros • Supervisor/a de inxección de polímeros • Técnico/a de deseño de moldes e matrices para polímeros • Supervisor/a de fabricación de polímeros • Xefe/a de fabricación de pneumáticos • Supervisor/a de vulcanización de caucho • Técnico/a de control de calidade de caucho e os seus transformados • Organización e control de ensaios destrutivos de caracterización de materiais e produtos • Analista de ensaios destrutivos dos centros tecnolóxicos e de investigación • Analista de ensaios destrutivos no sector de automoción • Analista mediante ensaios non destrutivos de materias primas e produtos acabados • Analista de ensaios destrutivos en construción e obra civil • Analista de ensaios destrutivos de plásticos, elastómeros e materiais compostos • Analista de ensaios destrutivos de envases e embalaxes • Analista de ensaios destrutivos de materiais e produtos téxtiles, de confección e de pel • Analista de ensaios destrutivos de materiais e produtos de madeira e cortiza • Analista de ensaios destrutivos de materiais e produtos en vidro e cerámica • Técnico/a de ensaios destrutivos en control de calidade de unións soldadas • Técnico/a de ensaios non destrutivos en produtos de fabricación mecánica • Técnico/a de ensaios destrutivos en industria siderometalúrxica • Técnico/a en ensaios non destrutivos de compoñentes en servizo

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
	<ul style="list-style-type: none"> • Tomador/a de mostras • Operador/a de máquinas desintegradoras ou pulpers • Operador/a de refinós <p>Recuperación de lixivias negras e enerxía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operador/a de máquina para fabricar pasta de papel, en xeral • Operador/a en instalacións para a fabricación de pastas celulósicas • Operador/a de evaporadores • Conductor/a de caldeira de recuperación • Conductor/a de turbina de vapor o gas • Conductor/a de caustificación • Conductor/a de forno de cal • Conductor/a de coxeneración • Conductor/a de caldeira de vapor 	<ul style="list-style-type: none"> • Analista de ensaios destrutivos no sector de construción e mantemento aeronáutico • Analista de ensaios destrutivos no sector de construción e mantemento naval <p>Organización e control de ensaios non destrutivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analista mediante ensaios non destrutivos de materias primas e produtos acabados • Analista mediante ensaios non destrutivos en rehabilitación de edificios • Inspector/a mediante ensaios non destrutivos de materiais non metálicos • Analista de laboratorio mediante ensaios non destrutivos de materiais en edificación • Inspector/a de unións soldadas en fabricación • Inspector/a de unións soldadas por puntos mediante ultrasóns • Técnico/a de ensaios non destrutivos en control de calidade en industria pesada e construcións metálicas • Técnico/a de ensaios non destrutivos en control de calidade de soldaduras • Técnico/a de ensaios non destrutivos en produtos de fabricación mecánica • Analista mediante ensaios non destrutivos en laboratorios de restauración de obras de arte e obxectos de interese cultural • Técnico/a en ensaios non destrutivos de compoñentes en servizo <p>Organización e control de procesos de química básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico/a en instalacións de produción de enerxía de procesos químicos • Técnico/a en instalacións de tratamento de residuos e augas en planta química e similares • Técnico/a de refinarias de petróleo e gas natural • Supervisor/a de industrias química e farmacéutica • Técnico/a de control de instalacións de procesamento de produtos químicos • Técnico/a de control de calidade das ciencias físicas e químicas, e das enxeñarías <p>Organización e control de procesos e realización de servizos biotecnolóxicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Xefe/a de equipo de biorreactor • Xefe/a de equipo de procesos de extracción e purificación de produtos biotecnolóxicos • Xefe/a de equipo de sala branca en biotecnoloxía • Supervisor/a de área de procesos e servizo biotecnolóxico • Supervisor/a de seguridade en procesos biotecnolóxicos <p>Organización e control do acondicionamento de produtos farmacéuticos e afíns</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encargado/a de operadores/as de máquinas para fabricar e acondicionar produtos químicos

Nivel básico

Nivel medio

Nivel superior

- Supervisor/a de área de acondicionamento
- Supervisor/a de área de planificación
- Coordinador/a de área

Organización e control dos procesos de fabricación pasteiro-papeleiros

- Xefe/a de fabricación de pastas papeleiras
- Contramestre/a da liña de fibras de pastas papeleiras
- Contramestre/a de recuperación de produtos químicos
- Contramestre/a de cocción e lavado de pastas papeleiras
- Contramestre/a de branqueamento de pastas papeleiras
- Contramestre/a de secapastas papeleiras
- Xefe/a de fabricación de papel ou cartón
- Contramestre/a de acabamentos de papel ou cartón
- Contramestre/a de preparación de pastas papeleiras
- Contramestre/a de expedicións de papel, cartón ou acabados
- Contramestre/a de fabricación de produtos e artigos de papel e cartón plano
- Xefe/a de quenda de acabamentos de papel ou cartón
- Xefe/a de quenda de tratamentos superficiais de papel ou cartón
- Contramestre/a de tratamentos superficiais de papel ou cartón
- Xefe/a de produción de pastas papeleiras
- Xefe/a de liña de fibras de pastas papeleiras
- Xefe/a de liña de recuperación de produtos químicos
- Xefe/a de quenda de fabricación de pastas papeleiras
- Contramestre/a de parque de madeira
- Xefe/a de produción de papel ou cartón
- Xefe/a de máquina de papel ou cartón
- Xefe/a de quenda de fabricación de papel ou cartón
- Contramestre/a de máquina de papel ou cartón

Organización e control dos procesos de química transformadora

- Supervisor/a de industrias química e farmacéutica
- Técnico/a de control de instalacións de procesamento de produtos químicos
- Técnico/a en instalacións de tratamento de residuos e augas en planta química e similares
- Supervisor/a de área de tanques e almacéns en operacións químicas
- Supervisor/a de zonas de recepción e expedición de produtos químicos



Acreditación da experiencia profesional

A través do sistema avaliación, recoñecemento e acreditación de competencias profesionais da Consellería de Cultura, Educación e Universidade, pode obter para os/as seus/súas empregados/as o recoñecemento de unidades de competencia que, en conxunto, levan ao recoñecemento de cualificacións conducentes á obtención dun certificado de profesionalidade ou parte dun título, e que acreditan que o/a traballador/a ten unha serie de competencias profesionais.

Nivel básico	Nivel medio	Nivel superior
<ul style="list-style-type: none"> Realizar operacións auxiliares elementais en laboratorio e nos procesos da industria química e afíns Realizar operacións de almacén de produtos químicos e relacionados Realizar operacións de limpeza e desinfección de materiais, equipamentos e instalacións en que se empreguen produtos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> Acabar papeis e cartóns planos Acondicionar os materiais termoplásticos para a súa transformación Actuar baixo normas de correcta fabricación, de seguridade e ambientais Conducir a transformación de materiais compostos de matriz polimérica e termoestables Conducir equipamentos de fabricación de pastas mecánicas e similares Conducir equipamentos de fabricación de pastas químicas e semiquímicas Conducir equipamentos de recuperación de lixivias negras Conducir máquinas de papel e cartón Construír e acondicionar modelos e moldes para polímeros termoestables Elaborar mesturas de caucho e látex Operar con equipamentos de preparación de pastas virxes ou recicladas Operar con máquinas, equipamentos e instalacións de produción e distribución de enerxías e servizos auxiliares Operar e manter servizos auxiliares para o proceso papeleiro Operar en instalacións de produción e recuperación de enerxía Preparar áreas e instalacións auxiliares de loxística na industria química Preparar e acondicionar máquinas, equipamentos e instalacións de planta química Preparar e dosificar aditivos Preparar máquinas e instalacións para a transformación de polímeros Preparar máquinas, equipamentos e instalacións de enerxía e servizos auxiliares Prevenção de riscos laborais na organización e na realización de ensaios non destrutivos propios do sector de aplicación Realizar as operacións de acabado dos transformados poliméricos Realizar as operacións de carga, descarga, almacenamento e envasamento de produtos químicos Realizar as operacións de transformación de termoplásticos Realizar o control do proceso pasteiro papeleiro Realizar o control local en instalacións de enerxía e servizos auxiliares Realizar o control local en planta química Realizar o control na recepción e na expedición de produtos químicos Realizar operacións auxiliares e de acabado dos transformados de caucho e látex Realizar operacións de proceso químico Realizar operacións de transformación de caucho e látex Recibir, almacenar e preparar materias primas para a obtención de pastas celulósicas Tratar e subministrar líquidos e gases no proceso de fabricación de pastas celulósicas 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar técnicas instrumentais para a análise química, avaliar os seus resultados e informar deles Coordinar e controlar a elaboración e transformación de mesturas de caucho e látex Coordinar e controlar a fabricación de produtos farmacéuticos e afíns Coordinar e controlar a transformación de materiais termoplásticos Coordinar e controlar a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica Coordinar e controlar as operacións complementarias e de remate, e a calidade de materiais e produtos de caucho Coordinar e controlar as operacións complementarias e de remate, e a calidade de materiais e produtos de termoplásticos e termoestables Coordinar e controlar o acondicionamento de produtos farmacéuticos e afíns Coordinar e controlar o acondicionamento e o almacenamento de produtos químicos Coordinar e controlar o proceso de fabricación de papel e cartón Coordinar e controlar o proceso de fabricación de pastas papeleiras Coordinar e controlar os acabamentos de papel e cartón Coordinar os procesos químicos e de instalacións de enerxía e auxiliares Cumprir e facer cumprir as normas de seguridade e ambientais do proceso farmacéutico e afíns Deseñar e construír moldes e modelos de resina para a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica Garantir a calidade do proceso de obtención de produtos e servizos biotecnolóxicos Garantir a calidade dos produtos acondicionados Garantir a calidade na obtención de pastas, na fabricación de papel e cartón, e nos seus acabados Garantir a calidade na transformación de produtos farmacéuticos e afíns Obter e intercambiar datos biotecnolóxicos usando redes telemáticas e técnicas de bioinformática Organizar a fabricación de produtos de base biolóxica e o desenvolvemento de servizos biotecnolóxicos Organizar a produción de produtos farmacéuticos e afíns

Nivel básico**Nivel medio****Nivel superior**

- Organizar a produción do proceso pasteiro-papeleiro
- Organizar a produción en industrias de transformación de polímeros
- Organizar as operacións da planta química
- Organizar e xestionar a actividade do laboratorio aplicando os procedementos e as normas específicas
- Organizar e xestionar a prevención de riscos laborais na realización de ensaios destrutivos
- Organizar o plan de mostraxe e realizar a toma de mostras
- Organizar, supervisar e realizar a calibración e a verificación dos equipamentos e os ensaios metrolóxicos, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios ambientais e térmicos en materiais e produtos, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios das características ópticas, electromagnéticas, reolóxicas e granulométricas en materiais e produtos, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios de materiais e produtos na máquina universal, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios metalográficos, de dureza, de impacto e outros mecánicos superficiais en materiais, produtos e unións soldadas, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios non destrutivos mediante métodos superficiais e subsuperficiais, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios non destrutivos mediante o método de correntes inducidas, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios non destrutivos mediante o método de radioloxía industrial, e avaliar os resultados
- Organizar, supervisar e realizar ensaios non destrutivos mediante o método de ultrasóns, e avaliar os resultados
- Participar no deseño, na verificación e na optimización de moldes e ferramentas para a transformación de polímeros
- Realizar análises biotecnolóxicas a nivel celular en microorganismos e células animais, vexetais e humanas
- Realizar análises inmunolóxicas e outras biotecnolóxicas a nivel multicelular animal e vexetal
- Realizar análises por métodos químicos, avaliar os seus resultados e informar deles
- Realizar ensaios biotecnolóxicos e informar dos resultados
- Realizar ensaios e análises biotecnolóxicas a nivel molecular en xenómica, proteómica e metabolómica
- Realizar ensaios microbiolóxicos e informar dos resultados

