

(LFP)

TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL

GRADO SUPERIOR

## MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

| Unidades de competencia acreditadas | Módulos profesionales convalidables                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UC0574_3                            | 0185. Organización y gestión en industrias químicas                                                                                                                  |
| UC0575_3 + UC0576_3                 | 0186. Transporte de sólidos y fluidos<br>0187. Generación y recuperación de energía<br>0188. Operaciones básicas en la industria química<br>0189. Reactores químicos |
| UC0577_3 + UC0578_3                 | 0190. Regulación y control de proceso químico                                                                                                                        |
| UC0788_3                            | 0193. Acondicionado y almacenamiento de productos químicos                                                                                                           |
| UC0787_3                            | 0192. Formulación y preparación de mezclas                                                                                                                           |
| UC0579_3                            | 0194. Prevención de riesgos en industrias químicas                                                                                                                   |

## MÓDULOS NO ASOCIADOS A CUALIFICACIONES PROFESIONALES

|                                                              |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 0191. Mantenimiento electromecánico en Industrias de proceso | 1709. Itinerario personal para la empleabilidad I             |
| 0179. Inglés profesional                                     | 1710. Itinerario personal para la empleabilidad II            |
| Módulo profesional optativo                                  | 1665. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS) |
| 0195. Proyecto intermodular de industrias de proceso químico | 1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo           |

## CUALIFICACIONES PROFESIONALES

QUI181\_3  
Organización y control de procesos de química básica

UC0574\_3

UC0575\_3

UC0576\_3

UC0577\_3

UC0578\_3

UC0579\_3

QUI247\_3  
Organización y control de los procesos de química transformadora

UC0574\_3

UC0787\_3

UC0788\_3

UC0577\_3

UC0579\_3

## CERTIFICADOS PROFESIONALES

QUIB0108  
Gestión y control de planta química

QUIE0109  
Organización y control de los procesos de química transformadora

La denominación estándar de competencia ECP es equivalente a unidad de competencia UC (Ley Orgánica 3/2022)

Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

(LFP)

TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL

GRADO SUPERIOR

## MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

| Estándares de competencia acreditados | Módulos profesionales convalidables                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECP0574_3                             | 0185. Organización y gestión en industrias químicas                                                                                                                  |
| ECP0575_3 + ECP0576_3                 | 0186. Transporte de sólidos y fluidos<br>0187. Generación y recuperación de energía<br>0188. Operaciones básicas en la industria química<br>0189. Reactores químicos |
| ECP0577_3 + ECP0578_3                 | 0190. Regulación y control de proceso químico                                                                                                                        |
| ECP0788_3                             | 0193. Acondicionado y almacenamiento de productos químicos                                                                                                           |
| ECP0787_3                             | 0192. Formulación y preparación de mezclas                                                                                                                           |
| ECP0579_3                             | 0194. Prevención de riesgos en industrias químicas                                                                                                                   |

## MÓDULOS NO ASOCIADOS A ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

|                                                              |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 0191. Mantenimiento electromecánico en Industrias de proceso | 1709. Itinerario personal para la empleabilidad I             |
| 0179. Inglés profesional                                     | 1710. Itinerario personal para la empleabilidad II            |
| Módulo profesional optativo                                  | 1665. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS) |
| 0195. Proyecto intermodular de industrias de proceso químico | 1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo           |

## ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

|           |
|-----------|
| ECP0574_3 |
| ECP0577_3 |
| ECP0578_3 |
| ECP0788_3 |
| ECP0579_3 |
| ECP0787_3 |

|           |
|-----------|
| ECP0575_3 |
| ECP0576_3 |
| ECP0787_3 |

## CERTIFICADOS PROFESIONALES

**QUI\_C\_004\_5B**  
Gestión de la producción, la seguridad y el medioambiente en la industria química

|      |      |      |
|------|------|------|
| 0185 | 0190 | 0191 |
| 0193 | 0194 |      |

**QUI\_C\_005\_5B**  
Operaciones en planta de proceso químico y cogeneración de energía

|      |      |      |
|------|------|------|
| 0186 | 0187 | 0188 |
| 0189 | 0192 | 1782 |

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 1782 | Prevención de riesgos laborales (30 horas)   |
|      | Módulo no asociado a estándar de competencia |

## DISTRIBUCIÓN HORARIA DEL CICLO FORMATIVO EN ARAGÓN

| QUÍMICA INDUSTRIAL (QUI304)                                   | Horas       | 1º        | 2º        |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 0185. Organización y gestión en industrias químicas           | 100         |           | 3         |
| 0186. Transporte de sólidos y fluidos                         | 167         | 5         |           |
| 0187. Generación y recuperación de energía                    | 200         |           | 6         |
| 0188. Operaciones básicas en la industria química             | 233         | 7         |           |
| 0189. Reactores químicos                                      | 167         | 5         |           |
| 0190. Regulación y control de proceso químico                 | 333         |           | 10        |
| 0191. Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso  | 100         |           | 3         |
| 0192. Formulación y preparación de mezclas                    | 100         | 3         |           |
| 0193. Acondicionado y almacenamiento de productos químicos    | 67          | 2         |           |
| 0194. Prevención de riesgos en industrias químicas            | 67          | 2         |           |
| 0195. Proyecto intermodular de industrias de proceso químico  | 67          |           | 2         |
| 1709. Itinerario personal para la empleabilidad I             | 100         | 3         |           |
| 1710. Itinerario personal para la empleabilidad II            | 67          |           | 2         |
| 1665. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS) | 33          | 1         |           |
| 1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo           | 33          |           | 1         |
| 0179. Inglés profesional                                      | 67          | 2         |           |
| Módulo profesional optativo                                   | 100         |           | 3         |
|                                                               | <b>2000</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |

## DENOMINACIÓN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

### Familia Profesional: Química

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECP0574_3 - Organizar las operaciones de la planta química                                                   |
| ECP0575_3 - Verificar el acondicionamiento de instalaciones de proceso químico, de energía y auxiliares      |
| ECP0576_3 - Coordinar los procesos químicos y de instalaciones de energía y auxiliares                       |
| ECP0577_3 - Supervisar los sistemas de control básico                                                        |
| ECP0578_3 - Supervisar y operar los sistemas de control avanzado y de optimización                           |
| ECP0579_3 - Supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales del proceso químico |
| ECP0787_3 - Verificar la formulación y preparación de mezclas de productos químicos                          |
| ECP0788_3 - Coordinar y controlar el acondicionado y almacenamiento de productos químicos                    |