

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

Real Decreto 209/2025, de 18 de marzo

**Pendiente de horas.** Las horas FOAP/CONSORCI están pendientes de asignar por las comunidades autónomas. Se muestra el reparto recomendado en el R.D.

| Módulo certificado                                | Horas módulo | Acreditación parcial de la competencia   | Horas R.D. recomendadas |
|---|--------------|--|-------------------------|
| 0186: Transporte de sólidos y fluidos             | 160          | QUI_A_0186_01: Transporte de líquidos  | 40                      |
|   |              | QUI_A_0186_02: Distribución de gases   | 40                      |
|   |              | QUI_A_0186_03: Transporte de sólidos   | 40                      |
|   |              | QUI_A_0186_04: Operaciones de transporte de materia                            | 40                      |
| 0187: Generación y recuperación de energía        | 200          | QUI_A_0187_01: Generación de energía térmica                                   | 40                      |
|   |              | QUI_A_0187_02: Rendimiento energético de un proceso químico                    | 40                      |
|   |              | QUI_A_0187_03: Cogeneración de energía   | 40                      |
|   |              | QUI_A_0187_04: Uso del agua en cogeneración de energía                         | 40                      |
|   |              | QUI_A_0187_05: Producción de frío industrial                                   | 40                      |
| 0188: Operaciones básicas en la industria química | 230          | QUI_A_0188_01: Operaciones básicas en un proceso químico                       | 50                      |
|   |              | QUI_A_0188_02: Control de operaciones de separación mecánica                   | 65                      |
|   |              | QUI_A_0188_03: Control de operaciones difusionales                             | 65                      |
|   |              | QUI_A_0188_04: Organización de operaciones de separación mecánica y difusional | 50                      |
| 0189: Reactores químicos                          | 160          | QUI_A_0189_01: Procesos de reacción química                                    | 40                      |
|   |              | QUI_A_0189_02: Selección de catalizadores                                      | 40                      |
|   |              | QUI_A_0189_04: Biorreactores   | 40                      |
| 0192: Formulación y preparación de mezclas        | 100          | QUI_A_0192_01: Clasificación de productos en la química transformadora         | 25                      |
|   |              | QUI_A_0192_02: Obtención de sistemas dispersos                                 | 25                      |
|   |              | QUI_A_0192_03: Técnicas de mezclado  | 25                      |
|   |              | QUI_A_0192_04: Control de operaciones de mezclado                              | 25                      |
| 1782: Prevención de riesgos laborales             | 30           |  | 30                      |
| <b>Duración total certificado</b>                 | <b>880</b>   | <b>Total horas recomendadas R.D.</b>   | <b>840</b>              |