

## Formación Profesional de Grado Medio PLANTA QUÍMICA

**¿Qué conocimientos previos se necesitan tener para poder cursar el ciclo elegido con expectativas de éxito?**

Fundamentalmente Competencia matemática así como conocimientos básicos de química y física.

**¿Qué habilidades y cualidades personales son necesarias tanto para cursar el ciclo elegido como para el ejercicio de la profesión?**

Personales y profesionales: vocacional, interés por la ciencia, capacidad de análisis e interés por dar soluciones a problemas prácticos, respeto por el medio ambiente, organizado, metódico, adaptación a un grupo de trabajo, habilidad manual

**¿Cuánto tiempo necesitan estudiar diariamente?**

Entre una hora y una hora y media diariamente. Ha de repasar los contenidos teóricos impartidos por el profesorado y, aplicando éstos, resolver los problemas planteados.

**¿Cuáles son los contenidos más importantes?**

- Operaciones de proceso químico: destilación, extracción, precipitación, adsorción, desorción
- Preparación y acondicionamiento de máquinas, equipos e instalaciones en planta química.
- Control local en planta química: medidores de variables como presión, temperatura, nivel y caudal. Control automático de proceso
- Transporte y almacenamiento de sólidos, líquidos y gases. Transportadores de sólidos, bombas, compresores, accesorios de tuberías(codos, tes), válvulas
- Tratamiento de aguas, acondicionamiento de aguas para proceso y tratamiento de aguas previo al vertido.
- Operaciones de Generación y transferencia de Energía: calderas, intercambiadores de calor, turbinas, torres de refrigeración
- Operaciones de reacción. Reacciones, equilibrio químico y operaciones con reactores.
- Normas de correcta fabricación, seguridad y medioambientales.
- Orden y limpieza

**¿Qué módulos resultan normalmente más difíciles y por qué?**

*Operaciones de generación y transferencia de energía (OGEN)* así como *transporte de materias en la industria química (TMIQ)*, porque son módulos muy específicos ligados más a una ingeniería.

*Operaciones de Reacción en Planta Química (ORPQ)* se imparten equilibrio químico, reacciones redox y operaciones en reactores.

*Control de procesos Químicos industriales (CPQI)*. Modos de control automático (sencillos y avanzados), acciones de control, lazos de control.

**Dadas las características del ciclo ¿consideras que es de dificultad baja, media o alta?**

Dificultad media. Principalmente las dificultades van ligadas a sus conocimientos previos, es decir es fundamental tener una buena competencia matemática y así como una capacidad de análisis para la resolución de problemas prácticos.

Nociones básicas de física y química.

**Otros aspectos que consideres que hay que tener en cuenta para poder orientarles adecuadamente:**

Tener motivación por el mundo de la Química y por realizar un trabajo bien hecho.