

UF0231

Toma de muestras y análisis in-situ

Descripción:

La unidad formativa contiene conceptos teóricos relacionados con la toma de muestras y los análisis que se realizan para el control de la planta química. Pretende dar las herramientas necesarias para desenvolverse perfectamente en un entorno teórico/práctico dentro de una planta química.

Nº de horas:

50 horas

Objetivos:

- Conocer los diferentes procedimientos para realizar la toma de muestras en la planta química.
- Conocer los aspectos principales de los diferentes tipos de análisis fisicoquímicos para líquidos, gases y sólidos.
- Definir la técnica de control del proceso conocida como análisis on-line.
- Describir las diferentes partes que conforman el plan de análisis en una planta química. Explicar los diferentes métodos de tratamiento de los resultados.

Requisitos y conocimientos:

Es aconsejable tener nociones básicas de matemáticas, química y tecnología así como una buena comprensión lectora para asimilar con mayor facilidad estos contenidos.

También es muy importante tener una actitud consciente y responsable dado el riesgo de accidente que el mal uso de productos químicos puede comportar.

Dirigido a profesionales tanto en grandes, como en medianas y pequeñas empresas del sector de la industria química.

Contenido UF0231: Toma de muestras y análisis in-situ**Unidad didáctica 1. Toma de muestra: Importancia para el control de la planta**

1.1. Metodología y técnicas de toma de muestras representativas en proceso. Aspectos de seguridad. Plan de muestreo.

Unidad didáctica 2. Ensayos fisicoquímicos y calidad en planta química

2.1. Importancia de los ensayos fisicoquímicos para

2.2. Ensayos fisicoquímicos en laboratorio químico: Concepto, descripción, escalas, métodos, aparatos utilizados. Normas estándares usuales; API, ASTM, DIN, ISO.

2.3. Control del proceso mediante la técnica de análisis on-line:

Unidad didáctica 3. Planes de análisis y control. Registro y tratamiento de resultados

3.1. Plan de análisis.

3.2. Registro y tratamiento de dat

Más Información:

Unidad Formativa perteneciente al Certificado de Profesionalidad Operaciones básicas en planta química (QUIE0108)