

## (QUIE013PO) Proceso productivo en planta química



**Área:** Operaciones básicas de planta química

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 45 h

**Precio:** 338.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

 [Tienda online](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

1. Consolidar los conocimientos científicos, en que se basan las operaciones de la industria química: principios físicos, sistemas de control, destilaciones, mezclas, flúidos, intercambiadores de calor, etc.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Repasar operaciones con decimales.
2. Estudiar las fracciones.
3. Conocer el sistema métrico decimal.
4. Realizar ecuaciones de primer grado.
5. Elaborar e interpretar informaciones estadísticas.
6. Realizar representaciones gráficas de los datos.
7. Aplicar análisis estadísticos.
8. Analizar la probabilidad y el carácter aleatorio.
9. Conocer todos los aspectos relacionados con la materia y los elementos que la forman.
10. Conocer la estructura de los átomos y los elementos químicos.
11. Estudio de la tabla periódica.
12. Explicar la teoría atómica de la materia y los modelos atómicos.
13. Diferenciar el número atómico y el número másico.
14. Estudio de las propiedades periódicas.
15. Estudiar la nomenclatura y la formulación química inorgánica.
16. Reconocer las sustancias simples y cómo nombrarlas.
17. Explicar qué es un compuesto.
18. Estudiar la valencia del número de oxidación.
19. Estudiar las combinaciones y compuestos binarios.
20. Conocer las propiedades físico-químicas de la materia.
21. Reconocer las clasificaciones de la materia según su composición.
22. Diferenciar las unidades de medida.
23. Conocer los sistemas de medida de la materia y sus aspectos teóricos.
24. Introducir aquellos conceptos relacionados con las medidas físicas y sus unidades.
25. Describir las principales magnitudes de la física y algunos de sus procesos o ciencias específicas de estudio.
26. Explicar las principales propiedades físicas de la materia.
27. Conocer los diferentes productos, procesos y servicios de una planta química.

**EMAIL:** [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)

**TELÉFONO:** 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>

28. Estudiar el procesamiento de materiales sólidos, líquidos y gases.
29. Explicar la instrumentación y el control en la planta química.
30. Conocer los sistemas de seguridad y medioambiente en la industria química.
31. Conocer los sistemas de gestión de la calidad.
32. Conocer el proceso de evaporación.
33. Explicar en qué consiste el control de procesos.
34. Estudiar el proceso de destilación.
35. Tener conocimiento del transporte y la mezcla de sólidos y fluidos.
36. Explicar el calor y el frío industrial.

## CONTENIDOS

- Unidad 1: Aspectos generales. Matemáticas 1.
- Unidad 2: Aspectos generales. Matemáticas 2.
- Unidad 3: Aspectos generales. Química 1.
- Unidad 4: Aspectos generales. Química 2.
- Unidad 5: Aspectos generales. Física.
- Unidad 6: Aspectos generales: Proceso productivo en planta química.
- Unidad 7: Aspectos avanzados: Proceso productivo en planta química.

## MATERIALES

Toda la documentación necesaria para la realización del curso se encuentra en la plataforma de teleformación pero se entregarán documentación de ayuda y complementaria al alumno si el formador así lo requiere.

## METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

**Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

**Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

**El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**



ejemplo test de autoevaluación.

**Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## REQUISITOS

### Los requisitos técnicos mínimos son:

Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.

No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.

Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.

Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.

32 Mbytes de RAM o superior.

## CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

### Plazos de realización:

**Evaluación continua:** con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

**Evaluación final:** se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

**Evaluación continua:** durante todos los días del curso.

**Evaluación final:** un día después de la finalización del curso.

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**