

Ingeniería de fluidos



Antonio Valiente Barderas
2020

Objetivos del curso

- Mostrar los alcances de la ingeniería de fluidos.
- Lograr que los alumnos adquieran competencias en la ingeniería de fluidos para que puedan:
- A) Conocer y recordar definiciones sobre la ingeniería de fluidos.
- b) Resolver problemas relacionados con la ingeniería de fluidos.
- C) Seleccionar y emplear gráficos, datos y diagramas para emplearlos en la resolución de problemas sobre ingeniería de fluidos.
- D) Motivar a los estudiantes a seguir estudiando y aplicando los conocimientos adquiridos en el curso.

- El alumno al final del curso será capaz de :
- Entender en que consiste la ingeniería química y en particular la ingeniería de fluidos. Además será capaz de:
- A) Recordar definiciones.
- B) Obtener datos relevantes en libros.
- C) Manejar graficas y tablas
- D) Manejar la información para resolver problemas.
- E) Resolver problemas en el tiempo asignado para los exámenes.
- F) Resolver problemas sencillos de fluidos newtonianos y no newtonianos.
- G) Resolver problemas sencillos de sistemas simples y complejos.
- H) Resolver problemas sencillos de flujo de gases.
- J) Resolver problemas sencillos de fluidos no newtonianos.
- i) Resolver problemas relacionados con flujo a dos fases.
- K) Resolver problemas sencillos sobre flujo sobre objetos sumergidos.

Material empleado en el curso

- En este curso se empleará el libro Problemas de flujo de fluidos del Dr. Antonio Valiente Barderas.



El ingeniero químico ¿Qué hace?

- En el curso el alumno leerá y será cuestionado sobre el papel del ingeniero químico en el mundo moderno.'

La ingeniería química

EL PODER DE

LA TRANSFORMACIÓN

Antonio Valiente

Barderas2008



Además de esos textos ¿Qué más deberá leer?

- Los alumnos leeran textos relacionados con la ética, ya que para el profesor es de la mayor importancia que los alumnos adquieran una sólida formación ética que les permita tomar decisiones responsables, adecuadas, y que contribuyan al bienestar de la humanidad.

Evaluación

- Se harán tres exámenes parciales.
- No se efectuará el examen final.
- No hay reposiciones.
- Cada examen parcial constará de tres secciones:
 - A) libro.
 - B) Teoría
 - C) Problemas.
- Cada examen dará tres calificaciones. Si se reprobaban tres evaluaciones el alumno será dado de baja.

Material empleado durante el curso

- A) Una calculadora.
- B) Un cuaderno exclusivo para el curso.
- C) Pluma, colores, regla, lápices.
- D) Libro de texto o copias de los apéndices.



Direcciones electrónicas donde pueden encontrar material de apoyo

- En Google
- Escribir :
- Ing. químico dr. Antonio Valiente wix
- Allí encontrarán varias páginas con artículos y libros de su profesor.
- En you tube
- Encontrarán videos sobre los temas vistos en clase.



Fin

- Se les desea que disfruten del curso y que este les sea de provecho durante toda su vida profesional.
- Gracias por escoger como maestro a un servidor.

