



Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

Temas Selectos de Termofluidos I

**“Temas Selectos de Termofluidos: Energías y
combustión – Administración de recursos energéticos”**

Horario: 15:00 a 17:00
Días: martes y jueves.
Lugar: Curso en línea
Grupo: 02
Dr. José Esteban Barrios Bonilla

Objetivo:

Aplicar los conocimientos obtenidos en las asignaturas de Mecánica de Fluidos 1, Mecánica de Fluidos 2, termodinámica y transferencia de Calor, así como las asignaturas afines al desarrollo del mejor aprovechamiento de los recursos energéticos naturales, así como disminuir las emisiones de efecto invernadero que se producen con la combustión de los combustibles fósiles.

Índice Temático:

1. Introducción. Situaciones globales de clima y energético
2. Teorías fundamentales para el aprovechamiento de la energía disponible en la naturaleza (energías limpias)
3. Teorías básicas para el almacenamiento de la energía
4. Implementaciones necesarias para el ahorro de energía doméstica y de las pequeñas y medianas industrias
5. Principios de combustión
6. Diseño de proyectos afines

IMAGEN (agregar las imágenes con el mismo tamaño del ejemplo)



Bibliografía básica:

1. “Revoluciones Energéticas. Principio y Fin de la Era del Fuego”. José Bonilla. iTunes store. 2018. <https://books.apple.com/us/book/revoluciones-energeticas/id1443437456?ls=1>
2. “Combustión Limpia. Atendiendo a los Motores de Combustión Interna”. José Bonilla. iTunes Store. Septiembre de 2020 store. <https://books.apple.com/us/book/combusti%C3%B3n-limpia/id1533618343?ls=1>
3. Libro de apuntes “Energías y Combustión Limpias”. Esteban Barrios. Disponible en el aula virtual.