

Plan 213 Ing.Tec.Ind. Esp Mecánica

Asignatura 16363 INGENIERIA TERMICA II

Grupo 1

### Presentación

Transmisión de calor y sus aplicaciones. Combustión. Psicometría.

### Programa Básico

1. Transmisión del calor: por conducción, por convección y por radiación.
2. Transmisión compleja del calor, equipos, intercambiadores de calor. Aplicaciones.
3. Combustión industrial y combustibles.
4. Psicometría. Sistemas de aire acondicionado.
5. Frío industrial.
6. Energías renovables

### Objetivos

Se trata de ofrecer al alumno las mejores posibilidades de adquirir conocimientos teórico-prácticos propios de esta materia.

Conseguir que el alumno adquiera una base sólida de las ideas fundamentales y los conceptos básicos de las técnicas de calor, en su sentido más amplio, así como la forma de su aplicación a problemas concretos de tipo industrial.

### Programa de Teoría

1. Transmisión del calor: por conducción, por convección y por radiación.
2. Transmisión compleja del calor, equipos, intercambiadores de calor. Aplicaciones.
3. Combustión industrial y combustibles.
4. Psicometría. Sistemas de aire acondicionado.
5. Frío industrial.
6. Energías renovables

### Programa Práctico

Diseño de proyectos. Problemas prácticos.  
Prácticas de Laboratorio  
Visita a instalaciones térmicas

### Evaluación

- Se efectuará una sola evaluación al finalizar el curso.
- Prácticas de Laboratorio, obligatorio

### Bibliografía

- \* J. G. Babón: "Manual básico de Ingeniería Térmica.(Aire húmedo)".
- \* J. G. Babón: "Manual básico de Ingeniería Térmica.(Transmisión del calor)".
- \* J. G. Babón: "Manual básico de Ingeniería Térmica.(Combustión)".

---

\* J. G. Babón: "Manual básico de Ingeniería Térmica.(Aplicaciones prácticas de Ingeniería Térmica. Problemas y Proyectos)".

\* Normas UNE y Reglamentos. R.I.T.E., etc.

---