

Plan 213 Ing.Tec.Ind. Esp Mecánica

Asignatura 16387 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

Grupo 1

### Presentación

- 1.- EL CTE
- 2.- AGUA FRIA
- 3.- ACS
- 4.- SANEAMIENTO Y VENTILACION
- 5.- CALEFACCION
- 6.- GAS
- 7.- FOTOVOLTAICA
- 8.- PCI

### Programa Básico

- 1.- Abastecimiento de agua.
- 2.- Producción y distribución de A.C.S.
- 3.- Evacuación y saneamiento de aguas.
- 4.- Acondicionamiento térmico-acústico.
- 5.- Ventilación.
- 6.- Calefacción.
- 7.- Protección contra incendios.
- 8.- Nuevas tendencias en las instalaciones.

### Objetivos

En el ámbito de conocimiento:

1. Conocer e interpretar correctamente el sentido y alcance de las normas y reglamentos de aplicación vigentes.
2. Que el alumno adquiera los conocimientos de diferentes materiales que se utilizan en las diferentes instalaciones y sus características para decidir sobre la idoneidad de su utilización.
3. Dotar al alumno de los conocimientos suficientes y de los elementos de juicio necesarios para el diseño de las instalaciones habituales en los edificios de carácter industrial.

En el ámbito formativo:

1. Desarrollar en el estudiante la capacidad de análisis y evaluación de problemas de manera sencilla y lógica.
2. Fomentar la comunicación del grupo desarrollando la reflexión, la crítica y el diálogo para adoptar decisiones de confirmación o de reconsideración de las decisiones tomadas.
3. Dotar al alumno de los elementos de juicio necesarios para que se pueda entender con técnicos conocedores de los sistemas habituales utilizados en la construcción actual.

### Programa de Teoría

### Programa Práctico

Para aprobar es necesario obtener una nota igual o superior a cinco.

Los exámenes de las convocatorias ordinaria y extraordinaria se realizarán en las fechas fijadas por la Jefatura de Estudios, serán de contenido teórico y práctico y abarcarán todo el temario de la asignatura.

EL EXAMEN CONSTARÁ:

- Parte teórica, preguntas tipo test.
- Parte práctica, se tratará de resolver ejercicios, o identificar partes de instalaciones mediante material fotográfico.

---

## Bibliografía

- \* BÁSICO: Arizmendi Barnes, Luis Jesús: "Cálculo y Normativa Básica de las Instalaciones en los Edificios".
- \* Romero Ros, Emilio: "Mecánica de fluidos - Fontanería y Saneamiento". Escuela de la Edificación UNED.
- \* Andrés, Juan A. de y otros: "Climatización I - Calefacción". Escuela de la Edificación UNED.
- \* Andrés, Juan A. de y otros: "Climatización II - Acondicionamiento de aire". Escuela de la Edificación UNED.

Normativa Básica:

- Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.
  - NBE-CT 79 Condiciones Térmicas en la Edificación.
  - NBE-CA 88 Condiciones Acústicas en la Edificación.
  - NBE-CPI 96 Protección Contra Incendios en los Edificios.
  - RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios.
  - Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, R.D. 1942/1993 de 5/11/93
  - Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales.
-