Asignatura: **INSTALACIONES**	**Código**: 12211
	Tipo: TRONCAL
Titulación A.T. (plan 96)	**Curso**: 2º CURSO
Equipo docente: ÁNGEL GUERRA	**Duración:** º CTRE.
Departamento: CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA	**Créditos (T+P):** 6+6
Área de conocimiento: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS	

OBJETIVOS
La asignatura de Instalaciones lo que pretende es enseñar al alumno las diferentes instalaciones con las que se va a encontrar en su actividad profesional, al mismo tiempo de dotarle de los conocimientos suficientes para poder entender, controlar, dirigir, organizar y rectificar en caso necesario, aquellas instalaciones que figuran en los proyectos de arquitectura. Al mismo tiempo se pretende de dotarle del conocimiento de las diferentes norma relacionadas con dichas instalaciones.

PLAN DE TRABAJO
A lo largo del curso se irán desarrollando las diferentes instalaciones según la programación adjunta. Se realizarán al final de cada capítulo ejemplos de cálculo de las distintas instalaciones.

EVALUACIÓN
La evaluación pretende demostrar que el alumno ha alcanzado los objetivos citados y para ello se realizará un examen de contenidos tanto teóricos como prácticos.

PROGRAMA
Tema 1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EDIFICIO
Normativa básica. Generalidades y problemática. Red de distribución interior y esquemas correspondientes. Materiales a emplear. Cálculo de instalaciones eléctricas de un edificio. Instalación de toma de tierra. Cálculo.

Tema 2. ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA
Normativa básica. Generalidades y problemática. Red de distribución interior y esquemas correspondientes. Materiales a emplear. Cálculo de instalación de agua.

Tema 3. PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
Normativa básica. Generalidades y problemática. Componentes de la instalación de A.C.S. Dimensionamiento y cálculo de la instalación A.C.S.

Tema 4. EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO DE AGUA
Normativa básica. Generalidades y problemática. Red evacuación. Componentes de las instalaciones. Dimensionamiento y cálculo de las instalaciones de evacuación y saneamiento.

Tema 5. INSTALACIONES DE GASES COMBUSTIBLES
Normativa básica. Generalidades, problemática y clasificación de gases. Redes de instalaciones interiores y esquemas correspondientes. Dimensionamiento y cálculo de la instalación de Gas.

Tema 6. ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO
Normativa básica. Generalidades y problemática. Acondicionamiento térmico. Acondicionamiento acústico. Dimensionamiento y cálculo.

Tema 7. INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN
Normativa básica. Generalidades y problemática. Sistema de calefacción. Componentes de las instalaciones de calefacción . Dimensionamiento y cálculo de las instalaciones de calefacción.

Tema 8. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS
Normativa básica. Generalidades y problemática. Instalaciones de extinción. Aplicación a casos prácticos.

BIBLIOGRAFÍA

EUNSA: “Cálculo y Normativa básica de las Instalaciones en los edificios”, Ed. Ministerio de OO.PP. y Transportes: “Instalación” 1º y 2º parte.
RUBIO REQUENA, P.M.: “Instalaciones Urbanas”
E.U. Arquitectura Técnica de Madrid: “Instalación de fontanería, saneamiento y calefacción, instalaciones eléctricas”.