



ARQ159
Instalaciones de
Edificación I

**Grado en Fundamentos
de la Arquitectura**
Curso 2017-18



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Instalaciones de Edificación I

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura

Curso Académico: 2017-18

Carácter: Obligatorio

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Créditos: 6

Curso: 2º

Semestre: 2º

Profesores/Equipo Docente: D. Fernando Atarés del Cura

1. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1.1. Competencias

- Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- Comprender los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios así como las técnicas de resolución de estos.
- Conocer los problemas físicos, las distintas tecnologías y la función de los edificios de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y protección de los factores climáticos.
- Conocer las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificios y para integrar los planos en la planificación.
- Comprender las relaciones entre las personas y los edificios y entre éstos y su entorno, así como la necesidad de relacionar los edificios y los espacios situados entre ellos en función de las necesidades y de la escala humana.
- Conocimiento adecuado de la conservación de instalaciones.

1.2. Resultados de aprendizaje

- Poder expresarse y comunicarse con rigor, utilizando con soltura y propiedad los conceptos e ideas adquiridos en esta materia, así como comprender y desarrollar razonamientos propios de las instalaciones de Arquitectura y sus conceptos principales.
- Conocer e integrar de los sistemas de instalaciones y de gestión energética en el proceso generador de las obras y edificaciones.
- Conocer, diseñar y calcular los sistemas de instalaciones abordados en la presente materia.
- Tener capacidad de proyectar diferentes sistemas de instalaciones.

- Conocer la normativa vigente en el momento y de aplicación dentro de la presente materia.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

Del conjunto de contenidos de la materia de Instalaciones y Energía, en la presente asignatura se acometerán los siguientes:

- Suministros.
- Sistemas de saneamiento.
- Estudio y gestión acústica: protección frente al ruido.
- Estudio y gestión de incendios.

2.3. Contenido detallado

Presentación de la asignatura.

Explicación de la Guía Docente.

1. Suministros.

Agua fría sanitaria (AFS).

Agua caliente sanitaria (ACS)

Gases combustibles y combustibles líquidos

2. Sistemas de saneamiento.

Evacuación de aguas.

Recogida y evacuación de residuos.

3. Estudio y gestión acústica.

Bienestar acústico.

Protección frente al ruido.

4. Estudio y gestión de incendios.

Propagación interior

Evacuación de ocupantes

Instalaciones de protección contra incendios

2.4. Actividades Dirigidas

Durante el curso se podrán desarrollar algunas de las actividades, prácticas, memorias o proyectos siguientes, u otras de objetivos o naturaleza similares:

- Realización y entrega de Prácticas aplicando los conocimientos adquiridos en las clases de teoría y ejercicios, ayudándoles a afianzarlos.
- Realización y entrega de Trabajos individuales o en grupo. utilizando los apuntes de clase, y libros de la biblioteca que versarán sobre los contenidos de la materia y su aplicación a problemas y ejemplos en Arquitectura. Algunos de ellos se podrán exponer oralmente a lo largo del curso.
- Elaboración de informes y documentos en los que el alumno debe realizar labores de búsqueda bibliográfica, recopilación de información, análisis de documentos, análisis de casos, redacción y explicación de conclusiones.

- Asistencia a conferencias, talleres, visitas a obra, etc., y la elaboración del correspondiente trabajo resumen y de conclusiones.

3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

3.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

0 - 4,9	Suspenso (SS)
5,0 - 6,9	Aprobado (AP)
7,0 - 8,9	Notable (NT)
9,0 - 10	Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0.

Se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción.

3.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Sistemas de evaluación	Porcentaje
Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	15%
Prueba parcial	25%
Examen final	60%

Convocatoria extraordinaria

Sistemas de evaluación	Porcentaje
Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	20%
Examen final	80%

3.3. Restricciones

Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.

Asistencia

El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.

Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y

ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede ocasionar que se resten puntos en dicho trabajo.

3.4. Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de auditoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

4. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- Soriano Rull, A.(2010). Instalaciones de fontanería doméstica y comercial. Editorial UOC – Editorial Marcombo. 2ª edición revisada y actualizada. Barcelona.
- Wellpott, E.(2009). Las instalaciones en los edificios. Editorial Gustavo Gili. Barcelona

Bibliografía recomendada

- Arizmendi Barnes, LJ (2005). Cálculo y normativa básica de las instalaciones en los edificios. Tomo I. Instalaciones hidráulicas, de ventilación y de suministros con gases combustibles. EUNSA. 7ª edición. Pamplona.
- Roca Suárez, M. y Carratalá Fuentes, J. Saneamiento (Apuntes). Departamento de Construcción Arquitectónica. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Las Palmas de Gran Canaria

Otros recursos

Código Técnico de la Edificación. RD 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. BOE 28 de marzo de 2006 y modificaciones posteriores. www.codigotecnico.org

5. DATOS DEL PROFESOR

Nombre y Apellidos	Fernando Atarés del Cura
Departamento	Arquitectura
Titulación académica	Arquitecto Superior por la ETSAM (1989). Máster en Patología, Conservación y Restauración de edificios, ETSAM (1992).
Correo electrónico	fatares@nebrija.es
Localización	Campus de la Dehesa de la Villa. Despacho 306
Tutoría	Contactar con el profesor previa petición de hora por e-mail

<p>Experiencia profesional</p>	<p>Ha ejercido la docencia de las asignaturas de Instalaciones y Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Arquitectura Técnica durante 5 años en la Universidad Europea de Madrid (UEM)</p> <p>Ha formado parte de los equipos docentes de los siguientes Máster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patología de la Edificación, valoración y peritación de seguros en la ETSAM • Patología, peritación y rehabilitación sostenible del patrimonio en el Centro Superior de Edificación, Arquitectura e Ingeniería (PROY·CTA) de la UEM. • Valoraciones inmobiliarias, tasaciones y peritaje judicial en el Centro Superior de Edificación, Arquitectura e Ingeniería (PROY·CTA) de la UEM. <p>Ha participado en la publicación del “Tratado Técnico-Jurídico de la Edificación y Urbanismo”, Cap. XV “Valoraciones y Peritaciones de Seguros” del Tomo V - Valoraciones Inmobiliarias, Edit. ARANZADI.</p> <p>Ha desarrollado su actividad profesional durante 13 años en el sector Asegurador, en el ámbito de los seguros de la construcción, 5 años en un Organismo de Control Técnico, multinacional especializada en el control técnico de proyecto y ejecución de obra y otros 5 años en un gabinete de Peritaciones especializado en la Construcción y actualmente como socio fundador y directivo del Organismo de Control Técnico LUCONTROL,S.L.</p> <p>Participante del proyecto I+D Empresarial (Hazitek 2017), “Desarrollo de una herramienta de evaluación de daños y gestión de riesgos técnicos en la edificación basada en un modelo sostenible y de mejora continua: Plataforma RISKALTEK”</p>
--------------------------------	---