



1. **Código:** 1666 **Nombre:** INSTALACIONES DE FLUIDOS

2. **Créditos:** 8,0 **--Teoría:** 4,0 **--Prácticas:** 4,0

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** García-Serra García, Jorge

Departamento: INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE

4. Bibliografía

Curso de ingeniería hidráulica aplicada a los sistemas de distribución de agua
Curso de instalaciones de gas
Abastecimiento y distribución de agua
Normas UNE
Código Técnico de la Edificación
Apuntes y Transparencias de la asignatura en plataforma PoliformaT

Universidad Politécnica de Valencia Cátedra de Mecánica de Fluidos
Pedro Giner Llinares
Aurelio Hernández Muñoz
AENOR
Ministerio de la Vivienda
Los Profesores de la asignatura

5. Descripción general de la asignatura

Conocimiento teórico-práctico de las instalaciones de transporte de fluidos. Análisis de los diferentes tipos de Instalaciones y sus elementos. Repaso a la Normativa existente. Cálculo de instalaciones de transporte de fluidos.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

(7) AMPLIACIÓN DE MECÁNICA DE FLUIDOS
(62) MÁQUINAS HIDRÁULICAS
(66) MECÁNICA DE FLUIDOS

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Ingeniería de fluidos. Mecánica de fluidos. Dinámica de fluidos. Tipos de flujo. Aplicaciones. Máquinas hidráulicas. Ecuaciones fundamentales. Bombas. Cavitación. Comportamiento en servicio. Selección e instalación. Fenómenos transitorios.

Nivel

Indispensable (4)

8. Unidades didácticas

1. Fundamentos de cálculo de instalaciones de fluidos. Principios generales de cálculo de instalaciones. Caracterización de los diferentes elementos que componen una instalación para el transporte de fluidos.
2. Instalaciones de suministro de agua. Tipos, elementos, cálculo y normativa.
3. Instalaciones de fontanería. Tipos, elementos, cálculo y normativa.
4. Instalaciones de protección contra incendios. Tipos, elementos, cálculo y normativa.
5. Instalaciones de evacuación de aguas pluviales y residuales. Tipos, elementos, cálculo y normativa.
6. Instalaciones de gases combustibles. Tipos, elementos, cálculo y normativa
7. Instalaciones de ventilación. Tipos, elementos, cálculo y normativa
8. Instalaciones de aire comprimido. Tipos, elementos, cálculo y normativa

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	6,00	8,00	14,00
2	--	--	--	--	--	--	2,00	17,00	40,00	57,00
3	--	--	--	--	--	--	2,00	14,00	20,00	34,00
4	--	--	--	--	--	--	2,00	16,00	20,00	36,00
5	--	--	--	--	--	--	2,00	18,00	30,00	48,00
6	--	--	--	--	--	--	2,00	12,00	8,00	20,00

Document signat electrònicament per
Documento firmado electrónicamente por
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

23/07/2014

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUKYZVRWCB
<https://sede.upv.es/eVerificador>





9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
7	--	--	--	--	--	--	0,50	4,50	8,00	12,50
8	--	--	--	--	--	--	0,50	3,50	8,00	11,50
TOTAL HORAS	--	--	--	--	--	--	11,00	91,00	142,00	233,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(05) Trabajo académico	1	30
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	1	70

En la fase de extinción de la asignatura, en la que no se imparte docencia, la evaluación de la asignatura se realizará:

Para aprobar la asignatura, se tendrá que superar una prueba escrita de respuesta abierta que incluirá resolución de casos (70 % de la nota), y presentar un académico que le profesor planteará a los alumnos (30% de la nota). Para ambos actos de evaluación (prueba escrita y trabajo), la nota mínima para que se pueda superar la asignatura será de 4 puntos.

Los alumnos cuya nota media ponderada sea superior a 5 puntos pero no hayan alcanzado el mínimo en cada una de las partes, tendrán una calificación de 4 puntos.

