

Mecánica de Fluidos e
Instalaciones Hidráulicas
de Edificación

30
ECTS

Climatización:
Calefacción

30
ECTS

Climatización:
Acondicionamiento de
Aire

30
ECTS

Instalaciones Eléctricas,
de Iluminación y de
Transporte en la
Edificación.

30
ECTS

Curso de Especialidad

Mecánica de Fluidos e Instalaciones Hidráulicas de Edificación





Presentación

El Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid en colaboración con la Fundación Escuela de la Edificación, llevan a cabo una serie de programas máster y cursos de especialidad que tienen como objetivo facilitar el desarrollo profesional de los técnicos especialistas en ingeniería de edificación, dotándoles, mediante una formación rigurosa y extensa, de unos conocimientos actualizados y al más alto nivel.

Los programas persiguen obtener unos profesionales con conocimientos profundos que les faculten para dar respuesta

inmediata a las necesidades cada vez más complejas del sector de la edificación en el ámbito del proyecto, construcción, montaje, control y mantenimiento de los edificios, facilitando su incorporación o promoción en el seno de empresas de ingeniería, estudios de arquitectura, instaladoras, constructoras, promotoras, consultorías, administraciones públicas, laboratorios, entidades de control de calidad,... y eventualmente les permitan iniciarse en la vía investigadora y adentrarse en el asesoramiento técnico de entidades públicas y privadas.

Curso de Especialidad Mecánica de Fluidos e Instalaciones Hidráulicas de Edificación

COORDINADOR
D. Ramón Colmenero Estraviz
Ingeniero Industrial
Director General de PGI GRUP

Objetivo

Formación de especialistas cualificados en métodos prácticos de diseño, cálculo y dimensionado de redes hidráulicas en edificación y su mantenimiento. (Redes de distribución, agua fría y caliente, desagüe, saneamiento, alcantarillado, depuración, riego y contraincendios).

Dirigido a

Satisfacer la empleabilidad de los alumnos (afianzamiento y mejora del puesto de trabajo o acceso a ingenierías, consultorías y departamentos técnicos de empresas).

Contenido del Curso

MECÁNICA DE FLUIDOS E INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y ACS

- Conceptos fundamentales de Mecánica de Fluidos.
- El ciclo del agua.
- Redes de distribución urbana.
- Suministro de agua a un edificio.
- Red interior de suministro de agua.
- Equipos de elevación de agua y grupos de presión.
- Agua caliente sanitaria: necesidades y producción. Instalaciones solares térmicas: dispositivos de captación, almacenamiento, transferencia, expansión y seguridad. Cálculo y dimensionado.
- Redes de distribución de agua caliente sanitaria. Cálculo y dimensionado. Tratamiento del agua.
- Eficiencia energética de la instalación de ACS.
- Mantenimiento y puesta en marcha de las instalaciones.

INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

- Redes urbanas de evacuación de aguas sucias.
- Red interior de saneamiento.
- Bombas de achique.
- Depuración en edificios y urbanizaciones y reutilización de aguas: Calidad del agua. Cálculo de instalaciones de depuración. Mantenimiento y conservación. Aprovechamiento de aguas grises y pluviales. Infraestructuras de reutilización de aguas. Normativa y legislación aplicable.
- Mantenimiento y conservación de las instalaciones.

INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Conceptos básicos sobre el fuego.
- Protección pasiva.
- Vías de evacuación.
- Instalaciones de detección de incendios. Diseño y cálculo.
- Instalaciones de extinción de incendios. Diseño y cálculo.
- Control y evacuación de humos. Diseño y cálculo.
- Mantenimiento y puesta en marcha de las instalaciones de PCI.

INSTALACIONES DE RIEGO Y DE PISCINAS

- Sistemas y elementos de una red de riego. Control. Diseño. Cálculo. Mantenimiento. Aprovechamiento de aguas residuales.
- Piscinas: Tipología. Normativa. Requisitos de las aguas y de las instalaciones. Material eléctrico y tierras. Sistemas de instalación. Aprovechamiento de la energía solar térmica. Diseño y cálculo. Mantenimiento.

INSTALACIONES DE GASES COMBUSTIBLES

- Tipos de gases combustibles. Características.
- Almacenamiento y redes de distribución. Diseño y cálculo.
- Dispositivos de protección y regulación.
- Ventilación de locales que contienen aparatos a gas.
- Mantenimiento.

PROYECTO DE CURSO

- Realización del proyecto correspondiente a las instalaciones de fontanería saneamiento, protección contra incendios y gases combustibles de un edificio.

Profesorado

D. David Campos Corrochano

Ingeniero Industrial
Director Técnico de Compilén

D. Ramón Colmenero Estraviz

Ingeniero Industrial
Director General de PGI GRUP

D. José M^a Fernández Valdés

Licenciado en Ciencias Geológicas
Profesor de la EUAT-UPM

D. Domingo González Arias

Ingeniero Técnico Industrial
Jefe de Promoción de Saunier Duval

D. Juan López-Asiaín Martínez

Doctor Ingeniero de Organización Industrial
Arquitecto Técnico
Profesor de la EUAT-UPM

D. Virgilio Llorente Martínez

Ingeniero Industrial
Subdirector de Saneamiento y Medio Ambiente del CYII

D^a Maria Edita López Folgueira

Ingeniero Técnico Agrícola y Licenciada en CC Ambientales
Jefa de Sección Construcción de Nuevas Zonas Verdes del Ayuntamiento de Madrid

D. Fernando Macho Sotes

Arquitecto Técnico
Profesor de la EUAT-UPM

D. Eduardo Merayo Cuesta

Ingeniero Técnico ICAI
Profesor de ICAI
Director Técnico de PGI Grup

D. Agustín Morillas Aparicio

Ingeniero de Caminos y Puentes – Escuela Nacional de las Artes y Oficios (Francia)
Solest Ingeniería

D. Javier Parras Simón

Arquitecto Técnico
Ingeniero de Edificación
Profesor de la EPS de la U. San Pablo – CEU
Director de Empresa de Consultoría y Oficina Técnica

D. José Antonio Pendán de la Fuente

Arquitecto Técnico
Profesor de la EUAT-UPM

D. Antonio Ramírez Montoto

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Jefe de División de Acometidas de Abastecimiento del Canal de Isabel II

D. Emilio Romero Ros

Doctor Ingeniero Industrial
Profesor de la ETSII-UNED
Profesor de la Escuela de la Edificación

D. Miguel Ángel Sánchez Orgaz

Ingeniero Técnico Industrial
Máster de Estudios Superiores en Ciencias e Ingeniería de Edificación UNED - FEE
Profesor de la Universidad Europea de Madrid
Director Técnico de Instalaciones de SGS Tecnos

Mecánica de Fluidos e
Instalaciones Hidráulicas
de Edificación

30
ECTS

Climatización:
Calefacción

30
ECTS

Climatización:
Acondicionamiento de
Aire

30
ECTS

Instalaciones Eléctricas,
de Iluminación y de
Transporte en la
Edificación.

30
ECTS

Este Máster es cíclico y está estructurado en cuatro **Cursos de Especialidad**, pudiendo matricularse por separado en cada uno de dichos cursos. Cuando un curso termina vuelve a impartirse después de finalizar el último.

Curso de Especialidad **Mecánica de Fluidos e Instalaciones Hidráulicas de Edificación**

Fecha del Curso

De marzo a julio de 2013.

Horario

Martes, miércoles y jueves de 18h30 a 21h30.

Carga lectiva

30 ECTS.

Modalidad

Presencial.

Duración

150 horas.

Plazas

Limitadas a 40 alumnos.

Precio de inscripción

2.500 €

Inscripciones

Departamento de Formación y Fundación Escuela de la Edificación
C/ Maestro Victoria, 3
28013 Madrid
Tel. 91 701 45 00 / 91 531 87 00
formacion@aparejadoresmadrid.es
edif@esc-edif.org

Forma de Pago

Una vez aceptada su solicitud deberá realizar, en el plazo de 10 días naturales, la transferencia bancaria a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid, al nº de cuenta 0049-1892-60-2510219960, o bien el pago por la cuenta colegial, o directamente en caja.



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID

www.aparejadoresmadrid.es



FUNDACIÓN ESCUELA DE LA EDIFICACIÓN

www.escueladelaedificacion.org