

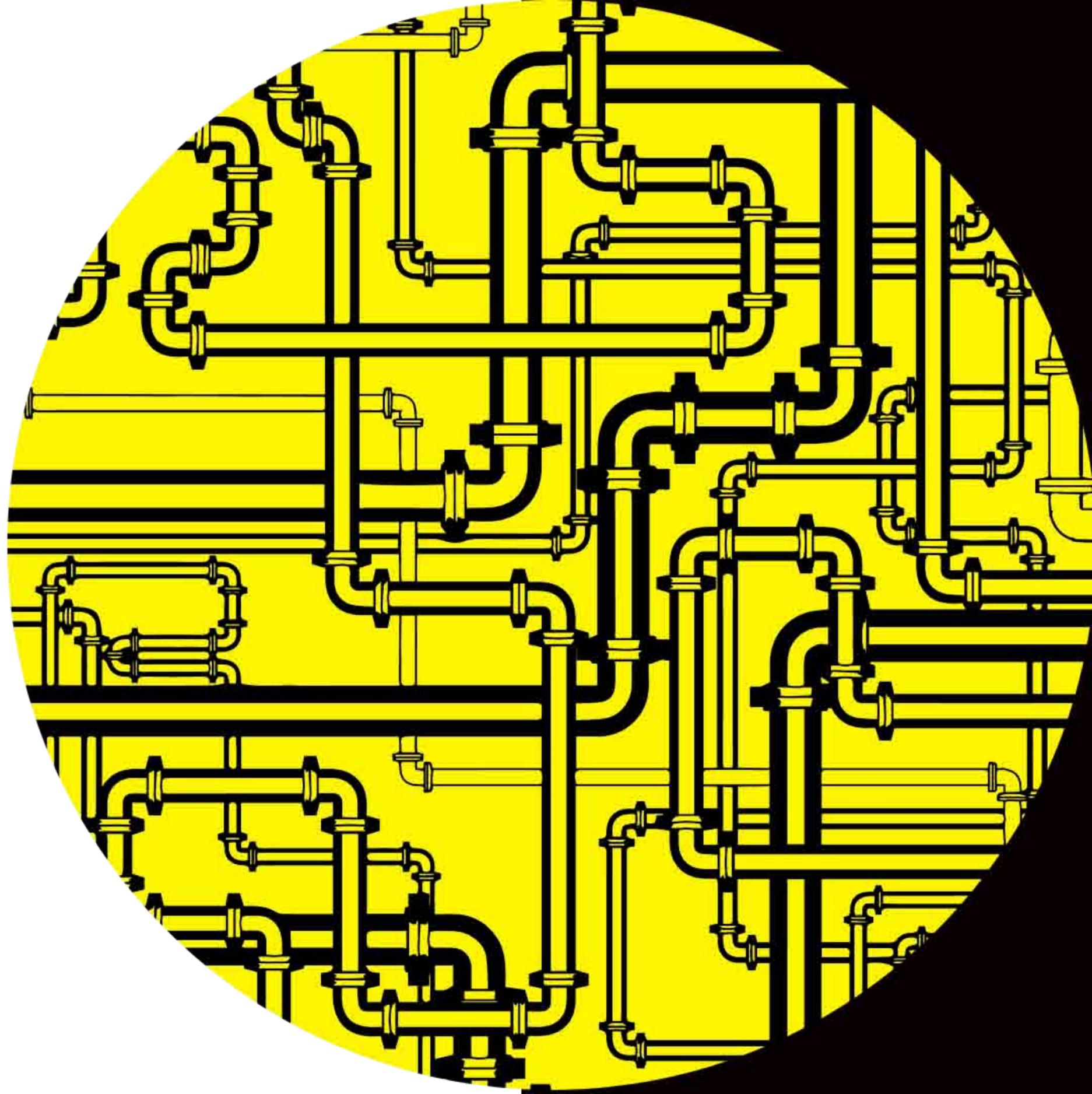
formación especializada online

DISEÑO Y CÁLCULO BÁSICO DE INSTALACIONES APLICADAS A LA EDIFICACIÓN



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS

PATROCINA



Nociones básicas de instalaciones para conocer qué, cómo y cuándo hay que preverlas en los proyectos de arquitectura, cómo integrarlas desde los primeros bocetos y cómo diseñarlas para garantizar su correcto funcionamiento y mantenimiento.

El curso se centrará en proyectos de obra nueva de edificios plurifamiliares, viviendas unifamiliares y equipamientos de pequeña dimensión, aunque los conceptos que se explicarán pueden ser extrapolables a otros tipos de proyectos o intervenciones.

Se abordarán, asimismo, aspectos básicos a tener en cuenta sobre las instalaciones en proyectos de reforma y rehabilitación.

Objetivos:

Introducir los requerimientos normativos y estrategias generales de implantación de las instalaciones en los proyectos de arquitectura desde las primeras fases de diseño.

Revisar los esquemas básicos de las instalaciones con relación a la tipología de proyecto, conocer sus elementos básicos y aprender a hacer un dimensionado básico de los principales espacios y elementos de las instalaciones.

Resolver la implantación de las instalaciones en un proyecto sencillo de vivienda unifamiliar, edificio plurifamiliar o pequeño equipamiento, teniendo en cuenta tanto los requerimientos del edificio y afectaciones sobre el mismo, como los de las instalaciones.

Conocer el entorno normativo vigente.

Tener en cuenta el impacto de las instalaciones y su diseño en la eficiencia energética, el uso y el mantenimiento del edificio proyectado durante la vida útil del mismo.

Metodología

Las sesiones se impartirán en formato de ponencia online, donde el docente expondrá los contenidos teóricos, interactuando con los alumnos y resolviendo sus dudas. Estas sesiones se grabarán y quedarán como material de consulta posterior durante un tiempo para los alumnos.

El alumno contará con una plataforma continua en la que tendrá recursos de consulta. Además, en esta plataforma se habilitará un foro /comunidad para resolución de dudas e interacción entre los alumnos. La última sesión de cada módulo será una sesión práctica en la que se valorará la aplicación de los conocimientos teóricos de las sesiones previas.

Precio del curso:

Curso completo: **650 €** / Arquitectos colegiados **400 €**

Inscripción por módulos independientes:

Precio por Módulo: **180 €** / Arquitectos colegiados **120 €**



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS

MÓDULO 1: INSTALACIONES DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN (20 horas)

FECHAS: 23, 25 de Febrero; 2, 4, 23 de Marzo. HORARIO: 16:00 a 20:00.

- Suministro de agua y producción de ACS
- Suministro eléctrico e iluminación
- Infraestructura común de telecomunicaciones
- Suministro de gas y otros combustibles
- Evacuación de aguas pluviales y residuales
- Evacuación de humos y productos de la combustión

MÓDULO 2: INSTALACIONES TÉRMICAS (20 horas)

FECHAS: 27, 29 de Abril; 4, 6, 18 de Mayo. HORARIO: 16:00 a 20:00.

- Sistemas de ventilación. Recuperación de calor
- Sistemas de calefacción por agua (radiadores y suelo radiante)
- Sistemas de calefacción y refrigeración con sistemas de gases refrigerantes
- Sistemas de calefacción y refrigeración con sistemas de agua

MÓDULO 3: INSTALACIONES CON ENERGÍAS RENOVABLES (16 horas)

FECHAS: 28, 30 de Septiembre; 5, 18 de Octubre. HORARIO: 16:00 a 20:00.

- Energía solar térmica
- Energía solar fotovoltaica
- Biomasa
- Aerotermia
- Reutilización de aguas grises y pluviales
- Estrategias básicas de ahorro energético en las instalaciones

MÓDULO 4: INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN (12 horas)

FECHAS: 23, 25, 30 de Noviembre; 14 de Diciembre. HORARIO: 16:00 a 19:00.

- Protección pasiva contra incendios
- Instalaciones de protección contra incendios
- Pararrayos y Puesta a tierra
- Protección frente a la exposición al radón

La superación del curso completo conlleva la emisión de un **título de especialización certificado por el COAA.**

Dirección y docencia: Ingrid Cardelús Juan



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS