

/// Coordinadores

José María Yusta Loyo, Dr. Ingeniero Industrial, Profesor Titular de Universidad (Universidad de Zaragoza, Departamento de Ingeniería Eléctrica). Director y profesor de cursos, postgrados y actividades formativas en sistemas eléctricos de alta y baja tensión y mercados eléctricos.

Rafael González Barriada, Ingeniero Industrial. Experto en proyectos y ejecución de edificios industriales, comerciales y agrícolas. Técnico en Mantenimiento Integral Optimo. Especialista en Gestión de Ingeniería Mantenimiento y Seguridad

/// Profesorado

Eduardo García Paricio, Ingeniero industrial, Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Zaragoza. 26 años de ejercicio de la profesión en instalaciones de edificios y urbanizaciones.

Rafael González Barriada, Ingeniero Industrial. Experto en proyectos y ejecución de edificios industriales, comerciales y agrícolas. Técnico en Mantenimiento Integral Optimo. Especialista en Gestión de Ingeniería Mantenimiento y Seguridad

Ángel Lagunas Marqués, Ingeniero Técnico Industrial, Licenciado en Derecho, Subdirector Provincial de Industria de Teruel, Gobierno de Aragón.

Sergio Mostajo Elvira, Ingeniero Técnico Industrial, Máster en Energías Renovables, Jefe de la Sección de Energía Eléctrica del Servicio Provincial de Industria de Zaragoza, Gobierno de Aragón.

Miguel Angel García García, Ingeniero Industrial, Profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Zaragoza.

Antonio Sanz Miguel, Dr. Ingeniero Industrial, Vicepresidente de Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) en Aragón.



CURSO

INSTALACIONES



/// Impartición del Curso

Lugar: Instalaciones del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja

Fecha Inicio: 20 DE SEPTIEMBRE

Fecha Finalización: 21 DE OCTUBRE

NO de horas: 50

Sesiones por semana: 3

Horas por sesión: 4

Horario: Lunes, martes y miércoles de 17.00 a 21.00

Horario de visitas técnicas: Se comunicará a los alumnos en el desarrollo del curso.

/// Objetivos del Curso

Los objetivos son dotar al profesional de capacidades para la resolución de los problemas derivados del día a día de la ejecución y redacción de proyectos de instalaciones. La metodología del Curso incide especialmente en la descripción y análisis de casos prácticos desarrollados por profesionales de dilatada experiencia.

/// Dirigido a

Todos aquellos profesionales que desarrollan un trabajo técnico en cualquiera de las disciplinas que abordan las materias del curso: ingenieros, ingenieros técnicos, arquitectos y cualquier profesional que desempeñe labores técnicas que requieran un conocimiento específico, práctico y especializado en el campo de proyectos de de las instalaciones.

La matrícula también está abierta a alumnos de últimos cursos universitarios.

/// Matrícula

715€ + IVA

Colegiado/a COIAR: **600€ + IVA**

Asociado/a AIIA: **600€ + IVA**

Colegiado/a COIAR y Asociado/a AIIA Estudiantes de Ingeniería Industrial: **500€ + IVA**

/// Inscripción

A través de la página del COIAR www.coiar.com

o en la dirección de correo electrónico st2@coiar.org

/// Más información

formacion@coiar.org

/// Programa

DISEÑO INTEGRADO DE LAS INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS Exigencias superficiales y volumétricas / Instalaciones en relación con estructura y cerramientos / Criterios a considerar / Instalaciones y arquitectura

ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA Características y particularidades de las instalaciones de fontanería / Componentes de la instalación / Dimensionamiento y cálculo / Normativa: CTE HS 4

ELECTRICIDAD Normativa, tramitación y autorizaciones. REBT / Elementos de instalación / Cables eléctricos. Selección de conductores / Cálculo de corrientes de cortocircuito. Protección de sobrecorrientes / Puestas a tierra. Esquemas de distribución BT. Protección de contactos / Redes de distribución de baja tensión / Instalaciones de enlace / Instalaciones interiores en edificios de viviendas / Instalaciones interiores comerciales e industriales / Redes de distribución de media tensión. Cálculo eléctrico y mecánico de líneas MT. / Centros de transformación / Documentación y puesta en servicio de las instalaciones de BT y MT / Contratos de suministro eléctrico. Derechos de acometida / Mantenimiento de las instalaciones / Suministro permanente: SAI y grupos electrógenos / Maniobra de motores eléctricos. Automatismos eléctricos / Fuentes de luz. Diseño y cálculo de instalaciones de iluminación interior / Diseño y cálculo de instalaciones de iluminación exterior. Alumbrado público / Instalaciones comunes de telecomunicación / Instalaciones de seguridad / Gestión técnica de instalaciones. Domótica

AGUA CALIENTE SANITARIA Sistemas de producción de ACS: clasificación, particularidad, aplicación Componentes de la instalación / Dimensionamiento y cálculo / Normativa: RITE, CTE HE 4 y HS 4

SANEAMIENTO Condiciones generales y configuración de los sistemas de evacuación / Componentes de la instalación / Dimensionamiento y cálculo / Normativa: CTE HS 5

INSTALACIONES DE GASES COMBUSTIBLES Clasificación de los gases combustibles / Instalaciones receptoras de gas natural y GLP / Combustión y aparatos a gas: condiciones de ventilación y evacuación de humos / Normativa: RTDUGC, Normas UNE

INSTALACIONES DE COMB. LÍQUIDOS Tipos de instalaciones / Componentes de la instalación: almacenamiento, distribución, consumos / Normativa: RIP

INSTALACIONES TERMICAS Condiciones de diseño de las instalaciones: condiciones termohigrométricas, psicometría / Cálculo de carga y demanda térmica. Normativa CTE HE 1 / Producción de frío / Producción de calor. Producción mediante energía solar CTE HE 4 / Sistemas de climatización: Clasificación. Aplicaciones / Redes de distribución: agua y aire. Difusión de aire. Ventilación / Equipos. Unidades terminales / Regulación y control de las instalaciones / Normativa: RITE, RSF

PROTECCION CONTRA INCENDIOS Protección pasiva: sectorización, evacuación / Instalaciones: detección y alarma / Instalaciones: extinción / Normativa: CTE SI, RPCIEI, RIPI, Tramitación / Ejecución y mantenimiento de las instalaciones