

2025

FORMACIÓN COGITIAR

¡Prepárate para liderar
el cambio!



COGITIAR

Graduados en Ingeniería
Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón





COGITIAR

Graduados en Ingeniería
Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

Nuestra oferta formativa está basada en las habilidades más demandadas por las empresas en el ámbito de la ingeniería. Nuestros cursos te permiten actualizar conocimientos, mejorar tus habilidades y destacar en un mercado laboral cada vez más competitivo.

¡Conoce la ingeniería desde la experiencia real de profesionales en activo!



FÓRMATE CON NOSOTROS

+ 280
CURSOS

Aprende a tu ritmo.
Formación online con
acceso a la
plataforma 24x7.

PRECIOS
ESPECIALES

Disfruta de descuentos
de entre el 50% y el 75%
solo por estar colegiado.

FORMACIÓN
ESPECIALIZADA

Oferta formativa en
todas las áreas de la
ingeniería.

Áreas de Especialización

ALTA TENSIÓN



HABILIDADES PERSONALES



AUTOMOCIÓN



HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA



BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO



JURÍDICO-PERICIAL



CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS



PREVENCIÓN DE INCENDIOS



CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE



PREVENCIÓN Y SEGURIDAD



CONSTRUCCIÓN



PRODUCCIÓN, LOGÍSTICA Y MANTENIMIENTO



ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES



PRODUCTOS PETROLÍFEROS



ENERGÍAS RENOVABLES



PROGRAMAS INFORMÁTICOS



GESTIÓN ENERGÉTICA



REGLAMENTOS SEGURIDAD INDUSTRIAL





ALTA TENSIÓN

COGITIAR



ALTA TENSIÓN

Diseño e inspección de instalaciones eléctricas de Alta Tensión según el Reglamento R.D. 337/2014		Horas 100
Diseño, mantenimiento y verificación de líneas de alta tensión y centros de transformación		Horas 100
Diseño e inspección de líneas eléctricas de alta tensión según el reglamento R.D. 223/2008		Horas 100
Subestaciones eléctricas de alta tensión		Horas 60



AUTOMOCIÓN

COGITIAR



AUTOMOCIÓN

Diseño de la infraestructura de recarga del vehículo eléctrico según la ITC 52 del REBT	<i>i</i>	Horas 30
Normativa y su aplicación para la reforma y completado de vehículos	<i>i</i>	Horas 100
Proyectos de reforma y completado de vehículos	<i>i</i>	Horas 110
Ingeniería de diagnosis de maquinaria. Análisis de vibraciones	<i>i</i>	Horas 60
Especialización de ingenieros en el sector de la automoción	<i>i</i>	Horas 120
Normativa y proy. de reforma y homologaciones. Reglamento 168/2013 para motocicleta: vehículos categoría L, quads y UTV	<i>i</i>	Horas 110
Proyectos de estaciones de servicio eléctricas, de hidrógeno y gas natural	<i>i</i>	Horas 150
Diseño y modelado de superficies avanzadas con CATIA V5	<i>i</i>	Horas 120
Peritación de vehículos automóviles	<i>i</i>	Horas 100
Especialización de ingenieros para el sector de ITV	<i>i</i>	Horas 120
Instalaciones de recarga del vehículo eléctrico	<i>i</i>	Horas 20
Reforma y homologación de vehículos: normativa y aplicación práctica	<i>i</i>	Horas 20



BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO

COGITIAR



BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO

Cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de baja tensión		Horas 100
Proyectos de iluminación interior y exterior con DIALUX		Horas 100
Proyectos de diseño avanzado de instalaciones eléctricas de baja tensión		Horas 60
Diseño de la infraestructura de recarga del vehículo eléctrico según la ITC 52 del REBT		Horas 30
Reglamento de baja tensión RD. 842/2002		Horas 100
Certificados B.T. y memorias técnicas de diseño		Horas 40
Eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior		Horas 80
Riesgo eléctrico en instalaciones de baja tensión		Horas 30
Eficiencia energética en redes eléctricas de B.T, arranque de motores asíncronos		Horas 75
Perfeccionamiento en el cálculo de instalaciones en baja tensión		Horas 60
CYPELECT REBT. Cálculo de instalaciones eléctricas de baja tensión con CYPE		Horas 60
Domótica e Inmótica. Programación e instalación. Nivel intermedio		Horas 80
Domótica e Inmótica. Programación e instalación. Nivel Avanzado		Horas 80

BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO

Electricidad Industrial		Horas 100
Proyectos de estaciones de servicio eléctricas, de hidrógeno y gas natural		Horas 150
Eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior		Horas 80
Avanzado en instalaciones eléctricas industriales. Industria 4.0		Horas 60
Seguridad en atmósferas explosivas. Elaboración del documento de protección contra explosiones		Horas 80
Instalaciones de recarga del vehículo eléctrico		Horas 20
Diseño de proyectos y prescripción de instalaciones domóticas KNX		Horas 60
Domótica e inmótica. Programación e instalación. Nivel intermedio		Horas 80
Domótica e inmótica. Programación e instalación. Nivel avanzado		Horas 80



CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS

COGITIAR



CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS

Diseño e inspección de inst. térmicas en edificios según el RITE: RD 1027/2007 (Adaptado a modificaciones de 2021)	<i>i</i>	Horas 100
Instalaciones térmicas en edificios: calefacción y agua caliente sanitaria	<i>i</i>	Horas 60
Ventilación y calidad de aire en interiores	<i>i</i>	Horas 110
Contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios, RD 736/2020	<i>i</i>	Horas 50
Sistemas de climatización, calefacción y preparación de ACS	<i>i</i>	Horas 160
Aplicación práctica del nuevo reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas RD 552/2019	<i>i</i>	Horas 100
Diseño, operación y mantenimiento de torres de refrigeración en la industria	<i>i</i>	Horas 60



CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

COGITIAR



CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Evaluación de impacto ambiental de proyectos: nueva Ley 21/2013		Horas 100
Auditor de sistemas integrados de gestión		Horas 175
Emprender con Calidad		Horas 70
Las 5S, Herramienta de Lean Manufacturing		Horas 50
Certificación en Seguridad Alimentaria: IFS BRC		Horas 80
Gestión de Riesgos ISO 31000		Horas 18
Estudios acústicos para actividades		Horas 60
Asesor Técnico Ambiental		Horas 250
Evaluación de impacto ambiental de proyectos: nueva Ley 21/2013		Horas 100
Proyectos de licencias ambientales de actividades		Horas 120
Cálculo de la Huella de Carbono Corporativa		Horas 50
Acústica industrial		Horas 60

CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Vigilancia Ambiental de Obras		Horas 100
Análisis de riesgos ambientales en el entorno industrial		Horas 100
Ingeniería de Diagnosis de maquinaria. Análisis de vibraciones		Horas 60
Tratamientos térmicos de los aceros		Horas 50
Sistemas de gestión integral. Aplicación práctica		Horas 100
Desarrollo de producto en base a la calidad		Horas 20
Gestión de la Calidad: ISO 9001:2015		Horas 20
ISO 14001: Gestión Medio Ambiente		Horas 20

A photograph showing two construction workers from behind. One worker is wearing a white hard hat and a yellow safety vest, looking towards a multi-story brick building under construction with scaffolding. Another worker's arm and hand are visible on the right, pointing upwards. The background shows the structural framework of the building.

CONSTRUCCIÓN

COGITIAR



CONSTRUCCIÓN

Diseño y cálculo de estructuras metálicas con Portal Frame Generator y CYPE 3D	 Horas 75
Patología en edificación para la redacción de informes para ITE e IEE	 Horas 80
Mediciones y presupuestos con Arquímedes y Generador de Precios de CYPE	 Horas 75
Diseño y cálculo de estructuras de acero según EN 1993	 Horas 150
Técnicas de Drenaje Sostenible con SWMM	 Horas 60
Proyectos de adaptación de locales con CYPECAD MEP	 Horas 75
Diseño y cálculo de estructuras de hormigón con CYPECAD	 Horas 75
REVIT + MEP instalaciones	 Horas 60
Realización de Expedientes de Marcado CE de maquinaria y productos de construcción	 Horas 100
Especialización BIM en Estructuras e Instalaciones con CYPE	 Horas 240
Acondicionamiento de locales. Materiales y ejecución de obra	 Horas 20



ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

COGITIAR



ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

Autómatas programables PLC en aplicaciones de automatización industrial		Horas 100
Diseño de circuitos impresos (PCBs)		Horas 120
Automatización: sensores, instrumentos y tecnologías aplicadas		Horas 120
Programación PLC y simulación virtual on Factory IO		Horas 80
Realización de proyectos de infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT)		Horas 120
Automatismos eléctricos industriales. Elementos y simulación práctica		Horas 80
PLCs, programacion lineal y estructurada (Step7 Siemens)		Horas 80
Automatismos neumáticos, oleohidráulicos y de vacío		Horas 60
Autómatas programables PLC en aplicaciones de automatización industrial		Horas 20



ENERGÍAS RENOVABLES

COGITIAR



ENERGÍAS RENOVABLES

Producción, transporte, almacenamiento y uso de hidrógeno como vector energético		Horas 80
Cálculo y diseño de instalaciones de energía solar térmica para ACS		Horas 100
Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica		Horas 120
Diseño y cálculo de instalaciones de energía solar térmica		Horas 60
Autoconsumo. Sistemas de energía alternativos para industria y vivienda		Horas 120
Curso Superior de energía eólica		Horas 400
Especialización en almacenamiento y transporte de hidrógeno		Horas 100
Autoconsumo, sistemas de energías renovables para el impulso de la transición energética		Horas 150
Autoconsumo directo con instalaciones fotovoltaicas		Horas 16
Autoconsumo, sistemas de energías renovables para el impulso de la transición energética		Horas 150
Especialización en almacenamiento y transporte de hidrógeno		Horas 100
Energía Eólica. Diseño y cálculo de instalaciones		Horas 20
Energía solar fotovoltaica		Horas 20
Usos y aplicaciones reales del hidrógeno		Horas 20



GESTIÓN ENERGÉTICA

COGITIAR



GESTIÓN ENERGÉTICA

Experto en equipos de medida y tarificación eléctrica		Horas 120
Experto en gestión y negociación de contratos de energía		Horas 180
Eficiencia energética en redes eléctricas de B.T. Arranque de motores asíncronos		Horas 75
Contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios. RD 736/2020.		Horas 50
Asesor de Comunidades Energéticas		Horas 100
Gestor de autoconsumos colectivos		Horas 50
Los certificados de ahorro (CAE) para las comunidades energéticas		Horas 35
Gestión eficiente de la energía en la ingeniería		Horas 150
Auditoría Energética: Metodología y tratamiento de los datos obtenidos		Horas 60
Auditoría Energética: Trabajo de campo		Horas 60
Gestor energético en la edificación		Horas 20
Certificación Energética de Edificios Nuevos y Existentes		Horas 80



HABILIDADES PERSONALES

COGITIAR



HABILIDADES PERSONALES

Autoempleo. Plan de empresa desarrollado		Horas 70
Herramientas de gestión empresarial		Horas 100
Plan de viabilidad fácil		Horas 60
Resolución de conflictos en el ámbito laboral		Horas 60
Redes sociales para ingenieros/as		Horas 30



HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

COGITIAR



HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

Neumática		Horas 90
Hidráulica		Horas 100
Curso básico de Oleohidráulica		Horas 50
Hidráulica aplicada. Conducciones y estaciones de bombeo		Horas 160
Válvulas de control hidráulico		Horas 45
Normativas y cálculo de válvulas de seguridad y dispositivos de alivio		Horas 60
Electroneumática		Horas 20



JURÍDICO - PERICIAL

COGITIAR



JURÍDICO -PERICIAL

Formas jurídicas y fiscalidad		Horas 70
Peritaciones e investigación y reconstrucción de accidentes de tráfico		Horas 100
Biomecánica para peritos. Colisiones de vehículos a baja velocidad		Horas 70
Peritación de vehículos automóviles		Horas 100
Ingeniería forense y análisis de fallos		Horas 15
Peritaciones de riesgos diversos		Horas 20



PREVENCIÓN DE INCENDIOS

PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Aplicación práctica del documento básico de seguridad contra incendios		Horas 100
Planes de autoprotección		Horas 50
Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales		Horas 100
Clasificación de zonas con riesgo de incendio y explosión según nueva norma de 2016		Horas 100
Experto en seguridad contra incendios		Horas 60
Reglamento de instalaciones de protección contra incendios R.D. 513/2017		Horas 100
Instalaciones de Prevención de incendios		Horas 20



PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

Estudios acústicos para actividades	<i>i</i>	Horas 60
Técnicas de trabajo en espacios confinados	<i>i</i>	Horas 20
Prevención de riesgos laborales básico	<i>i</i>	Horas 50
Adecuación al RD 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo	<i>i</i>	Horas 60
Diseño de sistemas de evacuación de humos UNE 23585	<i>i</i>	Horas 60
Especialización en Diseño de evacuación de ocupantes en locales, edificios y establecimientos industriales	<i>i</i>	Horas 40
RD 1215. Seguridad de máquinas	<i>i</i>	Horas 20
Sistemas de gestión integral. Aplicación práctica	<i>i</i>	Horas 100
Experiencias en diseño y gestión de almacenamiento de productos químicos	<i>i</i>	Horas 240
Planes de autoprotección en la industria extractiva	<i>i</i>	Horas 60
Coordinador de seguridad y salud en obras de construcción	<i>i</i>	Horas 20



PRODUCCIÓN, LOGÍSTICA Y MANTENIMIENTO

COGITIAR



PRODUCCIÓN, LOGÍSTICA Y MANTENIMIENTO

Gestión de la producción	 Horas 50
Logística Integral	 Horas 120
Las 5S, Herramienta de Lean manufacturing	 Horas 50
Gestión integral del mantenimiento	 Horas 100
Lean manufacturing y TPM (Avanzado)	 Horas 100
Ingeniería de fiabilidad y mantenimiento centrado en fiabilidad RCM	 Horas 60
Dirección de operaciones industriales	 Horas 20
Gestión de la producción industrial	 Horas 20
Innovación y transformación digital en logística y transporte	 Horas 20
Logística y gestión de almacenes	 Horas 20
Metodologías de mejora de procesos	 Horas 20

PRODUCCIÓN, LOGÍSTICA Y MANTENIMIENTO

Plan de mejora de mantenimiento. Mantenimiento 4.0

 Horas
20

Gestión de proyectos PMP

 Horas
20

Gestión integral del mantenimiento

 Horas
100



PRODUCTOS PETROLÍFEROS

COGITIAR



PRODUCTOS PETROLIFEROS

Diseño y cálculo de instalaciones de almacenamiento y distribución de gases combustibles		Horas 60
Plantas satélites de gas natural licuado		Horas 50
Experiencias en diseño y gestión de almacenamiento de productos químicos		Horas 240
Diseño e inspección de las instalaciones para sumistro a vehículos según la MI-IP04 del nuevo RD 706/2017		Horas 100
Proyectos de estaciones de servicio eléctricas, de hidrógeno y gas natural.		Horas 150



PROGRAMAS INFORMÁTICOS

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

Diseño y cálculo de estructuras metálicas con Portal Frame Generator y CYPE 3D	<i>i</i>	Horas 75
Fabricación Aditiva (Impresión 3D)	<i>i</i>	Horas 120
Especialización BIM en modelado y gestión de edificios con Revit	<i>i</i>	Horas 240
Diseño y gestión de proyectos mediante sistema BIM. Aplicación con REVIT	<i>i</i>	Horas 75
REVIT + MEP instalaciones	<i>i</i>	Horas 60
Autocad® 2022. Iniciación al dibujo para ingenieros.	<i>i</i>	Horas 120
Inventor 2020: Diseño paramétrico e iniciación al análisis de tensiones	<i>i</i>	Horas 120
Revit MEP + Introducción a estructuras online	<i>i</i>	Horas 70
Revit mediciones y presupuestos + Representación de planos	<i>i</i>	Horas 60
Diseño y modelado de superficies avanzadas con CATIA V5	<i>i</i>	Horas 120
Programación estructurada en CODESYS	<i>i</i>	Horas 80
Introducción a Power BI, manejo y aplicaciones básicas	<i>i</i>	Horas 20
Mejora tus Competencias Digitales con ofimática avanzada	<i>i</i>	Horas 20

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

Especialización BIM en Estructuras e Instalaciones con CYPE		Horas 240
Diseño y cálculo de estructuras metálicas con Portal Frame Generator y CYPE 3D		Horas 75
Proyectos de iluminación interior y exterior con DIALUX		Horas 100
Mediciones y presupuestos con Arquímedes y generador de precios de CYPE		Horas 75
Especialización BIM en modelado y gestión de edificios con Revit		Horas 240
Catia V5. Nivel Iniciación		Horas 150
Programación PLC y simulación virtual on Factory IO		Horas 80
Proyectos de adaptación de locales con CYPECAD MEP		Horas 75
Diseño y cálculo de estructuras de hormigón con CYPECAD		Horas 75
Diseño y gestión de proyectos mediante sistema BIM. Aplicación con REVIT		Horas 75
REVIT + MEP instalaciones		Horas 60
Metodología BIM con REVIT. Nivel Básico		Horas 20
Metodología BIM con REVIT. Nivel Intermedio		Horas 20

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

Autocad® 2022. Iniciación al dibujo para ingenieros.		Horas 120
Redacción de informes con MS Word		Horas 40
Herramientas colaborativas y trabajo en la nube		Horas 40
BIM REVIT MEP II. Gestión de proyectos de instalaciones Nivel intermedio		Horas 20
Arduino, electrónica y programación		Horas 120
MS Project		Horas 120
Introducción a Raspberry Pi y a la programación en Python		Horas 120
Comunicaciones industriales con Node-RED. Primera parte		Horas 120
Comunicaciones industriales con Node-RED. MySQL con Node-RED. Segunda parte		Horas 110
Inteligencia Artificial y Machine Learning sin programación		Horas 100
Ciberseguridad: prevención, detección y protección frente a amenazas		Horas 80
Diseño e impresión 3D. Tecnologías y materiales		Horas 20

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

BIM con REVIT MEP. Gestión de proyectos de instalaciones		Horas 20
Análisis y creación de documentos Técnicos con Inteligencia Artificial		Horas 100
Visión artificial aplicada a la ingeniería		Horas 130
Diseño de proyectos Smart City		Horas 60
Ciberseguridad industrial para ingenieros		Horas 100
SEE Electrical Nivel Launch		Horas 10
Metodología BIM aplicable a la contratación pública 2024		Horas 100
Programación en Python: Introducción y manejo de librerías fundamentales		Horas 70
Programación con Python para ingenieros. Nivel básico		Horas 20



REGLAMENTOS SEGURIDAD INDUSTRIAL

COGITIAR



REGLAMENTOS SEGURIDAD INDUSTRIAL

Seguridad en atmósferas explosivas. Elaboración del documento de protección contra explosiones	<i>i</i>	Horas 80
Aplicación del documento básico de seguridad contra incendios y del documento de seguridad de utilización del C.T.E.	<i>i</i>	Horas 100
Normativa de seguridad industrial	<i>i</i>	Horas 100
Adecuación al RD 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo	<i>i</i>	Horas 60
Reglamento de instalaciones de protección contra incendios R.D. 513/2017	<i>i</i>	Horas 100
Aplicación práctica del nuevo Reglamento de almacenamiento de productos químicos R.D. 656/2017	<i>i</i>	Horas 120
Diseño e inspección de las instalaciones para suministro a vehículos según la MI-IP 04 del nuevo R.D. 706/2017	<i>i</i>	Horas 100
Aplicación práctica del nuevo Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas RD 552/2019	<i>i</i>	Horas 100
Subestaciones eléctricas de Alta Tensión	<i>i</i>	Horas 60
Normativa equipos a presión: RD 709/2015 sobre fabricación y RD 809/2021 sobre instalación de equipos a presión	<i>i</i>	Horas 100
Sistemas de Climatización, Calefacción y Preparación de ACS	<i>i</i>	Horas 160

REGLAMENTOS SEGURIDAD INDUSTRIAL

Nueva normativa sobre legionela – RD 487 / 2022		Horas 80
Experiencias en diseño y gestión de almacenamiento de productos químicos		Horas 240
Vapor: producción, transporte, instalaciones y elementos fundamentales.		Horas 150
Instalaciones térmicas en los Edificios. RITE 2021		Horas 20
Aplicación práctica del nuevo Reglamento de almacenamiento de productos químicos R.D. 656/2017		Horas 100



COGITIAR

**Graduados en Ingeniería
Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón**

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón