

## **CURSOS TÉCNICOS OFERTADOS**

### **Bloque de Energías renovables y técnicos**

Curso de Técnico en Instalaciones Solares Fotovoltaicas (30 horas)  
Curso de Técnico Especialista en Instalaciones Solares Fotovoltaicas (45 horas)  
Curso de Técnico en Instalaciones de Energía Solar Térmica (30 horas)  
Curso de Técnico en Energías de la Biomasa (30 horas)  
Curso de Técnico en Instalaciones de Biomasa (30 horas)

### **Bloque de Eficiencia Energética**

Curso de Auditorías Energéticas en la industria (30 horas)  
Curso de Auditorías Energéticas en bodegas (30 horas)  
Curso de Gestión y eficiencia energética. ISO50001 (30 horas)  
Curso de Rehabilitación energética de edificios (40 horas)  
Curso de Certificación energética de edificios (40 horas)  
Curso de Certificación energética de edificios existentes (20 horas)

### **Bloque cursos técnicos y calidad**

Curso de Operador Industrial de Calderas (16 horas)  
Curso de Elaboración de estudios y planes de gestión de residuos (20 horas)  
Curso de Introducción a los sistemas de gestión de la calidad (10 horas)  
Curso de Riesgos Eléctricos (6 horas)

## **CURSOS TÉCNICOS OFERTADOS**

### **Bloque de Prevención de Riesgos Laborales**

**Curso Aula Permanente** (8 horas) según convenio.

**Curso de Prevención de Riesgos Específico por Oficios (20 horas) según convenios de construcción**

- Personal directivo de la empresa.
- Responsables de obra y técnicos de ejecución.
- Delegados de prevención.
- Administrativos.
- Albañilería.
- Trabajos de demolición y rehabilitación.
- Encofrados.
- Ferrallado.
- Revestimiento de yeso.
- Electricidad.
- Fontanería.
- Cantería.
- Pintura.
- Solados y alicatados.
- Operadores de aparatos elevadores.
- Operadores de vehículos y maquinaria de movimiento de tierras.
- Operadores de equipos manuales

**Curso de Prevención de Riesgos Específico por Oficios (20 horas) fuera de convenio**

- Aislamientos e impermeabilizaciones
- Colocador de redes
- Conductor de vehículo, carga y descarga de materiales
- Montador de estructuras prefabricadas de hormigón
- Montador de estructuras metálicas
- Montadores de vidrio
- Pavimentos y resinas
- Carpintería y parquet
- Soldadura
- Tabiquería de yeso laminado

**Curso de Nivel Básico de Prevención de Riesgos Laborales (60 horas)**

**Curso de Montaje y Dirección de Andamios Apoyados (50 y 30 horas)**

**Curso de Riesgo Eléctrico (6 horas)**

## **CURSO DE TÉCNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS**

### **Duración y modalidad**

30 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Identificar los principales elementos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica.  
Identificar las normas básicas de aplicación y legislación vigente.  
Desarrollar aplicaciones del tipo de instalación mediante casos prácticos.

### **Contenido del curso**

Módulo de sensibilización Medioambiental  
Energética y trayectoria solar.  
Paneles solares fotovoltaicos.  
Instalación de un sistema de energía solar fotovoltaica.  
Tipos de instalaciones.  
Dimensionado de un sistema fotovoltaico.  
Regulación de las instalaciones.  
Otros elementos.  
Dimensionado  
Puesta en marcha, mantenimiento, averías.  
Ejemplos prácticos.  
Tramitación de subvenciones  
Normas UNE de aplicación



## **CURSO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS**

### **Duración y modalidad**

45 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Identificar los principales elementos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica.  
Identificar las normas básicas de aplicación y legislación vigente.  
Desarrollar aplicaciones del tipo de instalación mediante casos prácticos, así como realizar un estudio de viabilidad y de rentabilidad de la instalación.

### **Contenido del curso**

Modulo de sensibilización Medioambiental.  
Conversión de la energía solar en electricidad  
Aplicaciones de la energía solar fotovoltaica.  
La célula solar. Tipos, diferencias y aplicaciones.  
El modulo solar fotovoltaica. Características físicas y eléctricas  
Conexión de los módulos solares  
Los acumuladores de energía eléctrica  
Regulación del proceso de carga de los acumuladores  
Convertidores de energía eléctrica y sistemas de soporte  
Dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas autónomas  
Estudio de rentabilidad  
Estudio de rentabilidad de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red.  
Mantenimiento de instalaciones solares.  
Presentación de estudio, proyectos y presupuestos  
Información comercial de equipos solares fotovoltaicos  
Criterios de calidad y seguridad de las instalaciones  
Tramitación, legalización y registro de las instalaciones.  
El régimen especial de auto productores.



## **CURSO DE TÉCNICO EN INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

### **Duración y modalidad**

30 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Identificar los principales elementos de una instalación de energía solar térmica.  
Realizar el cálculo y dimensionado de una instalación de energía solar térmica de forma manual y mediante programas F-Chart

### **Contenido del curso**

Modulo de Sensibilización Medioambiental

Recursos energéticos solares disponibles

Energética y trayectoria solar.

Ubicación y Montaje de colectores. Emplazamientos. Estudio de sombras

Colectores solares térmicos. Elementos constructivos.

Instalación de un sistema de energía solar térmica

Dimensionado de la superficie colectora: Método del Rendimiento del panel. Software de aplicación.

Dimensionado del resto de elementos de la instalación

Calculo de la cobertura solar mediante métodos F-Chart.

Mantenimiento y regulación de las instalaciones solares

Instalaciones para ACS.

Instalaciones para apoyo a calefacción

Instalaciones para piscinas

Instalaciones combinadas

Tramitación de subvenciones



## **CURSO DE TÉCNICO EN ENERGÍAS DE LA BIOMASA**

### **Duración y modalidad**

30 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Conocer la situación actual y previsiones futuras del sector de la biomasa.  
Ventajas e inconvenientes de este tipo de energía renovable.  
Sistemas de aprovechamiento energético de la biomasa.  
Conocer los tipos de cultivos energéticos que existen hoy en día.  
Diferentes técnicas de aprovechamiento de la biomasa residual seca.  
Biocombustibles: Biodiesel y bioetanol.  
Biomasa residual húmeda (digestión anaerobia y el compostaje)  
Composición y características de los RSU y su efecto sobre el medio ambiente.

### **Contenido del curso**

Modulo de Sensibilización Medioambiental

**CONCEPTOS GENERALES:** La biomasa en el contexto de la unión europea. Tipos de biomasa. Características energéticas de la biomasa. Algunos aspectos técnicos de la energía de la biomasa. Aplicaciones energéticas. Instalaciones en las que es posible utilizarla. Ventajas que presenta su uso. Problemas que puede presentar su uso. Sistemas de aprovechamiento energético de la biomasa.

**BIOMASA RESIDUAL SECA Y CULTIVOS ENERGÉTICOS:** Evaluación de los recursos de biomasa. Metodología para la evaluación de los recursos de biomasa. Determinación del poder calorífico de los residuos forestales y agrícolas. Resultados. Caracterización. Pretratamientos. Cultivos energéticos. Transformaciones termoquímicas de la biomasa. Aspectos medioambientales

## **CURSO DE TÉCNICO EN ENERGÍAS DE LA BIOMASA**

**BIOCARBURANTES:** Biocombustibles más usados. Tecnologías de producción. Biocombustibles en motores de combustión.

**BIOMASA RESIDUAL HÚMEDA:** Compostaje. Biogás. Pequeños biodigestores en países en vías de desarrollo.

**RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS:** Clasificación. Composición y características de producción de RSU. Efecto sobre el medio ambiente. Gestión de RSU. Sistemas de tratamiento de residuos urbanos. Compostaje. Procesos no convencionales para el tratamiento de Residuos. Aprovechamiento del gas de vertedero. Situación actual de los RSU en España. Perspectiva futura de los RSU en España.



## **CURSO DE TÉCNICO EN INSTALACIONES DE BIOMASA**

### **Duración y modalidad**

30 horas

### **¿A quien va dirigido?**

Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en energías renovables, con especial interés para personal técnico y profesionales (instaladores, montadores, diseñadores) del sector.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20.

### **Objetivos**

Conocer que es la biomasa y las ventajas de utilizar esta fuente de energía para sistemas de calefacción.

Conocer los distintos sistemas de biomasa más utilizados así como sus combustibles.

Conocer las calderas de biomasa, su modo de funcionamiento y su despiece.

Realizar un cálculo y dimensionado de las instalaciones de biomasa.

### **Contenido del curso**

Modulo de Sensibilización Medioambiental

La biomasa: ¿Qué es la biomasa?

Ventajas e Inconvenientes.

Tipos de biomasa, Sistemas de suministro.

Sistemas clásicos de biomasa.

Sistemas modernos e biomasa

Sistemas Industriales de biomasa: Sistemas de gasificación, Sistemas con biogás, Generación, Cogeneración...

Calderas de biomasa: Despiece de estufas, Despiece de calderas, Tipos de quemador, Intercambiador de calor, Encendido, Sistema de seguridad contra incendios....

Cálculos: Cálculo tradicional, Cálculo calderas biomasa, Acumulador inercia, Cálculo de distintas partes...

Chimeneas-Tiro: Causas del tiro, Tipos de chimenea, regulador de tiro.

Esquemas hidráulicos: Esquemas básicos, Control de temperatura de retorno, Depósito de inercia...





## **CURSO DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN LA INDUSTRIA**

### **Duración y modalidad**

30 horas, presencial



### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, diplomados y licenciados de disciplinas científicas y técnicas. Profesionales del sector. Responsables energéticos en las industrias. Jefes, encargados de mantenimiento. Cualquier persona con interés y sensibilidad hacia la energía y la eficiencia energética y con unas nociones teóricas iniciales imprescindibles.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

El curso pretende dotar a los participantes de unos conocimientos generales sobre el consumo de energía en la industria, sus implicaciones y las formas de mejorar su eficiencia energética, además de analizar las repercusiones económicas reales para la empresa de su mejora en el uso de la energía. Con esa base se plantean procedimientos prácticos para la realización de auditorías energéticas en la industria.

### **Contenido del curso**

CONSUMO DE ENERGIA Y SUS IMPLICACIONES. Explicación del entorno energético, implicaciones y política energética existente a nivel europeo, nacional y regional.

AUDITORIAS ENERGÉTICAS. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTO.

OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN ENERGÉTICA. Explicación del sistema regulatorio nacional en relación a la contratación energética (electricidad y gas).

ESTUDIO DE LOS SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA EN LA INDUSTRIA.

ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA SU OPTIMIZACIÓN. Explicación del funcionamiento de equipos consumidores de energía..

OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA.

PROPUESTAS DE MEJORA Y VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA. Explicación de las estrategias para la optimización energética de los sistemas consumidores de energía.

EJEMPLOS DE AUDITORIAS Ejemplos didácticos que los formadores propondrán sobre auditorias energéticas reales y practicadas recientemente en diferentes tipos de industria.

ASPECTOS ECONÓMICOS Y LINEAS DE FINANCIACIÓN APLICABLES.

## **CURSO DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN BODEGAS**

### **Duración y modalidad**

30 horas, presencial



### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, diplomados y licenciados de disciplinas científicas y técnicas. Profesionales del sector. Responsables energéticos en las bodegas. Jefes, encargados de mantenimiento. Cualquier persona con interés y sensibilidad hacia la energía y la eficiencia energética y con unas nociones teóricas iniciales imprescindibles.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

El curso pretende dotar a los participantes de unos conocimientos generales sobre el consumo de energía en el sector vitivinícola, sus implicaciones y las formas de mejorar su eficiencia energética, además de analizar las repercusiones económicas reales para la empresa de su mejora en el uso de la energía. Con esa base se plantean procedimientos prácticos para la realización de auditorías energéticas en las bodegas

### **Contenido del curso**

**CONSUMO DE ENERGIA Y SUS IMPLICACIONES.** Explicación del entorno energético, implicaciones y política energética existente a nivel europeo, nacional y regional.

**AUDITORIAS ENERGÉTICAS. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTO.** Explicación de qué es una auditoría energética, alcance y cómo se puede ejecutar.

**OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN ENERGÉTICA.** Explicación del sistema regulatorio nacional en relación a la contratación energética (electricidad y gas). Tipos de contratos.

**ESTUDIO DE LOS SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA EN BODEGAS.**

**ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA SU OPTIMIZACIÓN.** Explicación del funcionamiento de equipos consumidores de energía desde el punto de vista energético.

**OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA.**

**PROPUESTAS DE MEJORA Y VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA.** Explicación de las estrategias para la optimización energética de los sistemas consumidores de energía.

**EJEMPLOS DE AUDITORIAS EN BODEGAS.**

**ASPECTOS ECONÓMICOS Y LINEAS DE FINANCIACIÓN APLICABLES.**

## **GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA UNE EN ISO ISO 50001:2011**

### **Duración y modalidad**

30 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, técnicos y profesionales que quieran adquirir los conocimientos precisos para, la implantación e integración con otros sistemas de gestión ya implantados en la organización, del Sistema de gestión energética según la norma UNE EN 50001:2011

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

El curso pretende dotar a los participantes de unos conocimientos generales sobre la energía, optimizar el uso y el coste de la energía empleada en los procesos. Para esta optimización de la energía es imprescindible la utilización de un sistema de gestión, que pueda integrarse correctamente en los sistemas de gestión ya implantados en la organización, como puede ser el Sistema de gestión energética según la norma UNE EN ISO 50001:2011

### **Contenido del curso**

Norma UNE-EN-ISO 50001:2011

Política energética. El Diagnóstico Energético. Situación Energética actual en España. Planificación energética. Importancia de la figura del "Gestor Energético".

Desarrollo de la implantación de un Sistema de Gestión Energética en la empresa.

Control operacional

La Auditoría del SGE: Requisitos, Planificación, Implementación y Procedimientos.

Verificación. Revisión.

Medidas para el Ahorro y la Eficiencia Energética: nociones básicas sobre cada uno de los capítulos a analizar durante la Auditoría (Iluminación, Calefacción, Motores, Aire Comprimido, etc.) y propuestas de medidas de mejora y sus correspondientes ahorros potenciales.

Beneficios alcanzables con la Auditoría Energética.

Ejemplos de aplicación



## **REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS**

### **Duración y modalidad**

40 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, técnicos y profesionales del sector de construcción que desarrollen su actividad en el entorno de la edificación. En general, todos aquellos que tengan interés en adquirir o mejorar conocimientos sobre como la rehabilitación energética o reforma de un edificio puede mejorar su eficiencia energética.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilara entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Adquirir las competencias necesarias que permitan conocer las técnicas fundamentales en materia de rehabilitación energética en los edificios

### **Contenido del curso**

Introducción a la eficiencia energética en los edificios.

Técnicas de mejora de los elementos de cerramiento para la limitación de la demanda energética

El edificio como sistema energético. Aplicaciones bioclimáticas en el proceso de rehabilitación de la edificación.

Instalaciones de climatización: Tecnologías de alta eficiencia energética y uso de energías renovables.

Instalaciones de iluminación. Técnicas y elementos de mejora.



## **CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS**

### **Duración y modalidad**

40 horas, presencial. Aula y ordenador.

### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, técnicos y profesionales que deseen adquirir conocimientos y destrezas en la utilización de las herramientas asociadas para realizar la certificación energética de un edificio.

Es requisito suficiente para ser técnico certificador estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante para la realización de proyectos o dirección y ejecución de obras de la edificación ó para la realización de proyectos de sus instalaciones térmicas, según lo establecido en los artículos 10, 12 y 13 de la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, que se corresponde con la titulación de arquitecto, arquitecto técnico, ingeniero o ingeniero técnico

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilara entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Adquirir las competencias necesarias que permitan conocer las técnicas fundamentales en materia de rehabilitación energética en los edificios

### **Contenido del curso**

Introducción.

Legislación. Real Decreto 47/2007.

CTE DB-HE: Ahorro de energía en el CTE

RITE: Reglamento de instalaciones térmica de los edificios

Fundamentos y herramientas

Programa LIDER: Aprendizaje, manejo y casos prácticos

Programa CALENER VYP: Aprendizaje, manejo y casos prácticos

Programa CALENER GT: Aprendizaje, manejo y casos prácticos

Certificación energética de edificios existentes



## **CURSO DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES**

### **Duración y modalidad**

20 horas, presencial.

### **¿A quien va dirigido?**

Personal técnico que necesite adquirir conocimientos relativos a la calificación energética de edificios con el fin de trabajar bajo los criterios de eficiencia energética.

Es requisito suficiente para ser técnico certificador estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante para la realización de proyectos o dirección y ejecución de obras de la edificación ó para la realización de proyectos de sus instalaciones térmicas, según lo establecido en los artículos 10, 12 y 13 de la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, que se corresponde con la titulación de arquitecto, arquitecto técnico, ingeniero o ingeniero técnico

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilara entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Formar a técnicos en el procedimiento de calificación energética de edificios existentes, a través de programas reconocido de calificación de energética, contribuyendo al fomento de las políticas europeas de ahorro de energía.

### **Contenido del curso**

La eficiencia energética en la edificación.  
Los horizontes energéticos  
Edificios de consumo de energía casi nulo  
Procedimientos de calificación energética  
Ejemplos prácticos.



## **CURSO DE OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS**

### **Duración y modalidad**

16 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Aportar a los asistentes los conocimientos y técnicas necesarias para la obtención de un carnet que les acredite como Operadores Industriales de Calderas, según la normativa establecida por el Ministerio de Industria y Energía.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilará entre un mínimo de 15 y un máximo de 20.

### **Objetivos**

Proporcionar la formación adecuada para que los alumnos sean capaces de realizar instalaciones correspondientes a su categoría.

Despertar su interés por actualizar y perfeccionar continuamente sus conocimientos.

Formar a los alumnos en el conocimiento de la Reglamentación oficial aplicable de Ministerio de Industria y Energía.

### **Contenido del curso**

Modulo de Sensibilización Medioambiental

Conceptos básicos: Presión, su medida y unidades. Presión atmosférica. Temperatura, su medida y unidades. Cambios de estado: Vaporización y condensación. Transmisión del calor: Radiación, convección y conducción. Vapor de agua saturado, sobrecalentado, recalentado y expansionado. Volumen específico de vapor Calor específico. Relación entre la presión y la temperatura del vapor

Generalidades sobre calderas: Definiciones y condiciones exigibles. Elementos.

Requisitos de seguridad. Partes principales de una caldera. Superficie de calefacción de: Superficie de radiación y de convección. Transmisión del calor. Tipos de calderas.

La combustión: Tipo natural y forzado. Hogares en depresión y sobrepresión.

Proceso de la combustión. Volúmenes teóricos de aire y humos. Chimeneas. Impulsión de aire para la combustión: Aire primario y aire secundario. Extracción de gases de la combustión. Depuración de los gases de la combustión.

## **CURSO DE OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS**

Calderas pirotubulares: Hogares y cámaras de hogar. Tubos. Tirantes y pasadores.

Calderas acuotubulares Hogar. Haz de vaporizador. Colectores. Tambores y domos.

Economizadores. Calentadores de aire. Sobrecalentadores. Recalentadores. Calderas verticales. Tubos pantalla para llamas. Quemadores. Tipos. Elementos del equipo de combustión.

Control químico de aguas: Características del agua para calderas.

Operación y mantenimiento de calderas Primera puesta en marcha. Inspecciones.

Puesta en servicio. Puesta fuera de servicio.

Reglamento de Equipos a Presión: REP, ITC1 e ITC2.

Realización de pruebas periódicas.





## **ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PLANES DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

### **Duración y modalidad**

20 horas, presencial

### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, técnicos y profesionales de empresa interesados en el entendimiento de la gestión de residuos. No se necesita un nivel de formación ni conocimientos previos para el correcto desarrollo de la acción

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilara entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

El curso pretende dar a conocer la problemática de los residuos y su situación en España y otros países de la Unión Europea.

### **Contenido del curso**

Identificar los diferentes tipos de residuos y sus características  
Conocer datos de su producción en el ámbito nacional y europeo  
Identificar diferentes tipos de gestión y tratamiento de los residuos  
Conocer diferentes formas de aprovechamiento de estos residuos  
Identificar infraestructuras distintas para el tratamiento de residuos  
Conocer el reciclaje de los diferentes tipos de residuos  
Identificar diferentes tipos de gestión  
Conocer la legislación básica  
Conocer el Plan de Gestión de Residuos en Obra: RD105/2008



## **CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD**

### **Duración y modalidad**

10 horas, presencial.

### **¿A quien va dirigido?**

Estudiantes, técnicos y profesionales de empresas que deseen adquirir conocimientos acerca de los sistemas de gestión de la calidad y en particular de la norma ISO9001:2008.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilara entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

El objetivo de este curso es proporcionar los conocimientos básicos sobre la introducción a la Calidad basados en la norma ISO 9001 de Calidad.

La importancia de la calidad para la empresas actuales se convertido en una importante ventaja competitiva que les permite mantenerse en el mercado, crecer y obtener rentabilidad.

Esta ventaja atrae a los clientes y crea confianza suficiente para que vuelvan a solicitar los productos y servicios ofrecidos por la empresa.

### **Contenido del curso**

Gestión de calidad

Norma ISO9001:2008. Estudio detallado de las cláusulas.

El sistema de calidad: Estructura documental

Gestión basada en los procesos.

Metodología para la implantación del sistema

La auditoría como herramienta de gestión.



## **RIESGO ELÉCTRICO**

### **Duración y modalidad**

6 horas, presencial.

### **¿A quien va dirigido?**

Cualquier persona que deseen adquirir conocimientos acerca de los riesgos de la electricidad y como combatirlos.

### **Número de alumnos**

Para una adecuada optimización de los recursos utilizados, el número óptimo de alumnos por cada edición oscilara entre un mínimo de 15 y un máximo de 20

### **Objetivos**

Adquirir las competencias necesarias que permitan identificar los riesgos de origen eléctrico, su causalidad y sus consecuencias, así como dar a conocer las medidas preventivas para eliminar el riesgo o, en su defecto, de protección para minimizar las consecuencias del accidente.

### **Contenido del curso**

Definición de riesgos eléctrico

Recomendaciones generales

Aparatos eléctricos: recomendaciones de compra, instalación y utilización.

Riesgo de electrocución

Tipos de accidentes eléctricos

Efectos físicos del choque eléctrico

Primeros auxilios en caso de accidente

Medidas preventiva en instalaciones eléctricas

Métodos de trabajo

Formación del personal.

