

# CATÁLOGO CURSOS DE FORMACIÓN PRESENCIAL 2014-2015

## INDICE

1. **CURSO BASICO DE CERTIFICACION ENERGETICA EN EDIFICIOS EXISTENTES. PROGRAMA CE3x**
2. **CALCULO DE LA HUELLA DE CARBONO Y MERCADO DE CARBONO**
3. **ANALISIS DE CICLO DE VIDA**
4. **CURSO BASICO GENÉRICO DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES**
5. **CURSO BASICO DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN EMPRESAS DE DISTRIBUCION ALIMENTARIA**
6. **CURSO DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN LABORATORIOS QUIMICOS**
7. **CURSO BASICO DE ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA EN EL CONTEXTO ACTUAL**
8. **CURSO BASICO DE ARQUITECTURA BIOCLIMATICA**
9. **CURSO DE APPCC Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN HORTALIZAS**
10. **CURSO DE AUDITORIAS DE LOS SISTEMAS DE GESTION**
11. **CURSO DE CALIDAD Y EXCELENCIA EMPRESARIAL**
12. **CURSO DE GESTION AMBIENTAL**
13. **CURSO DE ELECTRIFICACION RURAL**
14. **CURSO DE GESTION DE RESIDUOS GANADEROS**

## 1. CURSO BASICO DE CERTIFICACION ENERGETICA EN EDIFICIOS EXISTENTES. PROGRAMA CE3x

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 30 Hrs.***

La Directiva Europea 2002/91/CE, de obligado cumplimiento para los países miembros de la Unión Europea, establece que los edificios que sean puestos a la venta o en alquiler dispongan de un Certificado de Eficiencia Energética.

Desde el 5 de abril de 2013 se publicó el RD 235/2013 de Certificación de Eficiencia Energética de edificios que cubre la venta y alquiler de cualquier inmueble (nuevo o existente) y desde el 1 de junio de 2013 es de carácter obligatorio la puesta a disposición del comprador o arrendatario de un inmueble, del Certificado de Eficiencia Energética.

El curso proporciona los conocimientos adecuados para comprender el alcance del RD 235/2013 así como para manejar las herramientas informáticas de la opción simplificada destinadas a edificios existentes

### **Dirigido a:**

Técnicos que el RD 235/2013 habilita para realizar la certificación energética de edificios existentes (arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros e ingenieros técnicos); también a todos aquellos profesionales interesados en formarse en el ámbito de la eficiencia energética de los edificios.

### **Objetivo:**

Dotar a los alumnos de los conocimientos técnicos básicos para el manejo del programa informático CE3X para la realización de certificaciones energéticas de edificios existentes, así como de la aplicación de las medidas de mejora de la calificación energética del inmueble.

### **Programa**

#### MÓDULO 1: Marco Normativo.

- Directiva 2010/31/UE. y RD 235/2013 Refundición certificación edificios nuevos y existentes.
- Orden FOM/1635/2013 nuevo documento básico de ahorro de energía del Código Técnico

MÓDULO 2: Procedimientos básicos para la certificación de eficiencia energética.

- Introducción a los procedimientos generales: CALENER VyP.
- Procedimientos simplificados: CE3X y CE3.

MÓDULO 3: Metodología para la realización de la certificación de eficiencia energética de edificios.

- Toma de datos y mediciones
- Medidas de mejora, ahorro y eficiencia energética MAEs.
- Metodología para la realización de certificados energéticos para edificios nuevos y existentes.

MÓDULO 4: Procedimiento simplificado de certificación energética CE3X.

- Introducción de datos generales.
- Definición geométrica y constructiva.
- Definición de los sistemas e instalaciones.
- Calificación energética
- MAES.
- Casos prácticos. Definición y resolución:
- Viviendas y edificios de viviendas
- Pequeño y mediano terciario.

## 2. CALCULO DE LA HUELLA DE CARBONO Y MERCADO DE CARBONO

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 20 Hrs.***

La huella de carbono o medición de emisiones de los GEI (Gases Efecto Invernadero) sirve para implementar planes de reducción o compensación, que permitan mejorar el balance final de dichas emisiones nocivas para la atmosfera en base del Alcance que se quiera dar.

La nueva norma ISO 14067 de mayo de 2013 establece un marco internacional de referencia para el cálculo de la huella de carbono de productos. En contraposición al llamado *lavado de cara verde* (o greenwashing) dichos productos adquieren un valor agregado que les permite competir en los mercados internacionales con esta ventaja añadida.

El cálculo de la huella de carbono de organizaciones (empresas, industrias, etc), y productos supone un servicio muy demandado por el mercado actual. Con este curso se pone a disposición del alumno la información y los conocimientos más importantes que le servirán para el cálculo de los diferentes tipos de huella de carbono y el análisis del ciclo de vida.

### **Dirigido a:**

Profesionales del sector del medioambiente y las energías renovables y a todos aquellos interesados en formarse en este ámbito.

### **Objetivos:**

Poder adquirir una visión global de los procesos, métodos y herramientas aplicables para el cálculo de la huella de carbono y análisis del ciclo de vida de productos (HCP), organizaciones (HCO) y eventos, a partir de los datos de actividad de los procesos; conociendo los diferentes enfoques y principios básicos para hacer un inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y cálculo de huella de carbono como CO2 Equivalente, así como la aplicación de los factores de emisiones y potencial de calentamiento planetario.

Manejar los aportes y ventajas que supone para las organizaciones y empresas el cálculo de su huella de carbono, desde un punto de vista medioambiental y también económico.

## **Programa:**

MÓDULO 1: Introducción al cambio climático, conceptos y normativa.

- Introducción.
- Conceptos básicos sobre huella de carbono.
- Marco normativa.
- Huella de Carbono y Análisis del Ciclo de Vida.

MÓDULO 2: Huella de carbono de organizaciones y empresas.

- Definición y conceptos de la huella de carbono de organizaciones y empresas.
- Metodología de cálculo de la huella de carbono para una organización.
- Criterios y metodología para la redacción de Informes sobre la huella de carbono de una organización.

MÓDULO 3: Huella de carbono de productos.

- Definición y conceptos de la huella de carbono de producto.
- Metodología de cálculo de la huella de carbono de un producto.
- Criterios y metodología para la redacción de Informes sobre la huella de carbono de un producto.

MÓDULO 4: Herramientas de cálculo.

- Factores de emisión. Definición y conceptos.
- Parámetros, guías y estándares para el cálculo de la huella de carbono.
- Criterios para el cálculo de la huella de carbono de un evento.

MÓDULO 5: Mecanismos de compensación. Planes y proyectos para la reducción de emisiones (ISO 14064-2; PAS 2060).

- Mercado de carbono
- Proyectos de reducción de emisiones y mecanismos de compensación. (ISO 14064-2; PAS 2060)

MÓDULO 6: Casos Prácticos.

- Ejemplo de caso práctico real 1 y Metodología de cálculo de la huella de carbono de un productos.
- Ejemplo de caso práctico real 2 y Metodología de cálculo de la huella de carbono de una organización.

### 3. ANALISIS DE CICLO DE VIDA

**Modalidad On Line****Duración: 60 Hrs.**

El análisis del ciclo de vida (ACV), es una metodología empleada en el estudio de las etapas por las que pasa un producto y de su proceso de producción. Con el auge del ecodiseño, este enfoque ha ido integrando con más frecuencia diferentes criterios y parámetros de evaluación del impacto ambiental.

El ACV es una herramienta de diseño que investiga y evalúa los impactos ambientales de un producto o servicio durante todas las etapas de su existencia, extracción y procesado de materias primas, producción, transporte y distribución, uso, reutilización y mantenimiento, reciclado y disposición final.

**Dirigido a:**

Profesionales del sector del medioambiente y las energías renovables y a todos aquellos interesados en formarse en este ámbito.

**Objetivos:**

Poder adquirir una visión global de los procesos, métodos y herramientas aplicables para el análisis del ciclo de vida. Familiarizar al alumno, con la normativa sobre el diseño de productos, legislación ambiental actual, metodología del ACV, conocer que bases de datos y herramientas software hay disponibles en el mercado y su uso en las principales aplicaciones: utilización en un proyecto de Ecodiseño, cálculo de huella de carbono, ecoetiquetado.

**Programa:**

MÓDULO 1: Introducción al Análisis de Ciclo de Vida (ACV).

- Conceptos.
- Evaluación integrada de impactos ambientales
- Campos de aplicación.
- Historia y marco normativo; Normativa (ISO) relacionada a los ACVs.



**MÓDULO 2: Fases de un ACV**

- Definiciones y procesos.
- Herramientas informáticas utilizadas.
- Evaluación e interpretación de resultados.

**MÓDULO 3: Política de Productos Integrada, Ecodiseño y Ecoeficiencia**

- Introducción a Política de Productos Integrada, Ecodiseño y Ecoeficiencia.
- Herramientas para la mejora de las condiciones medioambientales.
- Mecanismo de precios, Mecanismos de elección e Información para el consumidor.
- Declaraciones medioambientales de productos.
- Compras y contrataciones verdes.
- Huella de carbono, hídrica y ambiental.
- Ejemplos y Casos Prácticos.

## 4. CURSO BASICO GENÉRICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 40 Hrs.***

En España, la legislación obliga a las empresas a desarrollar programas de información y formación sobre prevención de riesgos laborales y seguridad y salud para sus empleados, siendo este un sector de demanda en el mercado actual.

Al finalizar este curso el alumno estará capacitado para el desempeño de las funciones de Prevención de Riesgos Laborales que la Ley exige a todas las empresas. Conocer y manejar los derechos y deberes de los trabajadores y del empresario en materia preventiva no solo significa el cumplimiento de la normativa vigente para PRL sino también un valor agregado para el profesional y la empresa en materia de seguridad y calidad en el ambiente laboral.

### **Dirigido a:**

Profesionales con responsabilidad en el ámbito de la Prevención de Riesgos en la estructura laboral.

A todo aquel que quiera prepararse para la gestión y dirección de proyectos de prevención o formarse en el asesoramiento en esta especialidad.

### **Objetivos:**

Tomar contacto y profundizar en los métodos para llevar a cabo las evaluaciones de riesgos, determinando factores psicológicos, sociales y de espacio del trabajador y el lugar de trabajo para desarrollar los programas pertinentes de información y formación. Aprender a concienciar, educar y promover los conceptos de prevención dentro del ámbito laboral. Controlar la correcta aplicación de los programas de manejo y disminución de riesgos.

**Programa:**

MÓDULO 1: Ámbito jurídico y aspecto fundamentales sobre los conceptos de Trabajo y salud.

- Conceptos básicos de trabajo y salud, riesgos laborales y técnicas de prevención
- Ámbito jurídico y normas laborales.
- Relación empleador/empleado.

MÓDULO 2: Metodología y técnicas de análisis

- Evaluación de riesgos laborales e inspecciones de seguridad.
- Investigación, estadísticas y notificación de accidentes.
- Relación empleador/empleado.

MÓDULO 3: Medidas de seguridad en los ámbitos empresarial, industrial y de la construcción

- Conceptos básicos.
- Espacios de trabajo, riesgos laborales y aspectos legales
- Equipamiento de trabajo y medidas de seguridad.
- Protección contra incendios y productos químicos.
- Medidas de seguridad e Higiene.
- Condiciones ambientales (ergonómica, psicológicas) del espacio laboral.

MÓDULO 4: Técnicas de control y seguimiento de medidas de PRL.

- Medidas individuales y colectivas de PRL.
- Comunicación, normas de seguridad y primeros auxilios.
- Ejemplos y Casos prácticos.

## 5. CURSO BASICO DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN EMPRESAS DE DISTRIBUCION ALIMENTARIA

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 40 Hrs.***

### **Dirigido a:**

Profesionales de la Prevención de Riesgos en empresas del sector alimentario.

### **Objetivos:**

Tomar contacto y profundizar en los métodos para llevar a cabo las evaluaciones de riesgos, determinando factores psicológicos, sociales y de espacio del trabajador y el lugar de trabajo para desarrollar los programas pertinentes de información y formación. Aprender a concienciar, educar y promover los conceptos de prevención dentro del ámbito de la distribución alimentaria. Controlar la correcta aplicación de los programas de manejo y disminución de riesgos.

### **Programa:**

MODULO 1: Aspectos generales de la Prevención de Riesgos Laborales.

- Introducción y definiciones.
- Marco Legislativo.
- Derechos y obligaciones de los trabajadores.
- Prevención de Riesgos Generales.
- Principios básicos de Primeros Auxilios.
- Señalización en Seguridad y Salud.

MODULO 2: Prevención de Riesgos específicos del puesto.

- Tareas en almacenes.
- Tareas en mostrador.
- Tareas en cámaras frigoríficas.
- Tareas en secciones de punto caliente.
- Tareas en caja registradora.
- Tareas de limpieza.
- Sección de EPI's vs. Protección colectiva.

## 6. CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LABORATORIOS QUÍMICOS

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 60 Hrs.***

En el ámbito de la Higiene Industrial, los laboratorios son el lugar de trabajo donde nos exponemos a más riesgos de carácter biológico y por supuesto químico de cuantos nos podemos encontrar en la Prevención de Riesgos Laborales.

Con este curso intentaremos acercar al alumno, no solo a impedir que dichos riesgos se conviertan en problemas para su salud, sino a conocer como debemos tratar las herramientas y las muestras que utilizaremos en dicho lugar de trabajo.

### **Dirigido a:**

Profesionales del sector químico, docentes y alumnado que desempeñen su labor en laboratorios químicos, farmacéuticos o laboratorios de I + D + i en los cuales manejen sustancias o cuerpos con peligro para su salud.

### **Objetivos:**

Preparar a los trabajadores a la hora de identificar, eliminar o en el peor de los casos prevenir los riesgos provenientes de la industria química.

### **Programa:**

#### MÓDULO 1: ASPECTOS GENERALES DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

##### **1. Introducción y definiciones.**

1.1 Condiciones de trabajo y salud en la prevención.

1.1.1 Evaluación histórica

1.1.2 Relación entre condiciones de trabajo y salud.

##### **2. Marco legislativo.**

2.1. Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales.

2.2. Real Decreto 39/97 por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

2.2.1 Procedimiento de Evaluación.

2.3. Planificación de la Acción Preventiva.

**3. Derechos y obligaciones de los trabajadores.**

**4. Principios básicos de Primeros Auxilios.**

**5. Señalización en Higiene Industrial.**

## **MÓDULO 2: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**1. Manipulación de productos químicos.**

**2. Almacenamiento de productos químicos peligrosos.**

## **MÓDULO 3: RESIDUOS**

**1. Residuos químicos.**

1.1 Clasificación de los residuos.

**2. Residuos biológicos.**

2.1 Obligaciones del empresario

2.1.1 Identificación y evaluación del riesgo.

2.1.2 Sustitución de agentes biológicos.

2.1.3 Reducción de riesgos.

2.1.4 Medidas Higiénicas.

2.1.5 Vigilancia de la salud de los trabajadores.

2.1.6 Documentación.

2.1.7 Notificación a la autoridad laboral.

2.1.8 Información a las autoridades competentes.

2.1.9 Información y formación de los trabajadores.

2.1.10 Consulta y participación de los trabajadores.

#### MÓDULO 4: MANIPULACION DE GASES A PRESION

1. Introducción.
2. Conservación de botellas.
3. Transporte de botellas por el usuario de las instalaciones
4. Expansión del gas.
5. Racores de unión.
6. Mangueras de conexión.
7. Verificación de la estanqueidad de una conexión.
8. Utilización de botellas.
9. Actuación en caso de fuga de una botella.

#### MODULO 5: RIESGOS ERGONOMICOS

1. Manipulación de cargas.
  - 1.1 Manejo de cargas.
  - 1.2 Método para evaluar y prevenir riesgos por manipulación de cargas.
2. Pantallas de visualización de datos.
  - 2.1 Posturas Incorrectas ante la pantalla.
  - 2.2 Estatismo postural.
  - 2.3 Diseño del puesto y posturas de trabajo.
  - 2.4 Valores recomendados.
    - 2.4.1 Posturas de trabajo:
    - 2.4.2 Elementos del puesto
  - 2.5 Método propuesto para la evaluación del diseño del puesto.
    - 2.5.1 Instrumentos necesarios.
    - 2.5.2 Cumplimentación de la ficha del “Elementos del Puesto”.
    - 2.5.3 Cumplimentación del cuadro “posturas observadas”.

2.5.3.1 Análisis y valoración de los resultados.

2.5.3.2 Consideraciones finales.

#### MODULO 6: RIESGO ELECTRICO

1. Aspectos legales.
2. Obligaciones del empresario.
3. Procedimiento de trabajo.

#### MODULO 7: EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

1. Introducción y marco legislativo.
2. Definición de equipo de protección individual.
3. Obligaciones del empresario en materia de EPI's.
4. Obligaciones del trabajador.
5. Utilización y mantenimiento de los equipos de protección individual.
6. Clasificación de los EPI's.
7. EPI's más frecuentes en laboratorios.

#### MODULO 8. DUCHAS DE SEGURIDAD Y FUENTES LAVAOJOS.

1. Recomendaciones generales.
2. Duchas de seguridad.
3. Fuentes lavaojos.

#### MODULO 9. CASOS PRACTICOS.



## 7. CURSO BASICO DE ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA EN EL CONTEXTO ACTUAL

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 175 Hrs.***

Dentro del contexto actual en que vive España, con relación a la eficiencia energética y la implementación de soluciones que incluyan energías renovables (EERR), se presenta una clara oportunidad de desarrollo para el sector de la energía y su interrelación con la sociedad en su conjunto.

Esta situación plantea una demanda de profesionales especializados que puedan responder con solvencia técnica a las necesidades del cliente y a la coyuntura medioambiental que vive nuestro mundo por la búsqueda de alternativas para la generación de energía limpia.

### **Dirigido a:**

Profesionales del sector de las instalaciones (en edificaciones, sector industrial, empresarial, etc.), que deseen ampliar sus conocimientos técnicos para desarrollar su carrera profesional en el entorno de las EERR y la eficiencia energética.

### **Objetivos:**

Establecer una relación con el mundo de las renovables y sus diferentes tipos de tecnologías, para poder hacer un estudio pormenorizado de sus ventajas, desventajas y proyecciones de futuro. Desde esta óptica dotar al alumno de un manejo y conocimiento pleno de la legislación española vigente en cuanto a EERR. Profundizar en los conceptos relacionados a las EERR y la eficiencia energética, así como sus aplicaciones en diferentes campos y sectores de la vida. Trabajar con ejemplos prácticos y casos reales que permitan formarle al alumno un criterio práctico sobre el tema.

### **Programa:**

MÓDULO 1: Energía y eficiencia: Conceptos básicos y definiciones.

- Historia de la Energía
- Conceptos básicos y definiciones sobre energía en el contexto actual.
- Panorama jurídico y algunas normativas vigentes. Situación global y española.

MÓDULO 2: La Energía y su relación con el Medioambiente

- El Cambio climático y los aspectos energéticos.
- Acuerdos internacionales y sus perspectivas.
- Protocolo de Kioto. Posibilidades de cambios.
- El concepto de Eficiencia energética.
- Planificación energética.
- Eficiencia energética en los diferentes ámbitos socioeconómicos: residencial, industrial, agrario, transporte.

### MÓDULO 3: Energía Eólica

#### 1ª PARTE

- Conceptos básicos sobre la energía eólica
- Recursos eólicos. El viento y su calificación y predicción.
- Situación actual sobre la eólica y sus perspectivas de desarrollo.
- El escenario español: Legislación y condicionantes técnicas y naturales.

#### 2ª PARTE

- Aerogeneradores. Funcionamiento básico, estructura, conceptos sobre coeficiente de potencia y factor de carga.
- Tipos de aerogeneradores y su calificación según sistemas de regulación y potencia. Características generales de los tipos de aerogeneradores.
- Pequeña generación de energía. Sistemas de generación aislados y minieólica.
- Proyectos a gran escala. Esquema y desarrollo de un parque eólico.

### MÓDULO 4: Solar Térmica.

#### 1ª PARTE

- Conceptos básicos sobre la energía solar térmica.
- Situación actual sobre la solar térmica y las perspectivas de desarrollo.
- El escenario español: Legislación y condicionantes técnicas y naturales.

**2ª PARTE**

- Tipologías de instalaciones y su clasificación.
- Fundamentos técnicos de las instalaciones de captación solar térmica de baja temperatura.
- El captador solar térmico y los sistemas de acumulación, intercambiadores de calor, circuitos hidráulicos y sistemas de regulación en el proceso de instalación.
- El proyecto de instalación: Dimensionado y diseño de las instalaciones.
- Solar térmica de media y alta temperatura.
- Ejemplos y casos prácticos.

**MÓDULO 5: Solar Fotovoltaica (FV).****1ª PARTE**

- Conceptos básicos sobre la energía solar fotovoltaica.
- Situación actual sobre la solar fotovoltaica y sus perspectivas de desarrollo o involución.
- El escenario español: Legislación y condicionantes técnicas y naturales.

**2ª PARTE**

- La instalación fotovoltaica (FV) conectada a la red
- Características básicas de las instalaciones FV conectadas a la red.
- Diseño, dimensionado, instalación, montaje y puesta en funcionamiento de las instalaciones FV conectadas a la red.
- Huertos solares y centrales de generación. Sistemas de concentración.

**3ª PARTE**

- La instalación fotovoltaica autónoma.
- Características básicas de las instalaciones FV conectadas a la red.
- Diseño, dimensionado, instalación, montaje y puesta en funcionamiento de las instalaciones FV autónomas.
- Tipos de usos para instalaciones autónomas de FV
- Estudio de un caso práctico de instalación autónoma.

## 7. CURSO BASICO DE ARQUITECTURA BIOCLIMATICA

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 80 Hrs.***

#### **Dirigido a:**

Profesionales de la arquitectura y el paisajismo, el diseño de espacios, y las ingenierías que deseen ampliar sus conocimientos técnicos para desarrollar su carrera profesional en el entorno del diseño arquitectónico y de espacios, apoyado en técnicas pasivas de aprovechamiento energético y las condicionantes del lugar.

#### **Objetivos:**

Manejar con habilidad los conceptos y las técnicas de diseño que se utilizan en la arquitectura bioclimática. Plantear con claridad los objetivos a alcanzar en un proyecto bioclimático y desarrollar los pasos para conseguirlos. Al terminar el curso el alumno será capaz de trabajar con los conceptos fundamentales de la arquitectura bioclimática, desde el diseño espacial y la morfología del organismo arquitectónico, las orientaciones, la captación solar pasiva y activa, la iluminación y ventilación natural, el confort de los usuarios, el ahorro energético, hasta la aplicación de la normativa vigente.

#### **Programa:**

##### MODULO 1: Conceptos Básicos.

- La Arquitectura Bioclimática. Una introducción
- El Clima y el Medioambiente.
- Principios del Diseño Bioclimático.
- Condiciones de diseño interior y exterior asociados a los conceptos de bienestar y confort en los espacios.

##### MODULO 2: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO BIOCLIMÁTICO.

- Relación del organismo arquitectónico con el entorno medioambiental social y natural.
- Ampliación de los conceptos de confort y bienestar: confort ambiental, confort visual, confort acústico, confort térmico. Condiciones de Diseño exterior e interior.
- Sistemas pasivos y activos de captación solar y aprovechamiento energético. Calentamiento pasivo e iluminación natural.
- Ventilación natural. Enfriamiento y ventilación pasivos.

- Metodología y herramientas para el proyecto bioclimático arquitectónico.
- Ejemplos de arquitectura bioclimática. Ejemplos prácticos (incluye visita a edificio).

### MODULO 3: Urbanismo Bioclimático

- El Urbanismo Bioclimática. Una introducción
- La Ciudad como Ecosistema Urbano. Microclima Urbano
- Paisajismo medioambiental.
- Normativas y ordenanzas medioambientales.
- Impacto ambiental y huella ecológica.
- Herramientas para el diseño urbano.

### MODULO 4: Cumplimiento de las normativas de edificación.

- Introducción General
- Enfoque bioclimático de: la LOE. (Ley de Ordenación del Territorio), del CTE. (Código Técnico de la Edificación y del RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios).

## 8. CURSO DE APPCC Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN HORTALIZAS

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 40 Hrs.***

#### **Dirigido a:**

Personal de mantenimiento y producción de Industrias agroalimentarias.

#### **Objetivos:**

- Conocer los peligros asociados al consumo de alimentos.
- Conocer los peligros asociados a los alimentos procesados en Industrias agroalimentarias.
- Conocer el origen y fundamento del sistema APPCC.
- Conocer las exigencias legales respecto al sistema APPCC.
- Conocer el desarrollo general del sistema APPCC.
- Evidenciar los beneficios que aporta el sistema APPCC en la industria alimentaria.
- Evidenciar la importancia de cada miembro del personal en el correcto desarrollo del sistema APPCC.
- Conocer el desarrollo del sistema APPCC en Industrias hortofrutícolas.

#### **Programa:**

MODULO 1: Peligros asociados al consumo de alimentos.

- Alteración y contaminación de los alimentos.
- Tipos de alteraciones y contaminaciones: físicas, químicas y biológicas.
- Origen y fuente de contaminación de los alimentos.
- Condiciones del crecimiento microbiano.

MODULO 2: APPCC

- APPCC: Origen y fundamento.
- Normativa legal referente al sistema APPCC.

**MODULO 3: Desarrollo del sistema APPCC**

- Información general para el desarrollo del APPCC.
- Programa de prerrequisitos (PPR).
- Identificación de peligros.
- Determinación de Puntos de Control Crítico (PCC).
- Desarrollo de los PPC.

**MODULO 4: Desarrollo de un caso práctico en Industria Agroalimentaria.**

- Proceso productivo en una central hortofrutícola.
- Caso práctico desarrollado.
- Evaluación. Caso práctico a desarrollar por el alumno.

**MODULO 5: Buenas prácticas de fabricación.**

- Instalaciones.
- Equipos y utensilios.
- Personal manipulador.
- Requisitos higiénicos de fabricación.
- Aseguramiento y Control de Calidad.
- Distribución de alimentos.

## 9. CURSO DE AUDITORIAS DE LOS SISTEMAS DE GESTION

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 40 Hrs.***

#### **Dirigido a:**

Consultores, técnicos y responsables en empresas que trabajan bajo sistemas de gestión y cualquier profesional interesado en la gestión de organizaciones y su auditoría.

#### **Programa:**

##### MODULO 1: Introducción.

- Definición y principios de auditoría.
- Funciones y responsabilidades en las auditorías.
- Tipos de auditorías.
- La comunicación en el proceso de auditoría.

##### MODULO 2: Planificación y preparación de la auditoría.

- Definición y elección del criterio de auditoría.
- Elección del criterio de auditoría.
- Programación de las auditorías.
- Plan de Auditorías.
- Ejemplos.
- El perfil del auditor.
- El proceso de evaluar auditores.
- El proceso de designación del equipo auditor.
- Supervisión y mantenimiento de la competencia de los auditores.
- Los documentos de trabajo en la auditoría.
- Ejemplos.

##### MODULO 3: Proceso de auditoría.

- Fases y etapas del proceso de auditoría.
- Técnicas de entrevista.



- Evaluación de las evidencias objetivas.
- Observaciones, no conformidades y recomendaciones.

### MODULO 4: Informe de auditoría.

- Finalidad del informe final de auditoría.
- Plazo para la preparación del informe.
- Responsabilidades en la preparación del informe.
- El contenido del informe de auditoría.
- Distribución del informe de auditoría.
- Confidencialidad.

### MODULO 5: Seguimiento de auditoría.

- Repetición de auditorías. Auditorías extraordinarias.
- Plan de acciones correctivas.
- Seguimiento: Implementación y eficacia de las acciones correctivas.

## 10. CURSO DE CALIDAD Y EXCELENCIA EMPRESARIAL

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 40 Hrs.***

### **Dirigido a:**

Consultores, técnicos y responsables de calidad y cualquier profesional interesado en la gestión de la calidad, excelencia empresarial y normas de gestión.

### **Objetivos:**

- Conocer los fundamentos de la gestión de la calidad en las empresas.
- Ser conscientes de las ventajas que supone la implantación de un sistema de gestión de la calidad para las empresas.
- Conocer los pasos para la implantación de un sistema de gestión de la calidad ISO 9001.
- Conocer la aplicación de los requisitos establecidos por la norma ISO 9001:2008.

### **Programa:**

MODULO 1: Estandar ISO 9000: Modelo de gestión de la calidad.

- Introducción.
- Consideración histórica de la calidad.
- Antecedentes e historia de las normas ISO 9000.
- Importancia de las normas ISO 9000 para las empresas.
- Términos y definiciones de la familia de normas ISO 9000.

MODULO 2: ISO 9001: Modelo de Gestión de la calidad. Requisitos.

- Introducción.
- Sistema de gestión de la calidad.
- Responsabilidad de la dirección.
- Gestión de los recursos.
- Realización del producto.
- Medición, análisis y mejora.

## 11. CURSO DE GESTION AMBIENTAL

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 50 Hrs.***

#### **Dirigido a:**

Cualquier profesional interesado en la gestión ambiental y normas de gestión.

#### **Objetivos:**

- Conocer los fundamentos de la gestión ambiental en las organizaciones.
- Ser conscientes de las ventajas de la gestión ambiental.
- Conocer los pasos para la implantación de un sistema de gestión ISO 14001.
- Saber interpretar los requisitos establecidos por la norma ISO 14001.

#### **Programa:**

MODULO 1: La gestión ambiental en la empresa.

- Introducción.
- Normalización y Certificación.
- ISO 14000/EMAS.
- Los beneficios de los sistemas de gestión ambiental.

MODULO 2: Etapas en la Implantación del SGA. La Política ambiental.

- Etapas de la implantación.
- La política Ambiental.

MODULO 3: Planificación de un SGA.

- Planificación.
- Aspectos e impactos ambientales.
- Exigencias legales.
- Objetivos, metas y programas.

MODULO 4: Implementación y operación.

- Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad.
- Competencia, formación y toma de conciencia.
- Comunicación.
- Documentación.
- Control de documentos.
- Control operacional.
- Preparación y respuesta ante emergencias.

MODULO 5: Verificación. Seguimiento y mediación del desempeño.

- Evaluación del cumplimiento legal.
- No conformidad, acción correctiva y acción preventiva.
- Control de los registros.
- Auditoría interna.

MODULO 6: Revisión por la Dirección.

- Revisión por la Dirección. Concepto y finalidad.
- Desarrollo de la revisión por la dirección.

## 12. CURSO DE ELECTRIFICACION RURAL

**Modalidad On Line****Duración: 45 Hrs.****Dirigido a:**

Ingenieros técnicos agrícolas, ingenieros agrónomos, licenciados en medio ambiente, y cualquier persona relacionada con el medio rural interesada en el tema.

**Objetivos:**

- Conocer los fundamentos eléctricos básicos que permitan entender y diseñar una instalación eléctrica básica de baja tensión.
- Conocer y manejar el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, necesario para el diseño de instalaciones eléctricas.
- Introducción a las energías renovables y sus posibilidades dentro del ámbito rural.
- Diseñar una instalación eléctrica autónoma con fuentes renovables. Viviendas, pozos de bombeo, sistemas de riego, etc.

**Programa:****MODULO 1: Fundamentos básicos en electricidad**

- Principios básicos.
- Corriente continua y alterna.
- Principales leyes.
- Cableado.
- Conexionados.

**MODULO 2: Reglamento electrotécnico para Baja Tensión.**

- Conceptos básicos
- Visión general.
- Instrucciones Técnicas Complementarias más relacionadas con el medio rural.

MODULO 3: Esquemas unifamiliares.

- Conocimiento y comprensión de esquemas unifamiliares.
- Diseño de esquemas unifamiliares.
- Ejemplos.

MODULO 4: Diseño de una instalación eléctrica básica.

- Identificación y descripción de los componentes.
- Diseño básico de una instalación.
- Ejemplos.

MODULO 5: Introducción a las energías renovables y su aplicación al ámbito rural.

- Situación actual de las energías renovables.
- Introducción a las energías renovables.
- Energía solar fotovoltaica.
- Energía eólica.
- Otras energías renovables.

MODULO 6: Diseño de una instalación eléctrica autónoma para naves.

- Instalación fotovoltaica.
- Instalación conjunta eólica y fotovoltaica.

MODULO 7: Otras instalaciones autónomas.

- Sistema de riego.
- Pozo de bombeo.

## 13. CURSO DE GESTION DE RESIDUOS GANADEROS

### ***Modalidad On Line***

***Duración: 35 Hrs.***

#### **Dirigido a:**

Veterinarios, biólogos, ingenieros técnicos agrícolas, ingenieros agrónomos, licenciados en medio ambiente y cualquier persona interesada en el tema.

#### **Objetivos:**

- Conocer la incidencia ambiental de los residuos ganaderos.
- Conocimiento de la base legislativa que regula la protección ambiental frente a los residuos ganaderos.
- Conocimiento de las distintas formas de gestión de los residuos ganaderos con especial atención a los purines y a la gestión de cadáveres.
- Análisis de las políticas medioambientales que se están aplicando en esta actividad.

#### **Programa:**

##### MODULO 1: Residuos ganaderos.

- Tipos de ganaderías.
- Tipos de residuos de ganado.
- La ganadería y el medio ambiente.

##### MODULO 2: Manejo ganadero e implicaciones medioambientales.

- Explotaciones de ganado porcino.
- Explotaciones de rumiantes.
- Explotaciones aviarias y otras.
- Impacto ambiental de los residuos ganaderos.

##### MODULO 3: Explotaciones agropecuarias y generación de residuos.

- Residuos ganaderos generados en España.
- Obligaciones a la gestión de residuos.

MODULO 4: Generación de residuos.

- Estiércoles.
- Cadáveres y restos de mataderos.
- Purines.
- Beneficios de una correcta gestión.



## ¿PORQUÉ ELEGIR PLATAFORMA BIOCLIMÁTICA?

La Plataforma Bioclimática es un espacio donde gracias a la experiencia docente de nuestro equipo de formación optimizaremos las aptitudes y conocimientos de los alumnos para así, puedan seguir creciendo en su formación en los diferentes ámbitos que ofrecemos o que desarrollen una nueva vertiente en sus carreras profesionales.

La oferta formativa de la Plataforma Bioclimática está orientada hacia los ámbitos con mayor crecimiento y de mayor demanda de profesionales del mercado.

Nuestros Cursos se caracterizan por ser actividades formativas centradas en la transmisión de los conocimientos específicos de nuestro ámbito y dado el carácter experto de nuestro equipo docente abarcan todos los objetivos basados en la adquisición, comprensión y aplicación de los conocimientos, lo que le confiere un carácter eminentemente práctico.

Además, la Plataforma Bioclimática, organiza Jornadas, muchas de ellas gratuitas, con carácter informativo y divulgativo sobre los temas de mas actualidad, donde se podrá conocer, concienciar y sensibilizar a todos los asistentes sobre una de nuestras temáticas mediante ponencias por parte de nuestro elenco de expertos en las materias que ofertamos y/o presentación de experiencias de aplicación en empresas.

Este es un producto muy útil para todos aquellos estudiantes y profesionales de distintas ingenierías, de la arquitectura, del sector de la energía, de la sostenibilidad medioambiental y de las relaciones sociales que quieran introducirse o ahondar más en sus conocimientos y adoptar una nueva herramienta en sus desempeños profesionales presentes o futuros.



PLATAFORMA BIOCLIMATICA

AREA DE FORMACION

TFNO:

668 860 829 admin@plataformabioclimatica.com  
668 867 510 seguimiento@plataformabioclimatica.com  
668 865 272 info@plataformabioclimatica.com  
668 861 773 direccion@plataformabioclimatica.com