



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### Cambio climático

50 horas

## Objetivos

Dominar el término Sistema y sus tipos principales.

Conocer los motivos y consecuencias del Cambio Climático

Saber el plazo necesario para la equilibración en una zona determinada.

Conocer las partes del sistema climático y sus características

Dominar el orden de las capas del sistema climático y como afectan a la Tierra.

Saber cuáles son los principales factores que influyen en el cambio climático.

Conocer todos los climas que existen y como varían según la zona y los factores que intervienen.

Dominar las características del clima, además de su extensión, mecanismo y evolución.

Diferenciar entre climas regionales y climas locales.

Identificar los climas locales y sus principales causas.

Conocer las principales causas del cambio climático.

Reconocer las eras antiguas y saber los acontecimientos que se dieron lugar en ellas.

Saber cuál es la dificultad del conocimiento del clima del pasado y cómo se han resuelto los problemas para poder averiguarlo

## Contenidos

UD1. Fundamentos Básicos de Sistemas y el Sistema Climático

1. Introducción
2. Definición de Sistema
  - 2.1. Sistemas Aislados
  - 2.2. Sistemas Cerrados
  - 2.3. Sistemas Abiertos
3. La Naturaleza del Sistema Climático
4. Variabilidad climática

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

5. Mecanismos de realimentación

6. Escalas cronológicas

UD2. Los Componentes del Sistema Climático

1. Introducción

2. La Atmósfera

2.1. Composición de la Atmósfera

2.2. Estructura de la Atmósfera

3. La hidrosfera

3.1. Capa superior o Epitalasa

3.2. Aguas profundas

4. La Criosfera

5. La Litosfera

6. La Biosfera

UD3. El Mosaico Climático

1. Introducción

2. Escalas de los climas

2.1. Escala espacial

2.2. Escala temporal

3. Paleoclimática o geológica

3.1. Escala secular y escala instantánea

4. Clasificación de los distintos tipos de clima

4.1. Clasificación de Budyko

4.2. Sistema de Thornthwaite

4.3. Sistema de Köppen

5. Tipos de climas regionales

5.1. Climas Intertropicales

5.2. Clima seco

5.3. Clima templado

5.4. Clima oceánico

5.5. Clima continental

5.6. Climas polares

5.7. Climas de montaña

6. Tipos de climas locales

UD4. Los cambios climáticos

1. Introducción

2. Concepción estadística del clima y el cambio climático

3. Concepción sistémica del clima y el cambio climático

4. El estudio de los cambios climáticos

4.1. Los métodos de la paleoclimatología

4.2. Los climas del pasado

4.3. La información aportada por la teoría del clima

UD5. Causas de los cambios climáticos

1. Variables y componentes que alteran el equilibrio del sistema climático

2. La tasa de emisión de la radiación solar

3. Los caracteres orbitales de la Tierra con respecto a el Sol

4. La composición atmosférica

5. La naturaleza de la superficie terrestre

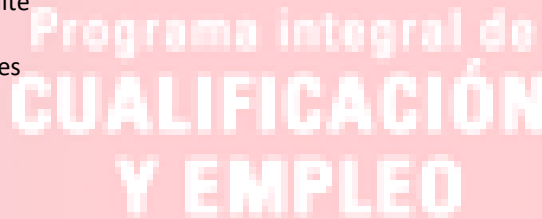
6. Las circulaciones atmosférica y oceánica

7. Consideraciones finales sobre la influencia de las variables

8. La acción antrópica y su influencia sobre el clima

8.1. Los efectos de la acción antrópica sobre la composición de la atmósfera

8.2. Los efectos de la acción antrópica sobre la superficie terrestre



Programa integral de  
**CUALIFICACIÓN  
Y EMPLEO**



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### DESARROLLO SOSTENIBLE

50 horas

## Objetivos

Conocer y enumerar los cambios ambientales globales

Tener constancia de las consecuencias de la destrucción sistemática de los recursos naturales

Diferenciar desarrollo y desarrollismo

Saber cuándo y cómo surge el concepto de Desarrollo Sostenible

Conocer la evolución del desarrollo sostenible tras las distintas conferencias y trabajos sobre ello

Diferencias Desarrollo y Conocimiento

Ampliar conocimientos sobre la Agenda 21

Analizar las acciones que contiene el programa de la Agenda 21.

Conocer y estudiar los objetivos del desarrollo sostenible a nivel mundial o Agenda 2030

## Contenidos

UD1. Cambio ambiental global, Desarrollo y Crecimiento

1. Introducción
2. Cambio ambiental global
  - 2.1. Cambio climático
  - 2.2. Disminución de la capa de ozono
  - 2.3. La contaminación generalizada
  - 2.4. Destrucción sistemática de los recursos naturales
  - 2.5. Escalas o Dimensiones del cambio ambiental global
3. El concepto de desarrollo

UD2. Origen y evolución del concepto, Desarrollo Sostenible.

1. El Concepto de Desarrollo Sostenible
2. Dimensiones del Desarrollo Sostenible
3. Desarrollo o Conocimiento
4. Ecodesarrollo
5. Desarrollo Sostenible: desde Estocolmo a Johannesburgo
  - 5.1. Los límites del crecimiento
  - 5.2. La conferencia sobre medio humano de Estocolmo
  - 5.3. Evolución de Desarrollo Sostenible en los años ochenta

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

- 5.4. Recursos Naturales
- 5.5. La cumbre de Río
- 5.6. La carta de Aalborg
- 5.7. La cumbre de Johannesburgo
- UD3. El Programa 21 para promover el Desarrollo Sostenible.
  - 1. Introducción
  - 2. La Agenda 21
  - 3. La Sección Segunda de la Agenda 21
    - 3.1. Protección de la Atmósfera
    - 3.2. Recursos Terrestres
    - 3.3. Lucha contra la Deforestación
    - 3.4 Ecosistemas frágiles
    - 3.4.3 Pequeñas islas en desarrollo
    - 3.5 Agricultura y Desarrollo Rural Sostenible
    - 3.6 Conservación de la Biodiversidad
    - 3.7 Biotecnología
    - 3.8 Protección del Medio Marino
    - 3.9 Aprovechamiento y ordenación del Agua Dulce
    - 3.10 Productos Químicos Tóxicos
    - 3.11 Residuos Peligrosos
    - 3.12 Residuos Sólidos
    - 3.13 Residuos Radiactivos
  - 4. Los Indicadores Medioambientales de la Agenda 21
    - 4.1. Indicadores biofísicos y de ecoeficiencia
- UD4. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Agenda 2030.
  - 1. Introducción
  - 2. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible



MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### Mercado Eléctrico

50 horas

## Objetivos

- Conocer en profundidad el camino que lleva la energía desde su creación hasta su comercialización.
- Profundizar en los diferentes generadores de energía, sus virtudes e inconvenientes.
- Distinguir las diversas tarifas impuestas en el sistema español y las repercusiones para el consumidor.
- Ahondar en los procesos de distribución y comercialización de la energía, además de los mercados que existen para su venta.
- Conocer las diversas regulaciones y normativas que controlan el sistema energético español y europeo.
- Profundizar en el esquema de funcionamiento de las operaciones energéticas en España y en los agentes que lo componen.
- Desglosar la información sobre los diferentes mercados dedicados a la comercialización de energía: mercado diario, de derivados eléctricos, intradiario y de los sistemas de ajuste.
- Estudiar las diferentes vertientes del autoconsumo dentro de la generación de energía eléctrica.
- Analizar los factores y elementos que contempla la factura de la electricidad enfocada al autoconsumo.
- Comprender las diferentes fórmulas de venta al mercado de la energía.
- Profundizar en nuevas figuras como el Purchase Power Agreement.

## Contenidos

- UD1. Introducción al sistema eléctrico
1. Introducción
  2. Camino físico y camino económico de la energía eléctrica
  3. Camino físico de la energía eléctrica
    - 3.1. Generadores
      - 3.1.1. Energía Hidroeléctrica
      - 3.1.2. Energía nuclear
      - 3.1.3. Térmicas convencionales de Fuel, Carbón y Gas Natural
      - 3.1.4. Energías renovables

### MÁS INFORMACIÓN EN CÁMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

- 3.1.5. Sobrecapacidad del sistema eléctrico
- 3.2. Líneas de transporte y distribución
- 3.3. Consumidores
- 4. Camino económico de la energía
- 4.1. Mercados
- 4.2. Comercializadores
- 4.3. Consumidores directos al mercado
- UD2. Funcionamiento del mercado eléctrico

- 1. Introducción
- 2. Mercado de derivados eléctricos (plazo o futuros)
- 3. Mercado diario de la electricidad
- 3.1. Agentes del mercado
- 3.2. Funcionamiento del mercado
- 3.2.1. Ofertas de compra-venta. Ofertas complejas
- 3.2.2. Casación de ofertas: algoritmo Euphemia
- 3.2.3. Liquidación de ofertas
- 3.2.4. ¿De qué depende el precio del mercado diario?
- 4. Mercado Intradía (o de ajustes)
- 4.1. Sesiones del mercado intradía
- 4.2. Mercado intradía continuo (XBID)
- 5. Mercado de los sistemas de ajuste
- 5.1. Solución de Restricciones técnicas (RRTT)
- 5.2. Servicios complementarios
- 5.3. Gestión de desvíos
- 6. Recapitulación de procesos

- UD3. Retos y evolución del sistema-mercado eléctrico
- 1. Introducción
- 2. Fomento de renovables
- 2.1. Generación distribuida. VE
- 2.2. Smart Grids. Blockchain
- 3. Sistema europeo de derechos de emisión
- 4. Déficit de tarifa
- 5. Interconexiones


- UD4. Opciones de aprovechamiento de electricidad para un promotor de energías renovables
- 1. Introducción
- 2. Autoconsumo
- 2.1. La factura de electricidad
- 2.1.1. Término de potencia
- 2.1.2. Término de energía
- 2.1.3. Resto de conceptos
- 2.2. Periodos eléctricos para las distintas tarifas
- 2.3. Perfiles de consumo
- 2.4. Regulación del autoconsumo
- 2.5. Garantías de Origen y etiquetado de la electricidad
- 3. Venta a mercado: Representación de mercado
- 3.1. Valorización del recurso renovable en el mercado eléctrico.
- 3.1.1. Estacionalidad del mercado mayorista de la electricidad
- 3.1.2. Estacionalidad de la Energía Solar Fotovoltaica y Eólica
- 3.1.3. Valorizando la energía solar fotovoltaica en OMIE
- 4. Purchase Power Agreement (PPA) Contratos bilaterales

#### A Y ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA

UD2. Costes

UD3. Coste del capital y selección de proyectos de inversión

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es
-----------------------------------	--	-------------------------	------------------------

UD4. Presupuestos y Estados Financieros previsionales

Contabilidad de Costes

UD1. Costes: conceptos básicos

UD2. Sistemas de costes

UD3. Direct costing

UD4. Sistema de costes ABC

UD5. Sistemas de contabilidad a costes históricos

Calidad Total en las organizaciones

UD1. Los sistemas de calidad

UD2. Gestión de la calidad en las empresas

UD3. Normalización y certificación

UD4. Auditorías de los sistemas de calidad



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es



## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR

200 horas

#### Objetivos

- Conocer los conceptos generales relacionados con la energía eólica.
- Comprender cómo medir la dirección y temperatura del viento, así como la presión atmosférica.
- Profundizar en las características del entorno del emplazamiento y, por otra parte, la estimación anual de energía producida.
- Distinguir los diferentes tipos de ingeniería y tecnología eólica.
- Conocer sobre la conexión a la red eléctrica de un Parque Eólico.
- Profundizar en la valoración de Impactos Ambientales.
- Entender la seguridad y Salud Laboral.
- Estudiar la industria fotovoltaica desde sus inicios hasta la actualidad.
- Conocer las estructuras y soportes para los paneles solares, y el generador fotovoltaico.
- Estudiar la valoración del impacto ambiental en las centrales fotovoltaicas.
- Conocer la viabilidad económica en las centrales fotovoltaicas.
- Conocer la clasificación y aplicación de las instalaciones térmicas
- Situar la energía solar térmica en la UE y España
- Comprender los sistemas de captación solar
- Acercar al concepto de energía solar de alta temperatura y colector solar térmico
- Profundizar sobre los intercambiadores de calor

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Contenidos

---

### Energía Eólica

- UD1. Energía eólica. Contexto
- UD2. Energía eólica. Ingeniería
- UD3. Energía eólica. Tecnología
- UD4. Energía eólica. Concepción

### Energía solar fotovoltaica


- UD1. Recurso solar
- UD2. Energía solar fotovoltaica. Tecnologías
- UD3. Centrales fotovoltaicas

### Energía Solar Térmica y Energía Geotérmica

- UD1. Los sistemas solares térmicos
- UD2. Componentes de una instalación solar térmica de baja temperatura
- UD3. Energía solar termoeléctrica
- UD4. Energía solar térmica de media temperatura
- UD5. Energía solar térmica de alta temperatura
- UD6. Energía Geotérmica



#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es
-----------------------------------	--	-------------------------	------------------------

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>FINANZAS Y CONTROL DE GESTIÓN. EMPRESAS ENERGÍAS RENOVABLES</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

- Entender las relaciones necesarias entre la composición de la estructura económica y la composición de la estructura financiera para el equilibrio financiero de la empresa.
- Identificar las obligaciones y fondos propios como parte de la estructura financiera, diferenciarlos entre no exigible y exigible, y en este último caso; si son corrientes o no corrientes.
- Conocer la estructura de balance y evaluar el equilibrio financiero de la empresa.
- Hacer una clasificación de costes correctamente
- Tomar la decisión adecuada basándose en los costes
- Poder fijar un precio de venta de un producto o servicio adecuadamente
- Llevar a cabo el análisis de coste- volumen- beneficio
- Dominar los términos principales de energía y sus subtipos.
- Saber identificar los inventores más relevantes relacionados con la electricidad y la evolución de esta.
- Controlar los certificados de eficiencia energética.
- Profundizar en los diferentes generadores de energía, sus virtudes e inconvenientes.
- Distinguir las diversas tarifas impuestas en el sistema español y las repercusiones para el consumidor.
- Ahondar en los procesos de distribución y comercialización de la energía, además de los mercados que existen para su venta

## Contenidos

Dirección y Finanzas

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

UD1. ESTRUCTURA Y ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA

UD2. Costes

UD3. Coste del capital y selección de proyectos de inversión

UD4. Presupuestos y Estados Financieros previsionales

Contabilidad de Costes

UD1. Costes: conceptos básicos

UD2. Sistemas de costes

UD3. Direct costing

UD4. Sistema de costes ABC

UD5. Sistemas de contabilidad a costes históricos

Aspectos económicos y sociales de la generación de energía. UD1. Conceptos básicos en la generación de la energía

UD2. Uso eficiente de la energía UD3. El futuro energético. La agenda 2030

Mercado de la Energía Eléctrica

UD1. Introducción al sistema eléctrico

UD2. Funcionamiento del mercado eléctrico

UD3. Retos y evolución del sistema-mercado eléctrico

UD4. Opciones de aprovechamiento de electricidad para un promotor de energías renovables



**MÁS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>ESTRATÉGIA Y OPERACIONES EN EMPRESAS ENERGÍAS RENOVABLES</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Aumentar la competitividad de la empresa logrando ventajas competitivas.

Incrementar el valor añadido para aumentar la ventaja competitiva.

Usar el management estratégico y las principales variables que maneja.

Realizar análisis según el método DAFO.

Saber qué son la misión, la visión y los valores de una empresa y comprender cómo afectan a la definición de estrategias.

Estimar el impacto de la cultura y la estructura empresariales en la adopción de estrategias.

Adoptar decisiones estratégicas de forma correcta y eficaz.

Conocer qué son y cómo funcionan las unidades estratégicas de negocio.

Comprender la producción como proceso.

Profundizar en el concepto de productividad y sus respectivas decisiones estratégicas y tácticas.

Conocer las fases de la estrategia de producto para la satisfacción del cliente.

Aprender sobre el enfoque de estrategia de proceso de la empresa.

Conocer los instrumentos que facilita su labor de la Dirección de Operaciones.

Ahondar en los pasos a seguir para la toma de decisiones

Profundizar en las aplicaciones estadísticas

Entender el uso de la tecnología como medio y conocer las disponibilidades tecnológicas.

Concienciarse sobre la importancia de las decisiones en relación con los layouts.

Conocer los distintos tipos de Layouts existentes.

<b>MÁS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Profundizar en el concepto de líneas de espera y sus características.

Comprender la medida que indica el funcionamiento de las colas.

Conocer los distintos tipos de Teorías de colas.

Conocer los factores que afectan a la localización.

Profundizar los distintos tipos de evaluación de las alternativas para la localización.

Entender los factores que influyen en el aumento del volumen de negocio a través de la localización

Conocer los modelos, los métodos y los algoritmos que faciliten el proceso de transporte buscando el mínimo coste de envío y producción.

Profundizar sobre el concepto de calidad dentro de la organización

Conocer la gestión de calidad total de la producción y operaciones

Entender la aplicación de las distintas herramientas, tanto de calidad total como estadísticas

Conocer la estrategia de recursos humanos

Dominar el diseño de trabajos

Entender los estándares y medición de tiempos

Saber sobre la planificación de la mano de obra "

Conocer los pasos a seguir por una empresa al empezar a comerciar de forma internacional

Saber analizar los factores del entorno que pueden influir

Identificar las barreras y los riesgos que se pueden presentar en el comercio exterior

Diseñar un plan de marketing que permita la internacionalización de la empresa, a partir de la constatación de sus puntos fuertes y débiles.

Seleccionar correctamente los mercados objetivo, mediante técnicas de investigación adecuadas.

Conocer todos los elementos necesarios para realizar contratos internacionales con las mayores garantías.

Saber de qué forma se desarrolla una negociación comercial exitosa en el ámbito internacional.

Conocer los principales documentos que se usan en cada una de las áreas en las que se desenvuelve el comercio internacional.

**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

Saber qué son los INCONTERMS y cómo influyen en la contratación internacional.

Conocer cómo funcionan las aduanas y cuáles son los principales elementos que manejan: aranceles, regímenes aduaneros, nomenclaturas... " "

Conocer los conceptos generales relacionados con la energía eólica.

Conocer la instalación de anemómetros.

Comprender cómo medir la dirección y temperatura del viento, así como la presión atmosférica.

Entender la elaboración de la Rosa de los vientos en un emplazamiento.

Conocer la distribución estadística de las velocidades de viento.

Profundizar en las características del entorno del emplazamiento y, por otra parte, la estimación anual de energía producida.

Distinguir los diferentes tipos de ingeniería y tecnología eólica.

Conocer sobre la conexión a la red eléctrica de un Parque Eólico.

Conocer el diseño Industrial.

Profundizar en la valoración de Impactos Ambientales.

Entender la seguridad y Salud Laboral.

Comprender la Viabilidad Económica. "

## Contenidos

Fundamentos de Estrategia

UD1. Competitividad y management estratégico

UD2. Organización y estructuras estratégicas

UD3. Análisis del entorno general y del entorno específico

UD4. Diagnóstico Interno y diagnóstico estratégico

UD5. Políticas de crecimiento y desarrollo empresarial

UD6. Herramientas estratégicas de gestión

Dirección de Operaciones

UD1. Estrategias de producto y de proceso

UD2. Herramientas para la Dirección de Operaciones y disponibilidades tecnológicas

UD3. Tipos de layout

UD4. Líneas de espera o teoría de colas

UD5. Localización

UD6. Introducción al concepto de calidad

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

UD7. La gestión de los recursos humanos en la producción

Internacionalización en la empresa

UD1. Gestión empresarial para la internacionalización. Análisis del entorno económico.

UD2. Marketing Internacional

UD3. Contratación, documentación y negociación internacional

UD4. INCOTERMS y código aduanero

UD5. Transporte internacional

UD6. Financiación internacional. Mercado de divisas y medios de cobros y pagos

Energía Eólica y Solar

UD1. Energía eólica. Contexto

UD2. Energía eólica. Ingeniería

UD3. Energía eólica. Tecnología

UD4. Energía eólica. Concepción

UD5. Energía solar. Recurso solar

UD6. Energía solar. Tecnologías

UD7. Centrales fotovoltaicas



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es



<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>ENERGÍA DE LA BIOMASA, DEL AGUA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Conocer qué es la energía y las fuentes de energía e identificar cómo es el contexto energético internacional

Conocer qué son las Empresas de Servicios Energéticos

Aprender la estrategias de ahorro y eficiencia

Acercamiento a las actuaciones en los distintos sectores que hacen uso de las fuentes de energía.

Acercamiento al término "innovación energética"

Requisitos para la certificación energética

Conocer qué son las auditorías energéticas y las auditorías energéticas de flota

Conocer la historia y las características del Hidrógeno

Dominar los tipos de producción del hidrógeno y su situación actual en el entorno

Saber identificar las principales aplicaciones del hidrógeno

Conocer las principales formas de almacenamiento del Hidrógeno

Dominar las formas del transporte del Hidrógeno

Identificar cada componente de la pila de combustible de hidrógeno

Conocer la aplicación de la pila de combustible

Conocer las diversas aplicaciones energéticas del hidrógeno

Dominar las características del uso del hidrógeno como combustible " • Conocer las principales hidroeléctricas existentes en España, y cuál es el más importante a nivel mundial.

Saber de las principales clasificaciones de las centrales además de su función y uso.

Dominar los términos de mayor importancia en este ámbito.

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer los criterios por los que debemos usar un tipo de turbina u otra.

Saber los tipos de presas y sus características con respecto a su construcción y materiales usados para esta.

Identificar los componentes de una central hidroeléctrica.

Conocer el recorrido que se realiza dentro de cada parte de la central y como es el funcionamiento de cada uno de sus componentes.

Conocer los principales métodos de medida del caudal.

Averiguar cómo se trata la pérdida de carga en los diferentes tipos de recogida de energía.

Entender el concepto de “biomasa” en el contexto energético, su alcance, así como su impacto en términos energéticos, medioambientales y socioeconómicos.

Identificar los principales recursos de origen biomásico existentes: origen, proceso generador, usos actuales y/o destinos principales, costes de generación y/o eliminación, etc.

Estudiar los principales procesos de conversión a los que pueden ser sometidos: físicos, biológicos y químicos (bioquímicos y termoquímicos).

Conocer los productos, intermedios y finales obtenidos (sólidos, líquidos y gaseosos), así como las aplicaciones de los mismos (generación eléctrica, usos finales térmicos, producción de biocarburantes para el transporte, generación de frío, trigeneración, ...)

Analizar el marco normativo que afecta a la generación de energía con biomasa: usos térmicos, generación eléctrica y producción de biocarburantes para el transporte.

Profundizar en aspectos económicos asociados al aprovechamiento de la biomasa, estudiando la viabilidad de las diferentes aplicaciones, así como diferentes modelos de negocio asociados, como por ejemplo las llamadas Empresas de Servicios Energéticos, ESEs.

Visualizar ejemplos de proyectos e instalaciones reales que permitan al alumno hacer una idea lo más completa y precisa posible de la biomasa como recurso energético renovable.

## Contenidos

Eficiencia energética

UD1. Uso eficiente de la energía y estrategias de ahorro

UD2. Eficiencia y ahorro energético

UD3. Innovación tecnológica. Energías renovables

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Tecnología del Hidrógeno y Pilas de Combustibles

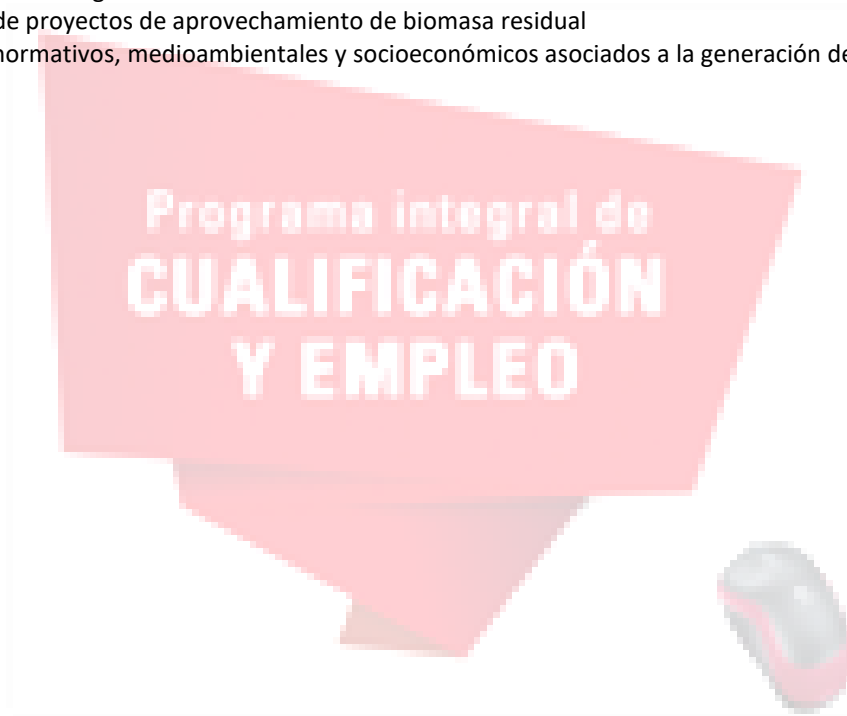
- UD1. Producción de hidrógeno y aplicaciones industriales
- UD2. Almacenamiento y transporte de hidrógeno
- UD3. La pila de combustible de hidrógeno
- UD4. Aplicaciones energéticas del hidrógeno
- UD5. El papel del hidrógeno en la transición energética
- UD6. Dimensionado de sistemas energéticos basados en hidrógeno

Energía hidráulica y Energía Mareomotriz

- UD1. Energía hidráulica y centrales hidroeléctricas
- UD2. Componentes de la central hidroeléctrica
- UD3. El recurso hídrico y su potencial
- UD4. Estudio de impacto ambiental en minicentrales hidroeléctricas
- UD5. Análisis de viabilidad financiera de una minicentral hidroeléctrica
- UD6. Energía mareomotriz

Energía de la biomasa

- UD1. Introducción a la biomasa como recurso energético
- UD2. Principales tecnologías de conversión de la biomasa
- UD3. Tipología de proyectos de aprovechamiento de biomasa residual
- UD4. Aspectos normativos, medioambientales y socioeconómicos asociados a la generación de energía con biomasa



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>ASPECTOS ECONÓMICOS Y ECOLÓGICOS DE LA ENERGÍA</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Dominar los términos principales de energía y sus subtipos.

Saber identificar los inventores más relevantes relacionados con la electricidad y la evolución de esta.

Diferenciar entre las formas de uso de la electricidad y las consecuencias posibles para el medio ambiente.

Saber identificar los indicadores de la agencia internacional de la energía.

Controlar los certificados de eficiencia energética.

Conocer los diferentes sectores económicos y sus características y acepciones.

Conocer en profundidad el camino que lleva la energía desde su creación hasta su comercialización.

Profundizar en los diferentes generadores de energía, sus virtudes e inconvenientes.

Distinguir las diversas tarifas impuestas en el sistema español y las repercusiones para el consumidor.

Ahondar en los procesos de distribución y comercialización de la energía, además de los mercados que existen para su venta.

Conocer las diversas regulaciones y normativas que controlan el sistema energético español y europeo.

Profundizar en el esquema de funcionamiento de las operaciones energéticas en España y en los agentes que lo componen.

Desglosar la información sobre los diferentes mercados dedicados a la comercialización de energía: mercado diario, de derivados eléctricos, intradiario y de los sistemas de ajuste.

Estudiar las diferentes vertientes del autoconsumo dentro de la generación de energía eléctrica.

Analizar los factores y elementos que contempla la factura de la electricidad enfocada al autoconsumo.

Comprender las diferentes fórmulas de venta al mercado de la energía.

Profundizar en nuevas figuras como el Purchase Power Agreement.

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer el concepto de la termodinámica y sus sistemas.

Conocer las unidades de medida propias de la termodinámica.

Conocer y describir los conceptos de Energía y Trabajo y los elementos que influyen en ambos.

Conocer distintos casos de Trabajo sobre un sistema.

Conocer y comprender la evolución de la energía a lo largo de la historia.

Identificar las principales fuentes de energías que existen.

Dominar el término Sistema y sus tipos principales.

Conocer los motivos y consecuencias del Cambio Climático

Saber el plazo necesario para la equilibración en una zona determinada.

Conocer las partes del sistema climático y sus características

Dominar el orden de las capas del sistema climático y como afectan a la Tierra.

Saber cuáles son los principales factores que influyen en el cambio climático.

Conocer todos los climas que existen y como varían según la zona y los factores que intervienen.

Dominar las características del clima, además de su extensión, mecanismo y evolución.

Diferenciar entre climas regionales y climas locales.

Identificar los climas locales y sus principales causas.

Conocer las principales causas del cambio climático.

Reconocer las eras antiguas y saber los acontecimientos que se dieron lugar en ellas.

Saber cuál es la dificultad del conocimiento del clima del pasado y cómo se han resuelto los problemas para poder averiguarlo.

## Contenidos

Project Management

UD1. Gestión y dirección de proyectos

UD2. Dirección de la integración

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

UD3. Dirección de plazos, costes y calidad

UD4. Dirección de los Recursos Humanos, Riesgos y Compras

Aspectos económicos de la generación de energía

UD1. Conceptos básicos en la generación de la energía

UD2. Uso eficiente de la energía

UD3. El futuro energético. La agenda 2030

Mercado de la energía eléctrica UD1. Introducción al sistema eléctrico UD2. Funcionamiento del mercado eléctrico UD3. Retos y evolución del sistema-mercado eléctrico

UD4. Opciones de aprovechamiento de electricidad para un promotor de energías renovables

Conceptos básicos y promoción del uso eficiente de la Energía

UD1. La energía y la máquina térmica

UD2. Energía y trabajo

UD3. Energía y medio ambiente

UD4. Impactos ambientales por el uso de la energía

UD5. Eficiencia energética



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR

200 horas

## Objetivos

Conocer los conceptos generales relacionados con la energía eólica.

Conocer la instalación de anemómetros.

Comprender cómo medir la dirección y temperatura del viento, así como la presión atmosférica.

Entender la elaboración de la Rosa de los vientos en un emplazamiento.

Conocer la distribución estadística de las velocidades de viento.

Profundizar en las características del entorno del emplazamiento y, por otra parte, la estimación anual de energía producida.

Distinguir los diferentes tipos de ingeniería y tecnología eólica.

Conocer sobre la conexión a la red eléctrica de un Parque Eólico.

Conocer el diseño Industrial.

Profundizar en la valoración de Impactos Ambientales.

Entender la seguridad y Salud Laboral.

Comprender la Viabilidad Económica. " "

Conocer las fuentes y caracterización del recurso solar.

Identificar las unidades de medidas y magnitudes de radiación solar.

Estudiar la industria fotovoltaica desde sus inicios hasta la actualidad.

Diferenciar los componentes de una instalación solar fotovoltaica.

conocer las estructuras y soportes para los paneles solares, y el generador fotovoltaico.

Conocer las etapas de las centrales fotovoltaicas y las sub-etapas que acogen cada una.

Estudiar la valoración del impacto ambiental en las centrales fotovoltaicas.

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

**Conocer la viabilidad económica en las centrales fotovoltaicas.**

**Profundizar sobre el aprovechamiento solar con fines térmicos**

**Conocer la clasificación y aplicación de las instalaciones térmicas**

**Situar la energía solar térmica en la UE y España**

**Comprender los sistemas de captación solar**

**Acercar al concepto de energía solar de alta temperatura**

**Conocer las distintas clasificaciones de los equipos a baja temperatura.**

**Comprender el concepto de colector solar térmico y sus tipos**

**Conocer el funcionamiento de un sistema energético de una instalación de este tipo**

**Profundizar sobre los intercambiadores de calor**

**Tratar los vasos de expansión del circuito hidráulico, y también, las tuberías de temperatura.**

## Contenidos

Energía Eólica

UD1. Energía eólica. Contexto

UD2. Energía eólica. Ingeniería

UD3. Energía eólica. Tecnología

UD4. Energía eólica. Concepción

Energía solar fotovoltaica

UD1. Recurso solar

UD2. Energía solar fotovoltaica. Tecnologías

UD3. Centrales fotovoltaicas

Habilidades Directivas

UD1. Liderazgo y estilo de dirección

UD2. Gestión del cambio

UD3. Gestión del conflicto

UD4. Gestión de la comunicación

UD5. Gestión de reuniones

UD6. Gestión del tiempo y del estrés

Energía Solar Térmica y Energía Geotérmica

UD1. Los sistemas solares térmicos

UD2. Componentes de una instalación solar térmica de baja temperatura

UD3. Energía solar termoeléctrica

UD4. Energía solar térmica de media temperatura

UD5. Energía solar térmica de alta temperatura

UD6. Energía Geotérmica

### MÁS INFORMACIÓN EN CÁMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es



<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>METODOLOGÍA Y VALORACIÓN EN LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Conocer la evolución de la legislación en política medioambiental.

Descubrir qué es el desarrollo sostenible y sus ventajas

Adquirir conocimientos sobre instrumentos esenciales para la gestión ambiental y para integrar política ambiental en las políticas sectoriales (Ecogestión y la Ecoauditoría)

Aprender cuáles son los principios básicos de la Gestión Ambiental, tanto en el ámbito privado como en el público.

Observar la evolución de los programas de acción ambiental en la UE

Conocer cómo se hacen las evaluaciones de los programas y qué tipos hay

Identificar las relaciones entre las EIA y las Ecoauditorías; las EIA y la Directiva de IPPC

Qué es La Prevención y el Control Integrados de la Contaminación

Conocer las propiedades de las metodologías de medición de impactos ambientales.

Diferenciar entre los indicadores para la identificación de impactos.

Identificar las metodologías para la comunicación de impactos ambientales.

Conocer las características y ventajas de la EIA.

Identificar el proceso administrativo para la evaluación de impacto ambiental.

Diferenciar las fases del estudio del impacto ambiental.

Estudiar los distintos aspectos sociales y económicos de la EIA.

Conocer la problemática ambiental y los principales contaminantes del aire.

Ampliar conocimientos y analizar la legislación vigente en relación a la contaminación atmosférica ocasionada por el sector transporte, las calefacciones y las industrias.

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer la clasificación de los contaminantes atmosféricos.

Profundizar conocimientos sobre el sistema de cogeneración y las bases de la cogeneración como instrumento para combatir el cambio climático.

Conocer el ciclo combinado y su evaluación ambiental.

Analizar la evaluación ambiental de una planta de Cogeneración existente en una industria.

Conocer las principales fuentes de combustión.

Analizar los deterioros ambientales como consecuencia de la combustión de combustibles.

Conocer la legislación y los convenios internacionales en relación a la contaminación industrial.

Analizar la economía y recursos ambientales, así como conocer sus beneficios y costes sociales.

Conocer el concepto y la importancia la gestión medioambiental y el proceso tecnológico.

Conocer la herramienta empresarial de evaluación del impacto ambiental (EIA) con la que se conoce el grado de impacto sobre el medio ambiente de un proceso productivo.

Analizar el contenido de un EIA y su metodología.

Conocer la política ambiental y sus beneficios.

Analizar los sistemas de gestión ambiental en empresas y su normalización.

## Contenidos

Bases conceptuales, legislación y metodología

UD1. Introducción a la Evaluación de Impacto Ambiental

UD2. Bases de la Evaluación de Impacto Ambiental

UD3. Objetivos, funciones y contenido de las EIA

UD4. Actividades clasificadas. La calificación ambiental

UD5. La ordenación del territorio y su integración en las EIA

UD6. Evaluación ambiental estratégica de planes y programas

UD7. Marco legal de las EIA

UD8. La regulación de las EIA en Europa

Project Management

UD1. Gestión y dirección de proyectos

UD2. Dirección de la integración

UD3. Dirección de plazos, costes y calidad

UD4. Dirección de los Recursos Humanos, Riesgos y Compras

Metodología de elaboración de las EIA

UD1. Metodologías de medición de impactos ambientales

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

UD2. El proceso para la Evaluación de Impacto Ambiental

UD3. Caso práctico sobre valoración de impactos

Estudio de la contaminación

UD1. Consideraciones generales sobre la contaminación atmosférica

UD2. Cogeneración como instrumento para combatir el cambio climático

UD3. La contaminación industrial

UD4. Modelos de dispersión de contaminantes

UD5. Contaminación por olores, ruidos y radiactividad

UD6. La contaminación del agua

Aspectos económicos, legales y fiscales de la gestión ambiental

UD1. La economía del medio Ambiente

UD2. La evaluación de impacto ambiental para la gestión de proyectos empresariales

UD3. La gestión ambiental en la empresa

UD4. Responsabilidad y Medio Ambiente

UD5. Huella ecológica



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>SISTEMÁTICA Y PROCEDIMIENTO EN LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Ampliar conocimientos sobre el desarrollo de la calidad a lo largo de la historia.

Analizar profundamente el concepto de calidad.

Conocer la Gestión de la calidad según la EFQM y la gestión de la calidad según la Calidad Total.

Diferenciar la normalización y certificación

Conocer el proceso de implantación de un sistema de calidad

Tratar la norma ISO 9001:2015

Conocer los agentes, objetivos y tipos de auditorías del sistema de gestión de la calidad.

Tratar la auditoría práctica y los elementos que la componen.

Conocer la planificación ambiental del agua y la utilidad de esta.

Conocer el funcionamiento de la Gobernanza del agua en general y más concretamente en España.

Conocer la finalidad de una gestión sostenible.

Conocer los problemas principales que pueden conllevar la contaminación.

Dominar la evaluación del medio ambiente y sus aplicaciones.

Adquirir los conocimientos sobre el estudio del impacto ambiental.

Tener claro en qué consiste la evaluación ambiental y cuál es la finalidad de esta.

Conocer el procedimiento y las fases del estudio del impacto ambiental.

Conocer los elementos a estudiar necesarios a la hora de realizar la evaluación ambiental.

Conocer el propósito de la EIA así como sus características y ventajas

Saber cuáles son las partes del proceso de la EIA

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer el proceso administrativo y los aspectos a considerar a la hora de realizar la EIA

Tomar conciencia sobre la importancia de la Evaluación de Impacto en la Salud y conocer la forma de realizarla.

Conocer el proceso y procedimiento del Plan de Gestión de Residuos.

Tener conocimiento sobre los requisitos y autorizaciones necesarias para cada sector.

Conocer a qué variables ambientales hay que atender a la hora de llevar a cabo un proyecto de edificación

Saber formular las posibles alternativas que se van a llevar a cabo

Analizar los impactos ambientales en todos los sectores y aspectos

Establecer medidas para minimizar los impactos negativos.

Realizar un Programa de Seguimiento y Control

Saber realizar el Documento de síntesis

Conocer a qué variables ambientales hay que atender a la hora de llevar a cabo un proyecto similar al presente

Saber formular las posibles alternativas que se van a llevar a cabo

Analizar los impactos ambientales en todos los sectores y aspectos

Establecer medidas para minimizar los impactos negativos.

Realizar un Programa de Seguimiento y Control

## Contenidos

Calidad Total en las organizaciones

UD1. Los sistemas de calidad

UD2. Gestión de la calidad en las empresas

UD3. Normalización y certificación

UD4. Auditorías de los sistemas de calidad

Recogida y tratamiento de aguas. EIA proyectos hídricos

UD1. Desarrollo sostenible. Gobernanza del agua

UD2. Seguridad del agua

UD3. EA de los proyectos relacionados con los recursos hídricos

UD4. La administración local en la gestión de los recursos hídricos. El caso de España

Sistemática y procedimiento técnico secuencial de las EIA

UD1. Desarrollo de la EIA. Contenido

UD2. Procedimiento de la EIA

UD3. Documentación complementaria en la EIA

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

Ejecución práctica de EIA

UD1. Construcción de un complejo hotelero en entorno natural rural

UD2. Sondeo para captación de agua

UD3. Apertura de oficinas



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

[www.camaradesegovia.es](http://www.camaradesegovia.es)

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>LEGISLACIÓN Y ESTUDIO DE PROYECTOS EN LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>250 horas</b>

## Objetivos

Conocer la documentación necesaria a aportar para poder llevar a cabo las actividades de forma que se respete el medio ambiente

Aprender a analizar los posibles impactos y generar alternativas

Elaborar el documento de síntesis

Conocer los conceptos básicos sobre la temática

Qué es un Plan de Gestión de Residuos

Aprender qué es, cómo se crea y para qué sirve un Plan de Vigilancia y Control

Saber en qué consiste un inventario ambiental y los factores que hay que tener en cuenta para realizarlo.

Analizar los componentes del medio inerte y del medio biótico

Aprender a analizar el modelo socio-económico que se nos presente

Acercamiento al termino EIA, sus características y etapas que la forman.

Conocer que acciones debemos realizar para llevar a cabo una EIA.

Ser conscientes de la gran importancia que tiene la opinión pública en el desarrollo e implantación de un proyecto.

Acercamiento a la temática de caracterización de las aguas

Entender qué supone la contaminación acuática

Conocer Características de las aguas desde los ámbitos físico, químico y biológico

Conocer qué son las aguas residuales, de dónde provienen y sus impactos en el entorno

Reconocer los pasos en el tratamiento de las aguas residuales, según la actividad a la que se destinen

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Saber cómo tratar los residuos contaminantes que se obtienen de las aguas residuales

Conocer la normativa que regula el uso de las aguas residuales, tanto de España como de otros países.

Aprender cómo se realiza la depuración de aguas, en concordancia con la normativa medioambiental.

Saber que maneras de reutilización de las aguas existen, según la función para la que se destinen.

Conocer los elementos y características a tener en cuenta en el EIA para elaborar un proyecto de un complejo cárnico.

Conocer los elementos y características a tener en cuenta en el EIA para elaborar un proyecto de planta de celulosa y papel.

Conocer los elementos y características a tener en cuenta en el EIA para elaborar un proyecto de central térmica de ciclo combinado.

Conocer los elementos y características a tener en cuenta en el EIA para elaborar un parque eólico en Sierra de Lares.

Conocer qué es la Responsabilidad Social Corporativa y a qué conceptos se asocia

Analizar los distintos ámbitos de la Responsabilidad Social Corporativa.

Comprender las distintas estrategias que toman las empresas en el ámbito de la RSC.

Identificar la distinta normativa relacionada con la RSC

Identificar las distintas fases de gestión que se tienen sobre la RSC.

Comprender los pasos a realizar para conocer los resultados de una estrategia de RSC

Asimilar como realizar un plan de Responsabilidad Social Corporativa

Identificar los tipos de comunicaciones en la empresa en relación a la RSC

Analizar la tipología de indicadores que se tienen sobre la RSC

Identificar los grupos de interés como elementos fundamentales en las estrategias de la

Responsabilidad Social Corporativa

## Contenidos

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J		921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es
			www.camaradesegovia.es



Estudio del proyecto

- UD1. Estudio preliminar del proyecto
  - UD2. Análisis de impacto y gestión de residuos
  - UD3. Prevención de Riesgos Laborales
- Estudio del medio físico. Criterios y bases de la EIA

- UD1. Medio físico. Inventario ambiental
- UD2. Funcionamiento de los ecosistemas
- UD3. Criterios y bases para EIA

Marco legal. Efecto y minimización de vertidos

- UD1. Caracterización de las aguas
- UD2. Bases del Tratamiento de Aguas Residuales
- UD3. Conceptos de hidrología
- UD4. Regulación y medidas correctoras de los vertidos

Análisis Práctico de EIA

- UD1. EIA Proyecto complejo cárnico
- UD2. EIA Proyecto planta de celulosa y papel
- UD3. EIA Proyecto central térmica de ciclo combinado
- UD4. EIA Parque eólico

Responsabilidad social corporativa

- UD1. Introducción a la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD2. Ámbitos de la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD3. Mecanismos de la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD4. Iniciativas en Responsabilidad Social Corporativa.
- UD5. La gestión de la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD6. El plan de responsabilidad social corporativa.



**MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA**

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

200 horas

#### Objetivos

Entender cómo afectan los diferentes sectores industriales al efecto invernadero. Ver los tipos emisiones que se producen en los sectores. Aprender las políticas que pueden ayudar al control de las emisiones de los gases de efecto invernadero.

Conocer el significado del Efecto Invernadero y cómo puede afectar a la situación ambiental actual.

Conocer la problemática ambiental y los principales contaminantes del aire.

Ampliar conocimientos y analizar la legislación vigente en relación a la contaminación atmosférica ocasionada por el sector transporte, las calefacciones y las industrias.

Conocer la clasificación de los contaminantes atmosféricos.

Conocer las principales fuentes de combustión.

Analizar los deterioros ambientales como consecuencia de la combustión de combustibles.

Conocer la legislación y los convenios internacionales en relación a la contaminación industrial.

Dominar el término Sistema y sus tipos principales.

Conocer los motivos y consecuencias del Cambio Climático

Saber el plazo necesario para la equilibración en una zona determinada.

Conocer las partes del sistema climático y sus características

Dominar el orden de las capas del sistema climático y como afectan a la Tierra.

Saber cuáles son los principales factores que influyen en el cambio climático.

Conocer todos los climas que existen y como varían según la zona y los factores que intervienen.

Dominar las características del clima, además de su extensión, mecanismo y evolución.

Diferenciar entre climas regionales y climas locales.

Identificar los climas locales y sus principales causas.

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

**Conocer las principales causas del cambio climático.**

**Reconocer las eras antiguas y saber los acontecimientos que se dieron lugar en ellas.**

**Saber cuál es la dificultad del conocimiento del clima del pasado y cómo se han resuelto los problemas para poder averiguarlo. " • Analizar la economía y recursos ambientales, así como conocer sus beneficios y costes sociales.**

**Conocer el concepto y la importancia la gestión medioambiental y el proceso tecnológico.**

**Conocer la herramienta empresarial de evaluación del impacto ambiental (EIA) con la que se conoce el grado de impacto sobre el medio ambiente de un proceso productivo.**

**Analizar el contenido de un EIA y su metodología.**

**Conocer la política ambiental y sus beneficios.**

**Analizar los sistemas de gestión ambiental en empresas y su normalización.**

## Contenidos

Emisión de gases. Efecto invernadero  
UD1. Gases de efecto invernadero  
UD2. Emisión de gases efecto invernadero por sectores  
Contaminación atmosférica  
UD1. Consideraciones generales sobre la contaminación atmosférica  
UD2. la contaminación industrial  
UD3. Modelos de dispersión de contaminantes  
Cambio climático  
UD1. Fundamentos básicos del sistema y el sistema climático  
UD2. Los componentes del sistema climático  
UD3. El mosaico climático  
UD4. Los cambios climáticos  
UD5. Causas de los cambios climáticos  
Aspectos económicos, legales y fiscales de la gestión ambiental  
UD1. La economía del medio Ambiente  
UD2. La evaluación de impacto ambiental para la gestión de proyectos empresariales  
UD3. La gestión ambiental en la empresa  
UD4. Responsabilidad y Medio Ambiente  
UD5. Huella ecológica

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO

200 horas

### Objetivos

Conocer el concepto de la termodinámica y sus sistemas.

Conocer las unidades de medida propias de la termodinámica.

Conocer y describir los conceptos de Energía y Trabajo y los elementos que influyen en ambos.

Conocer distintos casos de Trabajo sobre un sistema.

Conocer y comprender la evolución de la energía a lo largo de la historia.

Identificar las principales fuentes de energías que existen.

Conocer y enumerar los cambios ambientales globales

Tener constancia de las consecuencias de la destrucción sistemática de los recursos naturales

Diferenciar desarrollo y desarrollismo

Saber cuándo y cómo surge el concepto de Desarrollo Sostenible

Conocer la evolución del desarrollo sostenible tras las distintas conferencias y trabajos sobre ello

Diferencias Desarrollo y Conocimiento

Ampliar conocimientos sobre la Agenda 21

Analizar las acciones que contiene el programa de la Agenda 21.

Conocer y estudiar los objetivos del desarrollo sostenible a nivel mundial o Agenda 2030. "

Conocer el efecto invernadero, las causas y las consecuencias del cambio climático dentro sus aspectos científicos.

Estudiar los aspectos políticos del cambio climático.

Diferenciar entre el protocolo Kyoto y las conferencias del cambio climático en Bali (2007).

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

Estudiar los mecanismos de desarrollo limpio (MDL), concretando en su filosofía, proyectos, estado actual y el mercado de carbono.

Analizar el potencial de generación de crédito de carbono en un ingenio azucarero a través de un caso.

Estudiar los diferentes proyectos de mecanismos de desarrollo limpio en Colombia, Ecuador, Perú y España.

Analizar el fenómeno de efecto invernadero y las condiciones en las que se produce.

Diferenciar calentamiento global de cambio climático.

Ampliar conocimientos sobre los gases de efecto invernadero y la reducción de la capa de ozono.

Conocer los objetivos del desarrollo sostenible.

Ampliar conocimientos sobre las medidas de mitigación y adaptación para el desarrollo sostenible, así como conocer las estrategias para la educación del cambio climático.

Analizar el concepto de economía circular y su relación con el cambio climático.

## Contenidos

Conceptos básicos y promoción del uso eficiente de la Energía

UD1. La energía y la máquina térmica

UD2. Energía y trabajo

UD3. Energía y medio ambiente

UD4. Impactos ambientales por el uso de la energía

UD5. Eficiencia energética

Desarrollo Sostenible

UD1. Cambio ambiental global, Desarrollo y Crecimiento

UD2. Origen y evolución del concepto, Desarrollo Sostenible

UD3. El Programa 21 para promover el Desarrollo Sostenible.

UD4. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Agenda 2030.

Permisos de Emisión y Mecanismos de Desarrollo Limpio

UD1. Aspectos Científicos y Políticos del Cambio Climático

UD2. Mecanismos de Desarrollo Limpio

UD3. Proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio

Aspectos Económicos del Cambio Climático

UD1. El cambio climático

UD2. Análisis de la economía debido al cambio climático

UD3. Educación ambiental y desarrollo sostenible

### MÁS INFORMACIÓN EN CÁMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>LAS ENERGIAS RENOVABLES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>250 horas</b>

## Objetivos

Conocer qué es la Responsabilidad Social Corporativa y a qué conceptos se asocia

Analizar los distintos ámbitos de la Responsabilidad Social Corporativa.

Comprender las distintas estrategias que toman las empresas en el ámbito de la RSC.

Identificar la distinta normativa relacionada con la RSC

Identificar las distintas fases de gestión que se tienen sobre la RSC.

Comprender los pasos a realizar para conocer los resultados de una estrategia de RSC

Asimilar como realizar un plan de Responsabilidad Social Corporativa

Identificar los tipos de comunicaciones en la empresa en relación a la RSC

Analizar la tipología de indicadores que se tienen sobre la RSC

Identificar los grupos de interés como elementos fundamentales en las estrategias de la Responsabilidad Social Corporativa

Conocer la situación energética actual

Descubrir cuáles son los mercados energéticos internacionales y su características

Obtener un vocabulario explícito sobre la temática

Conocer qué instrumentos de mercado nos ayudan a obtener calidad ambiental y a gestionar los riesgos

Conocer el fenómeno del crecimiento del mercado mundial de carbono

Conocer los factores que influyen en la seguridad energética

Identificar las necesidades y actuaciones para la atención energética

Conocer la situación de España y el resto del mundo en cuanto a seguridad Energética

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer los conceptos generales acerca de la energía en el mundo, identificando sus diferentes fuentes y formas de energía.

Diferenciar entre la producción de energía, el suministro de energía primaria (TPES) y el consumo final (TFC).

Identificar las previsiones de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) en cuanto a las perspectivas energéticas mundiales.

Prever los escenarios de evaluación previsible en el cambio climático y de la energía.

Identificar las emisiones de gases de efecto invernadero y factores de emisión en el sector energía.

Conocer la mitigación y adaptación al cambio climático en el sector de suministro y de uso final de la energía.

Conocer los acuerdos internacionales sobre el Cambio Climático.

Adquirir conocimientos sobre las bases de desarrollo.

Comprender el proceso de evolución de la transición energética.

Acercamiento a la temática de caracterización de las aguas

Entender qué supone la contaminación acuática

Conocer Características de las aguas desde los ámbitos físico, químico y biológico

Conocer cuáles son los parámetros y límites existentes en relación al vertido de efluentes

Acercamiento a la regulación en relación a los vertidos industriales

Saber racionalizar el sistema del agua en las actividades industriales, optimizando el proceso

Aprender a sustraer las sustancias contaminantes de las aguas residuales

Conocer el canon de vertido

Cómo tratar las aguas residuales de forma natural

Conocer qué es la energía y las fuentes de energía e identificar cómo es el contexto energético internacional

Conocer qué son las Empresas de Servicios Energéticos

Aprender la estrategias de ahorro y eficiencia

Acercamiento a las actuaciones en los distintos sectores que hacen uso de las fuentes de energía.

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

## Acercamiento al término “innovación energética”

### Requisitos para la certificación energética

Conocer qué son las auditorías energéticas y las auditorías energéticas de flota

## Contenidos

---

### Responsabilidad social corporativa

- UD1. Introducción a la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD2. Ámbitos de la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD3. Mecanismos de la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD4. Iniciativas en Responsabilidad Social Corporativa.
- UD5. La gestión de la Responsabilidad Social Corporativa.
- UD6. El plan de responsabilidad social corporativa.

### Panorama energético mundial

- UD1. La energía en el contexto internacional
- UD2. Protocolo de Kioto. Las finanzas en el medio ambiente
- UD3. Respuestas internacionales frente al Cambio Climático
- UD4. Estrategia de seguridad energética. El caso de España
- Energía Renovables contra el Cambio Climático

- UD1. La energía
- UD2. Cambio climático y energía
- UD3. Fomento de las Energías Renovables. Transición Energética
- UD4. Energías renovables

### Minimización de Vertidos para el Desarrollo Sostenible

- UD1. Caracterización de las aguas
- UD2. Bases del Tratamiento de Aguas Residuales
- UD3. Conceptos de hidrología
- UD4. Regulación y medidas correctoras de los vertidos

### Eficiencia energética

- UD1. Uso eficiente de la energía y estrategias de ahorro
- UD2. Eficiencia y ahorro energético
- UD3. Innovación tecnológica. Energías renovables

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es



<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Conocer las fuentes de captación de agua bruta para su potabilización, y como proceder a su extracción.

Conocer lo que es ciclo de carbono y porque es tan importante para la vida en la tierra y como afecta a la calidad del agua.

Conocer cómo hay que proceder a tratar el agua bruta que hemos obtenido de nuestra fuente de abastecimiento y los niveles de tratamientos que existen.

Identificar los principales oxidantes usados en la preoxidación y las diferencias entre unos y otros.

Comprender lo que es el proceso de coagulación – floculación, las principales sustancias químicas que se usan en este proceso, por último, conocer lo que es la decantación y los tipos de decantadores que existen.

Conocer cómo funciona el proceso de filtración y los filtradores que existen.

Conocer cómo funciona el proceso de adsorción, ver los distintos tipos de adsorciones que existe y conocer la importancia del carbón activo en este proceso.

Conocer cómo funciona el proceso de desinfección, los criterios a seguir a la hora de seleccionar un desinfectante específico.

Conocer los procedimientos de desinfección que se usan en la potabilización del agua y ver las ventajas y desventajas de cada uno.

Conocer los mecanismos de desinfección que existen, porque se produce la desinfección y los factores que afectan a la misma.

Conocer los principales desinfectantes químicos que existen.

Conocer el mecanismo de acción del desinfectante más usado, el cloro.

Conocer los tratamientos que deben darse en una estación de tratamiento de agua potable (ETAP), es decir, saber que parámetros debemos tratar y cómo hacerlo.

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer el funcionamiento de una ETAP, cómo es en nuestro caso la ETAP en la Lancha del Genil en Granada.

Conocer las determinaciones analíticas más importantes que se deben hacer en el tratamiento de agua potable y los parámetros por los que se rigen estas determinaciones analíticas.

Conocer los diferentes proyectos de desaladoras que se están implantando a nivel mundial..

Conocer las implicaciones que tiene para el medio ambiente la instalación de infraestructuras de desalación de agua.

Conocer las posibilidades que ofrecen los procesos de desalación para aprovechar los recursos hídricos.

Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria azucarera y alcoholera.

Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria del papel y la industria textil.

Entender los tratamientos que se deben dar a los residuos sólidos procedentes de las aguas residuales industriales.

Conocer los diferentes procesos que se llevan a cabo para estabilizar la calidad del agua residual industrial.

Entender el objetivo de un tratamiento primario dentro del proceso de tratamiento de las aguas residuales

Conocer las aguas que se generan dentro de la producción industrial.

## Contenidos

Energía hidráulica

UD1. Energía hidráulica y centrales hidroeléctricas

UD2. Componentes de la central hidroeléctrica

UD3. El recurso hídrico y su potencial

UD4. Estudio de impacto ambiental en minicentrales hidroeléctricas

UD5. Analisis de viabilidad financiera de una minicentral hidroeléctrica

Potabilización del agua

UD1. Captación y conceptos generales de abastecimiento

UD2. Tratamiento intermedio en la potabilización del agua

UD3. Proceso final de potabilización

UD4. Funcionamiento de una ETAP

Plantas desaladoras y nuevas tecnologías

UD1. Procesos de desalación

UD2. Calidad del Agua Desalada e Implicaciones Medioambientales

UD3. La Desalación en el Mundo

Reutilización de aguas residuales en la industria azucarera y alcoholera

UD1. Tratamiento de aguas en la Industria Azucarera e Industria Alcoholera

### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>AGUAS RESIDUALES URBANAS E INDUSTRIALES</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Conocer la planificación ambiental del agua y la utilidad de esta.

Conocer el funcionamiento de la Gobernanza del agua en general y más concretamente en España.

Conocer la finalidad de una gestión sostenible.

Conocer los problemas principales que pueden conllevar la contaminación.

Dominar la evaluación del medio ambiente y sus aplicaciones.

Adquirir los conocimientos sobre el estudio del impacto ambiental.

Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria azucarera y alcoholera.

Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria del papel y la industria textil.

Entender los tratamientos que se deben dar a los residuos sólidos procedentes de las aguas residuales industriales.

Conocer los diferentes procesos que se llevan a cabo para estabilizar la calidad del agua residual industrial.

Entender el objetivo de un tratamiento primario dentro del proceso de tratamiento de las aguas residuales

Conocer las aguas que se generan dentro de la producción industrial.

Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria azucarera y alcoholera.

Conocer la producción de aguas residuales por parte de la industria del papel y la industria textil.

Entender los tratamientos que se deben dar a los residuos sólidos procedentes de las aguas residuales industriales.

Conocer los diferentes procesos que se llevan a cabo para estabilizar la calidad del agua residual industrial.

Entender el objetivo de un tratamiento primario dentro del proceso de tratamiento de las aguas residuales

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Conocer las aguas que se generan dentro de la producción industrial.

## Contenidos

---

Recogida y tratamiento de aguas. EIA proyectos hídricos

UD1. Desarrollo sostenible. Gobernanza del agua

UD2. Seguridad del agua

UD3. EA de los proyectos relacionados con los recursos hídricos

UD4. La administración local en la gestión de los recursos hídricos. El caso de España

Aguas Residuales urbanas

UD1. Introducción a las aguas residuales urbanas

UD2. Estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas (EDARUs)

UD3. Reutilización de aguas depuradas

Aguas Residuales Industriales

UD1. Introducción a las aguas residuales industriales

UD2. Tratamientos Físico-Químico y Tratamiento Biológico

UD3. Tratamiento de Lodos Activos y Tratamiento de Fangos

UD4. Industria del Papel e Industria Textil

UD5. Industria Azucarera e Industria Alcohólica



### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>BASES Y ASPECTOS LEGALES EN LA GESTIÓN DEL AGUA</b>	<b>200 horas</b>

## Objetivos

Analizar el ciclo hidrológico y conocer los procesos de cuantificación del balance hidrológico y de energía.

Ampliar conocimientos sobre los métodos utilizados para determinar la magnitud de las precipitaciones, así como sobre su análisis.

Ampliar conocimientos sobre los fenómenos de infiltración, evaporación y escorrentía, así como calcular la escorrentía directa.

Analizar la influencia del hombre en el ciclo del agua y los fenómenos de sequía, aridez y escasez.

Ampliar conocimientos sobre la contaminación del agua, así como los tipos de contaminantes y principales fuentes de contaminación, profundizando en los conceptos de acidificación y eutrofización.

Analizar los usos que tiene el agua, en la industria, agricultura y uso hidroeléctrico.

Conocer los diferentes planes y estrategias de España relacionados con la gestión y usos del agua.

Conocer las características de los sistemas de gestión de medioambiente.

Saber cómo están compuestos y cuáles son los organismos fundamentales de los sistemas.

Dominar la norma ISO 14001 y saber cuáles son las pautas que deben seguir los sistemas de gestión ambiental.

Dominar el término auditoría y sus características.

Conocer los objetivos de las auditorías tanto generales como específicos y qué tipos de estas existen.

Conocer los beneficios y la importancia del compromiso con los planes de gestión medioambientales.

Saber identificar la legislación que está relacionada con las auditorías y cómo saber si la cumple o no.

Conocer los principales tipos de residuos que perjudican el medio ambiente y cómo tratarlos.

Saber cómo llevar a cabo la legislación y seguimiento correcto de disminución de residuos en las industrias.

Conocer los riesgos de las pérdidas o fugas principales y como remediarlas.

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

Saber identificar la documentación e informes que deben realizarse para seguir cumpliendo los objetivos y requisitos impuestos por la legislación ambiental. " • Acercamiento a la temática de caracterización de las aguas

Entender qué supone la contaminación acuática

Conocer Características de las aguas desde los ámbitos físico, químico y biológico

Conocer qué son las aguas residuales, de dónde provienen y sus impactos en el entorno

Reconocer los pasos en el tratamiento de las aguas residuales, según la actividad a la que se destinen

Saber cómo tratar los residuos contaminantes que se obtienen de las aguas residuales

Conocer la normativa que regula el uso de las aguas residuales, tanto de España como de otros países.

Aprender cómo se realiza la depuración de aguas, en concordancia con la normativa medioambiental.

Saber que maneras de reutilización de las aguas existen, según la función para la que se destinen.

Entender en qué consiste la planificación y la organización en el trabajo diferenciando entre eficacia y eficiencia

Conocer cuáles son los pasos y cómo se realiza la planificación.

Conocer los propósitos y objetivos para planificar.

Entender la capacidad de liderazgo y auto-liderazgo.

Conocer en qué consiste el trabajo en equipo y los roles que se dan en el mismo.

Conocer nuevos hábitos para la planificación y organización del trabajo y del tiempo.

Conocer y entender las técnicas y herramientas tecnológicas para organizar nuestro trabajo y nuestro tiempo.

Conocer qué es la Responsabilidad Social Corporativa y a qué conceptos se asocia

Analizar los distintos ámbitos de la Responsabilidad Social Corporativa.

Comprender las distintas estrategias que toman las empresas en el ámbito de la RSC.

Identificar la distinta normativa relacionada con la RSC

Identificar las distintas fases de gestión que se tienen sobre la RSC.

Comprender los pasos a realizar para conocer los resultados de una estrategia de RSC

Asimilar como realizar un plan de Responsabilidad Social Corporativa

#### MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA

Pº Ezequiel González, 24,  
1º-J



921 43 23 00

pice@camaradesegovia.es

www.camaradesegovia.es

**Identificar los tipos de comunicaciones en la empresa en relación a la RSC**

**Analizar la tipología de indicadores que se tienen sobre la RSC**

**Identificar los grupos de interés como elementos fundamentales en las estrategias de la Responsabilidad Social Corporativa**

## Contenidos

---

Conceptos de hidrología. Gestión y usos del agua

UD1. Conceptos de hidrología

UD2. El ciclo del agua

UD3. Gestión y usos del agua

Auditorías ambientales

UD1. La autoregulación y el ecogestión

UD2. La auditoría ambiental. Instrumentos y metodología

UD3. El proceso de revisión inicial. Preauditoría ambiental

Marco legal. Efecto y minimización de vertidos

UD1. Caracterización de las aguas

UD2. Bases del Tratamiento de Aguas Residuales

UD3. Conceptos de hidrología

UD4. Regulación y medidas correctoras de los vertidos

Planificación y organización

UD1. Planificación y organización en el trabajo.

UD2. Técnicas y herramientas para organizar nuestro trabajo y nuestro tiempo.

Responsabilidad social corporativa

UD1. Introducción a la Responsabilidad Social Corporativa.

UD2. Ámbitos de la Responsabilidad Social Corporativa.

UD3. Mecanismos de la Responsabilidad Social Corporativa.

UD4. Iniciativas en Responsabilidad Social Corporativa.

UD5. La gestión de la Responsabilidad Social Corporativa.

UD6. El plan de responsabilidad social corporativa.

MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es

<b>Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	
<b>SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	<b>150 horas</b>

## Objetivos

Conocer la herramienta empresarial de evaluación del impacto ambiental (EIA) con la que se conoce el grado de impacto sobre el medio ambiente de un proceso productivo.

Analizar los sistemas de gestión ambiental en empresas y su normalización.

Conocer las características de los sistemas de gestión de medioambiente.

Saber identificar la legislación que está relacionada con las auditorías y cómo saber si la cumple o no.

Profundizar conocimientos sobre el sistema de cogeneración y las bases de la cogeneración como instrumento para combatir el cambio climático.

Analizar la evaluación ambiental de una planta de Cogeneración existente en una industria.

Ampliar conocimientos y analizar la legislación vigente en relación a la contaminación atmosférica ocasionada por el sector transporte, las calefacciones y las industrias.

## Contenidos

Aspectos económicos, legales y fiscales de la gestión ambiental

UD1. La economía del medio Ambiente

UD2. La evaluación de impacto ambiental para la gestión de proyectos empresariales

UD3. La gestión ambiental en la empresa

UD4. Responsabilidad y Medio Ambiente

UD5. Huella ecológica

Auditoría ambiental

UD1. La autoregulación y el ecogestión

UD2. La auditoría ambiental. Instrumentos y metodología

UD3. El proceso de revisión inicial. Preauditoría ambiental

Estudio de la contaminación

UD1. Consideraciones generales sobre la contaminación atmosférica

UD2. Cogeneración como instrumento para combatir el cambio climático

UD3. la contaminación industrial

UD4. Modelos de dispersión de contaminantes

UD5. Contaminación por olores, ruidos y radiactividad

UD6. La contaminación del agua

<b>MAS INFORMACION EN CAMARA SEGOVIA</b>			
Pº Ezequiel González, 24, 1º-J	 921 43 23 00	pice@camaradesegovia.es	www.camaradesegovia.es