Energías renovables: especialidad Biomasa

JUSTIFICACIÓN

Manejar conceptos básicos que intervienen en la gestión energética basada en la biomasa

Image not found or type unknown

OBJETIVOS

1. Conocer de manera básica cuales son los diferentes sistemas energéticos que existen actualmente
2. Disponer de los conocimientos de los diferentes sistemas de aprovechamiento de la biomasa y como obtener energía a través de la misma.
3. Conocer los recursos biomásicos de una zona determinada para realizar una zona de estudio
4. Concoer y calcular la energía de las diferentes biomasas
5. Entender la composición y características de los residuos sólidos urbanos. Diferentes efectos que se pueden producir al medio ambiente y gestión de los mismos.

CONTENIDOS

Image not found or type unknown
boton

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ENERGÉTICO

2. ASPECTOS GENERALES DE LA BIOMASA

3. BIOMASA RESIDUAL SECA

4. CULTIVOS ENERGÉTICOS Y BIOCOMUSTIBLES

5. BIOMASA RESIDENCIAL HÚMEDA

6. RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

70 horas / 7 semanas	**Nivel de profundidad: Intermedio***	**Modalidad:** *e-learning*	**Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (https://www.ingenierosformacion.com).

Carga lectiva

70 horas

Duración

7 semanas

Fechas

Apertura matrícula	Cierre matrícula	Comienzo curso	Fin de curso
2 de Octubre de 2025	3 de Noviembre de 2025	29 de Octubre de 2025	17 de Diciembre de 2025

Precio

Reseña del cálculo de precios

Precio base: 0€.

A este precio base se le podrán aplicar los siguientes descuentos:

Descuentos exclusivos para **asociados**

Descuento	Descripción
Asociados: descuento de 0€	Este descuento del 50% se aplica a todos los asociados de la AIU.

Mínimo de alumnos

Esta acción formativa no tiene un mínimo de alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **65** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 2

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

Ingenieros Técnicos Industriales, Graduados en Ingeniería rama industrial, y en general cualquier Ingeniero.

Objetivos

1. Conocer de manera básica cuales son los diferentes sistemas energéticos que existen actualmente
2. Disponer de los conocimientos de los diferentes sistemas de aprovechamiento de la biomasa y como obtener energía a través de la misma.
3. Conocer los recursos biomásicos de una zona determinada para realizar una zona de estudio
4. Concoer y calcular la energía de las diferentes biomasas
5. Entender la composición y características de los residuos sólidos urbanos. Diferentes efectos que se pueden producir al medio ambiente y gestión de los mismos.

Docente

Profesor de ejemplo.

Contenido

UNIDADES FORMATIVAS	TEMAS	HORAS TEMA
1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ENERGÉTICO	1.1. Concepción de energía.	**3,5**

	1.2. Recursos energéticos.	**3**
	1.3. Impacto ambiental..	**2**
	1.4. Mercados energéticos.	**3,5**
2. ASPECTOS GENERALES DE LA BIOMASA	2.1. Introducción.	**2,5**
	2.2. Situación actual de la biomasa.	**3**
	2.3. Características energéticas.	**2**
	2.4. Tipos de biomasa.	**2**
	2.5. Aplicaciones de la biomasa.	**4**
	2.6. Legislación.	**2**
3. BIOMASA RESIDUAL SECA	3.1. Recursos de biomasa residual seca.	**3**
	3.2. Evaluación de los recursos de biomasa residual seca.	**2,5**
	3.3. Pretratamientos de la biomasa residual seca.	**2**
	3.4. Sistemas de aprovechamiento de la biomasa residual seca.	**3**
4. CULTIVOS ENERGÉTICOS Y BIOCOMUSTIBLES	4.1. Tipos de cultivos energéticos.	**3**
	4.2. Biocombustibles.	**3**
5. BIOMASA RESIDENCIAL HÚMEDA	5.1. Tipos de biomasa residual húmeda.	**3**
	5.2. Biogás.	**3**
6. RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	6.1. Tipos de residuos sólidos urbanos.	**3**
	6.2. Gestión de residuos sólidos urbanos.	**2,5**
	6.3. Sistemas de tratamientos energéticos.	**2**
	6.4. Productos resultantes de la incineración.	**3**
	6.5. Productos de los vertederos controlados.	**2**
	6.6. Requisitos de un vertedero controlado.	**2,5**

6.7. Aprovechamiento del gas de vertedero.	**2,5**
6.8. Aplicaciones del gas de vertedero.	**2,5**

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning e-learning. (https://www.ingenierosformacion.com/campus/)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.ingenierosformacion.com) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en “Mis Matrículas” podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc…).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado “Mis matrículas” en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **FORMACIÓN BONIFICADA** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@ingenierosformacion.com.