

Máster Internacional

www.ifa.es



INSTITUTO INTERNACIONAL
DE FORMACIÓN AMBIENTAL

I I F A

Biomasa y
Biocombustibles

2012

Con su matrícula al:



Usted estará colaborando
con los proyectos de Fondo Verde en Perú, República Dominicana, México, Bolivia, Haití, y
con su tarea de sensibilización en España

PERÚ



REPÚBLICA DOMINICANA



BOLIVIA

MÉXICO



HAITÍ



-Introducción-

Históricamente, el desarrollo de la sociedad se ha basado en el aprovechamiento de las fuentes energéticas primarias del tipo fósil: carbón, petróleo y gas natural. Hoy en día, debido al incesante aprovechamiento de estas fuentes energéticas, se puede percibir las principales evidencias de la degradación del ecosistema mundial, causado por el calentamiento global, destrucción de la capa de ozono y de la lluvia ácida, los cuales llevan a la necesidad en investigación y desarrollo de otras fuentes energéticas.

Actualmente, existe una búsqueda incesante de otras fuentes y formas de aprovechamiento de energía que sean técnicamente viables y económicamente atractivas, llevando a un importante desenvolvimiento de este campo en los Estados Unidos y en varios países de la Unión Europea, tales como España, Alemania y Rusia. Por nuestro lado, la implementación de un programa energético en base a biocombustibles, abre oportunidades para grandes beneficios sociales provenientes del alto índice de desempleo, culminando con la valorización del campo y la promoción del trabajador rural.

Bajo dicho contexto, la biomasa ejerce un papel clave en el desarrollo de una nueva economía sustentable, donde la producción de los biocombustibles - en especial del biodiesel y del etanol - se tornan una de las alternativas para diversificar la matriz energética nacional e internacional contribuyendo en la conservación del medio ambiente a través de la reducción de la emisión de gases del efecto invernadero.

-El Instituto-

El Instituto Internacional de Formación Ambiental - IIFA es el vínculo entre la sociedad civil, mercado, gobierno y ecologistas, con el mejor contenido de training en medio ambiente y con una de las certificaciones de más prestigio en el sector ambiental. Sus actividades tanto teóricas como prácticas están orientadas a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente.

El Instituto tiene carácter internacional, desarrollando su actuación directa en la Unión Europea e Iberoamérica, mantiene alianzas y contactos con entidades similares de todo el mundo. La sede central del Instituto está situada en Valladolid, España.

Nuestro ADN

La preocupación por el medio ambiente, las tecnologías de información, la innovación, el aprendizaje continuo, la agilidad, flexibilidad y un equipo sin fronteras, son parte de nuestro ADN.

El IIFA, anticipa las necesidades de formación en medio ambiente en sus distintos estamentos y niveles educativos. Creemos firmemente en internet como vehículo eficaz para brindar capacitación a distancia, sobre variadas temáticas de medio ambiente.

Misión:

Anticipar las necesidades de formación en medio ambiente en sus distintos estamentos y niveles educativos, y que sus actividades tanto teóricas como prácticas están orientadas a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente.

Visión

Ser el referente ambiental global para aquellas personas y organizaciones que trabajan por la conservación ambiental en el mundo.

-Contenido-

Introducción
El Instituto

1. Objetivos
2. Programa Académico
 - 2.1. Estructura Académica
 - 2.2. Módulos de Estudio
3. Destinatarios
4. Modalidad de cursado
5. Metodología de aprendizaje
6. Acreditación y Titulación
7. Profesores del curso
8. Perfil Profesional
9. Campos de Acción
10. Financiamiento y Becas
 - 10.1 Becas
 - 10.2 Financiamiento
11. Matrícula
 - 11.1 Inscripción
 - 11.2 Pago de Matrícula

Sección 1

Objetivos

- Diseñar y gestionar proyectos de Energía de la Biomasa.
- Entender los procesos de conversión, las tecnologías disponibles, las ventajas e inconvenientes del uso de la biomasa
- Capacitar en el desarrollo de los biocombustibles, principalmente en el Biodiesel y el etanol, su proceso, variables, etapas y especificaciones técnicas de fabricación y comercialización.
- Describir los avances experimentados en el sector de la producción de biodiesel y bioetanol.
- Analizar el marco de apoyo a la Bioenergía Alternativa y las oportunidades que su producción representa, desde el punto de vista económico y social, para los distintos países latinoamericanos.

Sección 2

Programa Académico

2.1. Estructura Académica

Los programas de estudio conducentes a la obtención del Título de Máster en el Instituto Internacional de Formación Ambiental, tienen una duración de un año, y con una carga lectiva total de 1,000 horas, que se dividen en 6 cursos especializados, que incluyen en promedio 24 asignaturas y 24 actividades prácticas.

Para incidir aun más en la aplicación de los conocimientos adquiridos, los alumnos desarrollan de manera individual un proyecto, dirigido por un profesional en el ámbito del proyecto y según las líneas de investigación del máster.

La aprobación del proyecto es condición necesaria para la obtención del Título de Máster

2.2. Módulos de Estudio

1° Curso: El contexto energético actual.

Módulo 1: El contexto energético actual.

Módulo 2: Retos del siglo XXI: el cambio climático y la seguridad energética.

Alternativas energéticas: Energías Renovables, Biocarburantes e Hidrógeno.

Módulo 3: Energías Convencionales.

Módulo 4: Eficiencia energética en el consumo.

2° Curso: Energía hidráulica y energía de la biomasa.

Módulo 1: Energía Hidráulica.

Modulo 2: Energía Minihidráulica.

Módulo 3: Energía de la Biomasa. Clasificación de la Biomasa.

Módulo 4: Obtención energía con Biomasa. Combustión. Pirólisis. Gasificación.

3° Curso: Biocombustibles.

Módulo 1: Biocombustibles líquidos: Biodiésel y Bioetanol. Biogás.

Módulo 2: Producción Biodiésel: Digestión Anaerobia. Uso.

Módulo 3: Producción Bioetanol: Digestión Alcohólica. Uso.

Módulo 4: Producción Biogás.

4° Curso: Pilares bioenergéticos

Módulo 1: Cultivos Energéticos

Módulo 2: Desarrollo Técnico-Productivo

Módulo 3: Gestión Ambiental de la Energía Verde

Módulo 4: Políticas Energéticas y Desarrollo Rural

5° Curso: Gestión y modelo de negocio

Módulo 1: Perspectivas y Desafíos Económicos

Módulo 2: Plan de Negocios

Módulo 3: Gestión de Proyectos

Módulo 4: Biodiesel Caso: Brasil y Perú

6° Curso: Enfoque Nacional e Internacional

Módulo 1: Desarrollo e Innovación Bioenergética

Módulo 2: Historia y Desarrollo del Etanol: El Caso Brasil

Módulo 3: Experiencias Internacionales

Módulo 4: Proyectos e Instituciones

Proyecto de Fin de Máster

Sección 3

Destinatarios:

El programa está dirigido a:

- Profesionales de empresas y de actividades relacionadas al ámbito energético
- Técnicos y profesionales de organizaciones vinculadas en el desarrollo de energía alternativa, esencialmente en la caracterización y conceptualización de la Biomasa y de la producción de los Biocombustibles.
- Titulados superiores que, además de su formación base, desean una especialización práctica en la gestión de la energía para poder ampliar sus salidas laborales.
- Emprendedores con interés por conocer los aspectos básicos en el desarrollo de combustible alternativo.
- Técnicos de las distintas áreas pertinentes al estudio en mención (Estatal, Regional y Local).

Sección 4

Modalidad

Modalidad “Ejecutivo”

Se caracteriza fundamentalmente por liberar al alumno de un ritmo de estudio prefijado, asignándole un plazo limitado pero suficiente para completar el curso disponiendo de una flexibilidad acorde con sus necesidades profesionales y/o personales.

Titulación en 12 meses.

Modalidad Full Time Intensive

Caracterizado por su alta exigencia, está diseñada sobre la base de un trabajo sistemático del cursista, planificándose para asumir dos actividades lectivas por semana (conferencias teóricas y/o actividades prácticas planificadas en cada curso) y una semana para cada evaluación a realizar.

Titulación en 9 meses.

Este Máster, también se ofrece en una versión de 6 meses, en su **Modalidad Quick Máster**.

Sección 5

Metodología

El Máster combina los cursos modulares, casos prácticos, evaluaciones continuas, tutoría académica, y proyecto.

La especial conjunción de estos elementos, orientada a lograr el máximo aprovechamiento, tanto académico como personal del alumno, constituye el verdadero elemento diferenciador y de valor añadido del Instituto Internacional de Formación Ambiental, con respecto a otras instituciones.

Los recursos metodológicos de los que el IIFA, dispone para la impartición de sus programas fundamentalmente son:

Cursos modulares

Impartidas por profesionales en activo con amplia trayectoria profesional, que conjugan conocimientos teóricos, amplia experiencia profesional y probadas dotes pedagógicas, enriqueciendo el aprendizaje del alumno al transmitirle, no sólo las bases del conocimiento teórico en materias técnicas o empresariales, sino también sus propias experiencias actuales reales.

Casos prácticos

Durante el programa se desarrollan casos prácticos que reflejan situaciones reales y exponen, por lo tanto, al alumno a situaciones de toma de decisiones y aplicación de herramientas y metodologías similares a las que se enfrentarán cuando se incorporen al mundo laboral.

Evaluación continua

Pruebas de evaluación continua que permiten verificar la asimilación de contenidos por parte del alumno. La evaluación del alumno se lleva a cabo de forma continua y está compuesta por el cumplimiento de todas las actividades prácticas del Máster, por la realización de pruebas de conocimiento en cada uno de los módulos, así como trabajos y casos prácticos.

Tutoría académica

Contactos con los docentes, para la resolución directa de dudas sobre las materias docentes y/o, para atender las distintas necesidades de los alumnos

Proyecto

Para incidir aun más en la aplicación de los conocimientos adquiridos, los alumnos desarrollan de manera individual un proyecto, dirigido por un profesional en el ámbito del proyecto y según las líneas de investigación.

Se consideran además, actividades planificadas para el éxito de su ejecución (evaluando el desempeño del maestrante en la elaboración del proyecto).

La aprobación del proyecto es condición necesaria para la obtención del título de Master.

Se contará con la participación activa del tutor con el objetivo de evaluar el desempeño del aspirante según lo planificado para cada etapa.

Sección 6

Acreditación y Titulación

Los alumnos que superen la evaluación de la parte lectiva y aprueben el proyecto final, recibirán el título de Máster Internacional en Biomasa y Biocombustibles.

∴ Desde España se realiza el proceso de apostillado por la Haya y la legitimación de firmas para que no tenga problemas a la hora de presentar el título en un país fuera de España.

Sección 7

Profesores del curso

Adalberto Medina Málaga (Perú).

Máster en Agronegocios por la Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Brasil e Ingeniero Agrónomo titulado por la Universidad Nacional de San Agustín, Perú. Analista en el desarrollo y conceptualización de Proyectos orientados a la producción, implementación y desenvolvimiento del Combustible Alternativo, Biodiesel – Etanol por la Universidad privada dos Sinos, Unisinós, en Rio grande del Sur, Brasil.

Formó parte de proyectos de investigación en bioenergía bajo diferentes perspectivas (económicas, ambientales, agrícolas, tecnológicas, etc.) ante la implementación de trabajos multidisciplinares con el objetivo de contribuir al desarrollo sustentable energético regional. Convencido que la energía limpia y alternativa puede ejercer un papel importante y redundante ante la degradación medio ambiental que hoy en día azota nuestra generación. Consultor de Proyectos Multidisciplinares, Analista e Investigador son sus principales actividades que viene ejerciendo en los últimos años de crecimiento profesional.

Sección 8

Perfil Profesional

El egresado del Máster Internacional en Biomasa y Biocombustibles, será capaz de desempeñarse con eficiencia y eficacia en la proyección, planificación y desarrollo con creatividad y responsabilidad en proyectos orientados a la energía alternativa, específicamente en combustible alternativo. De esta forma, poseerá una sólida formación en el estudio, análisis y comprensión en el campo bio-energético actual bajo la concientización en la conservación del medio ambiente mediante la utilización de energía limpia y renovable, conociendo la importancia de esta área en la actualidad.

En este sentido el Programa en Biomasa y Biocombustibles, contribuiría a:

- Desarrollar futuros proyectos multidisciplinarios orientados al desarrollo y producción de combustible alternativo,
- Aumentar la conciencia y responsabilidad ambiental de la importancia de la utilización de un combustible limpio y renovable,
- Capacidad de comprender, analizar y entender proyectos energéticos, y de estar altamente calificado para la aplicación en posibles proyectos y/o en empresas relacionadas a este ámbito profesional.

Por lo tanto, quienes deseen estudiar este programa, tendrán la posibilidad de insertarse en un mercado laboral nuevo, creciente y atractivo, sobre todo, a nivel internacional.

Sección 9

Campos de Acción

- El Máster Internacional en Biomasa y Biocombustibles, podrá trabajar en puestos directivos gubernamentales, empresas suministradoras de energía con tecnologías renovables o productoras de biocombustibles.
- Establecer su propia empresa, ser consultor externo, docente en instituciones de enseñanza superior y participante en proyectos de investigación.
- En proyectos de aprovechamiento de la Biomasa y los Biocombustibles, diseñando instalaciones de aprovechamiento de la Biomasa para la generación de calor, analizando la viabilidad de las instalaciones de aprovechamiento de la Biomasa y plantas de producción de biocombustibles y/o procesamiento de Biomasa.
- Trabajar en una empresa o establecer su propia empresa dedicada a diseñar tanto una caldera de biomasa orientada a una vivienda unifamiliar, como de dedicarse en una industria de producción de biogás, a procesar la biomasa

Sección 10

Financiamiento y Becas

10.1. Becas

Fondo Verde España, ha establecido un **Programa de Becas** que permitirá que ciudadanos europeos y latinoamericanos puedan acceder en forma especial a cursos impartidos en línea por el Instituto Internacional de Formación Ambiental - **IIFA**. La beca cubre el acceso al curso con un 50% de descuento.

Para tener acceso a la **Beca de Fondo Verde España**, usted deberá dirigir su petición al Comité de Becas, la cual deberá contener la información solicitada y en concreto cumplir con los siguientes 4 ítems:

1	Enviar los siguientes documentos a: becas@fondoverde.org.es <ul style="list-style-type: none">-Currículum Vitae.-Copia escaneada del Título profesional o título técnico.-Solicitud de beca- Formulario de postulación
2	Hacerse fan de Fondo Verde y del IIFA en Facebook: http://www.facebook.com/pages/Fondo-Verde/136668633039770 http://www.facebook.com/pages/IIFA/178658418814368
4	Dar a conocer el Máster y la posibilidad de becas, a por lo menos 5 contactos de tus redes que podrían estar interesados en postular al máster. (enviándoles un correo electrónico con nuestro folleto informativo y con copia a: admisiones@iifa.es becas@fondoverde.org.es).

Importante:

Es requisito imprescindible que él o la postulante cumplimente y adjunte toda la documentación necesaria por cuanto el Comité de Becas, revisará minuciosamente el cumplimiento de los 3 ítems solicitados.

Fondo Verde España, documentará un archivo por separado al del Instituto Internacional de Formación Ambiental, durante el proceso de admisión, por tratarse de dos entidades independientes.

El Comité de Becas se reúne regularmente a efectos de valorar las solicitudes y seleccionar, a los/as beneficiarios/as, y el importe de beca asignado a cada uno de ellos. Se comunicará por correo electrónico dicha determinación. El candidato puede constatar la resolución determinada por el Comité de Becas vía e-mail a becas@fondoverde.org.es

10.2. Financiamento

Precio Normal: 2,000 euros

	Costo total	Financiamento	
		A la matricula	Al primer mes
M.B.A. sin Beca	€ 2,000	€ 1,000	€ 1,000
M.B.A. con Beca	€ 1,000	€ 500	€ 500

Sección 11

Matrícula

11.1 Inscripción

El proceso para la inscripción en alguno de nuestros cursos es el siguiente:

1

Enviar al correo electrónico: admisiones@iifa.es
Formulario de postulación ([descargar](#))
Solicitud de Beca ([descargar](#))
Copia escaneada del título técnico o profesional.
Curriculum Vitae



Tras recibir su formulario de inscripción se procederá a evaluar sus antecedentes académicos y profesionales por parte del Área de Admisiones del Instituto Internacional de Formación Ambiental - IIFA.

2

El Departamento de Becas, realizará la tramitación de la beca (de ser aceptado se le enviará una comunicación personalizada). Es obligatorio que el alumno, cumpla con las formalidades solicitadas.



Verificado que cumple con los requisitos para poder hacer participar en el máster nos pondremos en contacto con usted para comunicarle su aceptación.

A continuación le será enviado un correo electrónico: “**Formalización de matrícula y ficha de pago**” con completa información sobre las diferentes alternativas de pago existentes para cancelar los costos del máster.

3

Una vez confirmado el pago del máster usted quedará virtualmente matriculado.





24 horas antes del inicio del curso nos pondremos en contacto con usted para enviarle **las claves de acceso al aula virtual**, así como documentación adicional.

11.2. Pago de Matrícula

El proceso para pagar la matrícula y las tasas establecidas son las siguientes:

Vía Tarjeta de Crédito VISA

Para realizar el pago a través de tarjeta de crédito, el alumno nos debe facilitar:

Número de cuenta

Fecha de caducidad

CVV2 ó CVC2 *

* Es un código de tres cifras impreso en el reverso de las tarjetas Visa. Este número está impreso en cursiva en la parte superior del panel de firma, en el reverso de la tarjeta. Gracias a él es posible identificar que la tarjeta es genuina y existe.

Vía Transferencia a nuestra cuenta bancaria

Datos de la cuenta en euros.

Titular de la cuenta: Fondo Verde

Nombre del Banco: Banco Santander Central Hispano

Dirección: Oficina de Canalejas. Central de Madrid, España

Nº de cuenta: Cuenta corriente en euros Nº 0049 1892 62 2110560050

Código IBAN: ES-77

Código SWIFT: BSCHEM33

Importante

Se debe anticipar por correo electrónico copia escaneada de la boleta de pago a: matricula@iifa.es

Vía Giro Postal

Por medio de un envío a través de Western Union / Money Gram.

Obtener el recibo que incluye el número de control de transferencia de dinero (**MTCN**)

Importante

Una vez efectuado el depósito enviamos un e-mail a: matricula@iifa.es con los siguientes datos:

Número de control de transferencia (MTCN)

Nombre y Apellido (de quien tramitó el envío)

Ciudad - Estado - País

Cantidad enviada en euros: €

Nota: El medio de pago será seleccionado por el participante luego de recibir por correo electrónico la notificación de "Formalización de matrícula y ficha de pago".



INSTITUTO INTERNACIONAL
DE FORMACIÓN AMBIENTAL

I I F A

Solicitudes e Inscripciones

IIFA – Instituto Internacional de Formación Ambiental
Departamento de Admisiones
902898852 | ++ 34 983 599 118 | 34 689 61 01 44
admisiones@iifa.es | <http://iifa.es/>
C/ Severo Ochoa 24 – 1º A,
47195 – Arroyo de la Encomienda.
Valladolid. Castilla y León. España. UE.