

Máster Internacional

www.ifa.es



INSTITUTO INTERNACIONAL
DE FORMACIÓN AMBIENTAL

I I F A

Gestión de
Residuos

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-

El Instituto Internacional de Formación Ambiental ha llevado a cabo junto a profesionales del sector el “Master Internacional de Gestión de Residuos”, el cual quiere capacitar a alumnos internacionales sobre este sector en constante crecimiento, la gestión de residuos, cada día mas presente a nivel mundial, nos ayuda a minimizar el impacto que genera el ser humano en la naturaleza y nos ayuda a disminuir los recursos que consumimos de ella, algunos países del mundo tiene muy clara la importancia de esta gestión, basada en la recuperación, el reciclaje y la reutilización, y basan su esquema de gestión en la minimización de esto, otros países sin embargo, no tienen ninguna pauta definida en la gestión de residuos, pero actualmente, están empezando a “despertar” en este tema, tan importante.

3

Debemos de tener en cuenta que el mundo es finito y así sus recursos, y que el ser humano es un depredador incontrolado dentro de este planeta, todo lo que podamos evitar extraer de nuevo de la naturaleza, nos ayudara a mejorar nuestro medioambiente, nuestro entorno y lo más importante de todo nuestra conciencia de cambio, ya que es esa la postura definitiva que debemos adoptar, un cambio de viejas costumbres de consumo para tener un mundo más sostenible.

En la actualidad países de América Latina como Chile, Perú, Argentina, Colombia..., están empezando a desarrollar planes actores de gestión de residuos, lo que en Europa supone un Plan Integral de Gestión de Residuos.

El mayor y más difícil cambio en un Plan Actor de Residuos es la concienciación, y no la implantación como mucha gente piensa. El concienciar a los ciudadanos y hacerles cambiar viejas costumbres que ya tienen adquiridas, es muy costoso, ya que las costumbres humanas son lentas de cambiar. A nivel residuos industriales; cada vez son más las empresas que se han dado cuenta que una gestión adecuada de residuos, representa una calidad de marca, minimiza sus costes y disminuye la manipulación de materia prima. Se ha demostrado que las empresas que realizan una gestión adecuada de sus residuos, tiene más expansión internacional y es más competitiva que las que no realizan esta gestión. Esto es debido a que el cuidado del medioambiente motiva a los trabajadores y les hace ver su trabajo de forma más global y humanitaria.

Por eso a través del Máster Internacional en Gestión de Residuos, queremos que los alumnos sepan implantar un Plan Director o de Gestión Integral de Residuos. Es una obligación de todos, en cada medida, el poder consumir de forma mínima, los recursos que la naturaleza nos ha brindado, ya que es una herencia que nos ha llegado y tenemos la obligación de dejarles la misma herencia a nuestros hijos.

En este máster aprenderemos a distinguir entre los distintos tipos de residuos que existen, y aprender cual es el tratamiento mas apropiado para su reutilización, valorización, o descomposición. Cada día evolucionan mas los residuos, hace 40 años no existían prácticamente los plásticos, y hoy en días es una gran parte de nuestra bolsa de basura, por eso es de suma importancia el conocer que tipos de tratamiento actuales se les da a cada una de las materias o fracciones que tenemos en nuestra basura.

Tanto el Instituto Internacional de Formación Ambiental (IIFA), como el docente y coordinador de este Máster D. Jose Luis Gonzalez Royo, pondrán todo el esfuerzo para que los participantes de este máster queden totalmente satisfechos con esta formación, y refuerce su vida laboral pudiendo llevar a cabo proyectos de esta índole en el futuro, contando con el constante apoyo de IIFA y sus docentes, e invitándoles a la formación y capacitación en todo momento, a modo de reciclaje en las nuevas tecnologías e instalaciones energéticas.

A continuación les invitamos a que conozcan los objetivos y contenidos de este máster internacional de gestión de residuos, para que puedan analizar en profundidad los aspectos que llevaremos a cabo en nuestra estrategia de docencia desde el punto de vista de proyectos, con casos prácticos, los cuales serán propuestos por los alumnos, para que asocien ubicaciones existentes con los aspectos reales de esta energía, en un proyecto final.

-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 educacionales. 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 educacionales, 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

- Al finalizar este máster, el alumno será capaz de identificar, evaluar, calcular, e implantar un Plan Integral de Gestión de Residuos en municipalidades, empresas o en su propio domicilio si así lo desea.
- Conocerá los impactos ambientales que generan las zonas de vertido de residuos, y sus consecuencias más contaminantes.
- Sabrá cuales con las últimas tecnologías a nivel de tratamiento de residuos sólidos urbanos e industriales.
- También nos detendremos a analizar el agua residual, el cual sufre unos cambios en su composición al estar en contacto con los residuos, convirtiéndolo en un residuo de carácter peligroso.
- Sabrá buscar ubicaciones apropiadas para las plantas de gestión de residuos, y como se tratan las fracciones que componen el residuo urbano.
- Repasaremos conceptos básicos de química, a nivel de parámetros de contaminación ambiental, en aire, agua y tierra.
- Conocerá los principales procesos de minimización de residuo orgánico, al cual le podremos añadir recuperación de energía.
- Comprenderá los procesos de digestión aeróbica y anaeróbica, que actualmente se lleva a cabo en las instalaciones más modernas de gestión de residuo sólido urbano.
- Conocerá los sistemas de incineración que existen y será capaz de evaluar el impacto que produce en el medioambiente.
- Aprenderá procesos más antiguos como el del compostaje aeróbico, y las nuevas tecnologías de compostaje acelerado y vermicultura.
- Sabrá calcular la viabilidad de proyectos relacionados con la recogida, el tratamiento y la venta de subproductos procedentes de residuos sólidos urbanos.
- Habrá adquirido nociones suficientes para poder interpretar un estudio de impacto ambiental ante este tipo de instalaciones, pudiendo tener criterio suficiente para ubicar una instalación, causando el mínimo impacto.

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: Medioambiente, los recursos naturales y el ser humano

Módulo 1: Ecología y medioambiente

Módulo 2: Consideraciones básicas acerca de los residuos, tipos y generación de estos

Módulo 3: Las ciudades y el medioambiente

2° Curso: Energía alternativas y situación mundial

Módulo 1: Tipos de energías alternativas.

Modulo 2: Potencial y situación mundial de las energías renovables en el mundo.

3° Curso: Reducir, reutilizar y reciclar

Módulo 1: Regla de las 3 erres

Módulo 2: Lombricultura, compostaje y bio-composición del suelo.

Módulo 3: Impacto ambiental

4° Curso: Valorización energética de los residuos sólidos urbanos.

Módulo 1: Digestores anaeróbicos y metano.

Módulo 2: Ejemplo de biometanización de residuo animal

Módulo 3: Vertederos y sus características.

Módulo 4: Ejemplo de vertedero industrial en Chile.

Módulo 5: Incineradoras de residuos

5° Curso: Plan de Gestión Integral de Residuos

Módulo 1: Plan de Gestión Integral de Residuos

Módulo 2: Papel y cartón

Módulo 3: Vidrio

Módulo 4: Polímeros y plásticos

Módulo 5: Neumáticos

Módulo 6: Electrodomésticos

Módulo 7: Residuos procedentes de obra

Modulo 8: Residuos peligrosos y radiactivos

Módulo 9: Normativa vigente del plan integral de residuos

6° Curso: Proyecto de empresa de gestión de residuos sólidos urbanos o industriales.

Módulo 1: Cómo plantear un proyecto de gestión de residuos

Módulo 2: Aspectos a tener en cuenta en un proyecto

Proyecto de Fin de Máster

Sección 3

Destinatarios:

Profesionales del sector de la energía, gestión de residuos, depuración de aguas, trabajadores municipales, organismos oficiales, departamentos de energía públicos y privados, empresarios, arquitectos, ingenieros, y personas con curiosidad en la aplicación de las nuevas tecnologías de gestión estratégica de residuos, centros de transferencia, centrales recuperadores de energías etc., así como

personal que quiera ampliar sus conocimientos en el sector medioambiental, obteniendo un amplio espectro de posibilidades en la gestión de proyectos urbanos y privados relacionados con la gestión y el tratamiento de residuos y la utilización de recursos naturales para el desarrollo energético actual, con la gran demanda que solicitamos, haciendo un mundo mas sostenible, sano, justo, limpio.

Personal que trabaja en empresas públicas o privadas en cuestiones relativas a los residuos y su gestión y/o equipos relacionados con su tratamiento, que buscan complementar su formación con titulación postgrado.

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 Gestión de Residuos.

∴ 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

José Luis González Royo

- Docente y tutor de masters de energías renovables del Instituto Internacional de Formación Ambiental.
- Asesor técnico y docente titular de Innova Global Solutions, S.L.
- Ingeniero superior Industrial, Universidad politécnica de Madrid, ICAI, España
- Doctorado en Gestión Energética, Universidad politécnica de Madrid, España
- Master de Gestión Energética y Energías Renovables, Universidad de Columbia, EEUU
- Master en Peritación Judicial de Instalaciones Industriales, APTI, España

Libros escritos:

- Manual de Energía Eólica
- Manual de Energía Solar térmica en edificación
- Manual de Energía solar fotovoltaica conectada a red

Cursos Impartidos en España:

- Fundación Caja de Madrid, Universidad Autónoma. Master en gestión y tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos con valorización energética (260 horas).
- Módulo superior gestión de residuos sólido urbano e industrial Govern Balear, Isla de Menorca (280 horas).
- Módulo superior gestión y tratamiento de aguas urbanas, Govern Balear, Isla de Menorca (280 horas).
- Centro de enseñanzas ocupacionales, Fundación tripartita Madrid, Experto en gestión y energías renovables (180 horas), con tres ediciones anuales desde el 2005 hasta 2011.
- Master gestión energías renovables y construcción bioclimática, Universidad Politécnica de Madrid (600 horas).
- Postgrado en construcción bioclimática y buenas prácticas para el ahorro de la energía, Escuela de Arquitectura, Universidad politécnica de Madrid (280 horas).
- Curso climatización y ahorro de energía CATFA, Torrejón de Ardoz, Madrid (600 horas).
- Curso Energía solar térmica CATFA, Torrejón de Ardoz, Madrid (600 horas).
- Curso energía solar fotovoltaica CATFA, Torrejón de Ardoz, Madrid (600 horas).
- Curso mini eólica CATFA, Torrejón de Ardoz, Madrid (600 horas).

Cursos Internacionales:

- Ministerio de educación de Angola y AECI, serie de 6 cursos de 200 horas en universidades agrónomas de Angola: Instalaciones solares térmicas, fotovoltaicas y mini eólicas.
- Ministerio de educación de Namibia y AECI, serie de 6 cursos de 200 horas en universidades agrónomas de Angola: Instalaciones solares térmicas, fotovoltaicas y mini eólicas.
- Ejército República del Congo, Capacitación técnica a cargos superiores, para mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas y mini eólicas (300 horas).
- Cursos de instalaciones solares para edificación, Banlluls Sur Mer, Francia (300 horas).
- Curso para funcionarios del Ayuntamiento de Ceuta y Melilla de Gestión energética y alumbrado público (100 horas).

Sección 8

Perfil Profesional

El egresado será capaz de negociar la gestión de las distintas fracciones de residuos generados.

Capacidad para promover e implementar una industria normalizada de recuperación y reciclaje de residuos sólidos y líquidos, desde cualquier contexto territorial y empresarial en que se encuentre.

Capacidad para planteamientos innovadores de recuperación y reciclaje, que promuevan aumento en la cadena de valor del ciclo de los RRSS desde el productor, recuperador, reciclador y consumidor.

Conocimiento del repertorio de técnicas actuales de recuperación y reciclaje, y habilidades para identificar la técnica más adecuada según la tipología de residuos, los productos derivados y su proyección a los mercados locales y regionales

Sección 9

Campos de Acción

El Máster Internacional en Gestión de Residuos podrá trabajar en puestos directivos gubernamentales, empresas y plantas de reciclaje.

- Gerente Técnico de producción en empresas privadas de recuperación
- Elaboración de planes de gestión de residuos urbanos.
- Capacidad para la instalación y operación de vertederos controlados, rellenos sanitarios.
- Capacidad para coordinar la ejecución de actividades que aseguren la correcta implementación de técnicas asociadas a la gestión en el vertedero y la gestión integral de los residuos sólidos domésticos urbanos,
- Capacidad para el diseño, planificación e implementación de vertederos controlados.

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	<p>Enviar los siguientes documentos a: becas@fondoverde.org.es</p> <ul style="list-style-type: none"> -Currículum Vitae. -Copia escaneada del Título profesional o título técnico. -Solicitud de beca - Formulario de postulación
2	<p>Hacerse fan de Fondo Verde y del IIFA en Facebook:</p> <p>http://www.facebook.com/pages/Fondo-Verde/136668633039770</p> <p>http://www.facebook.com/pages/IIFA/178658418814368</p>
4	<p>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).</p>

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. Financiamiento

Precio Normal: **2,000 euros**

	Costo total	Financiamiento	
		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:



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.



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.

4

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.