

Programa Becado por:



Organización de los
Estados Americanos



**Máster Internacional
en Ingeniería y
Gestión Ambiental
(Título Propio UDIMA)**

e eadic
escuela técnica

U **udima**
UNIVERSIDAD A DISTANCIA
DE MADRID

El respeto por el medioambiente y la aplicación de nuevas herramientas y criterios técnicos a la hora de desarrollar cualquier proyecto en fase de construcción o explotación se presentan con más potencial que nunca como un nicho tecnológico, de desarrollo profesional y empleo.

Cada vez con más intensidad y rigor cualquier proyecto que se desarrolle en cualquier país del mundo exige calibrar impactos colaterales o indeseables con el medioambiente. Las legislaciones se endurecen y los requerimientos profesionales para desarrollar esta tarea aumentan.

Es por ello que EADIC ha desarrollado e imparte este **Máster Internacional en Ingeniería y Gestión Ambiental** que persigue especializar a los ingenier@s y técnic@s, especialistas y profesionales que pretendan desarrollar su carrera en el mundo del medioambiente y gestión ambiental de proyectos, infraestructuras y desarrollo urbano.

La maestría en ingeniería ambiental pretende cubrir las carencias formativas en este campo, aportando los conocimientos y habilidades básicas necesarias que precisan las empresas y organismos que proyectan, construyen y explotan proyectos que puedan afectar el medioambiente.

Los retos y avances en materia medioambiental y de seguridad en el trabajo se tratan con especial atención en este master ambiental. El nuevo profesional deberá proyectar y explotar cualquier tipo de infraestructura con eficacia y rentabilidad económica y con mucho mayor rigor medioambiental, social y de Seguridad de los trabajadores y agentes afectados por el proyecto

El Programa combina enseñanzas teóricas y prácticas, proporcionando un conocimiento profundo de los temas abordados en ingeniería civil ambiental, y fijando estos conocimientos con el análisis y resolución de casos prácticos basados en situaciones reales.

A través del foro de la plataforma virtual y las sesiones de webinar, los alumnos resuelven supuestos que se pueden encontrar en la práctica laboral actual. Con esta metodología significativamente práctica se consigue:

- Una participación activa del alumno.
- Estimular la capacidad creativa y el interés por la enseñanza impartida.
- Poner al alumno en contacto con las actividades y situaciones reales según criterios internacionales.
- Aplicar los conocimientos adquiridos





udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA
DE MADRID

Información General

Título: Máster Internacional en Ingeniería y Gestión Ambiental
- Título Propio UDIMA

Duración: La maestría tiene una duración total de 12 meses

Metodología: 100% online

Créditos: 60 ECTS

Precio: 4.250 euros



Organización de los
Estados Americanos

Esta Maestría está Becada con un **50 %**

Precio con Beca: 2.125 euros

Más información:

[Convocatoria](#)



El alumno podrá solicitar la Apostilla de la Haya para el reconocimiento de la oficialidad de la entidad universitaria y la veracidad del título emitido. En este caso, los gastos de dicho trámite serán abonados por el alumno que lo solicite, ofreciéndose EADIC a llevar a cabo las gestiones pertinentes.



Solicitud de
información



Solicitud de
admisión

La maestría se imparte en formato 100% online, incluida la evaluación, que deberá realizarse de manera virtual en dos convocatorias. El participante recibe un trato personalizado por parte de la institución, que asigna un tutor a cada grupo, quien le asesorará en las cuestiones académicas a lo largo del Máster.

Cada módulo se desarrolla con una sistemática que facilita la comprensión y el análisis del tema que se aborda, con flexibilidad y tiempo suficiente para la reflexión.



Desde el campus virtual, el alumno accede a la documentación (temas, lecturas, casos...), participa en los foros y realiza los ejercicios complementarios.

El método refuerza el estudio de la materia, proporciona las herramientas necesarias para la resolución de los casos prácticos y prepara, de manera concienzuda, al alumno para las pruebas, produciéndose de una manera fluida la asimilación práctica de lo aprendido.

La documentación descargable a través del campus virtual así como los vídeos y webinars, son el hilo conductor de la Maestría:

- Impartidos con ritmo semanal.
- Su seguimiento exige al menos de 5 horas semanales de trabajo personal, distribuidas según la conveniencia de cada participante.
- Cada módulo consta de un conjunto de elementos y actividades para afianzar la adquisición de conocimientos.

Este tipo de metodología garantiza el éxito en la adquisición de conocimientos, tras años de experiencia en la impartición de posgrados universitarios por parte de la UDIMA (Universidad a Distancia de Madrid) y EADIC, Escuela Técnica especializada en Ingeniería, Arquitectura, Tecnología y Construcción.

Entre las principales ventajas del método aplicado en el master ambiental cabe destacar:

- La compatibilidad con cualquier actividad, eliminando de esta forma las limitaciones de localización, tiempo y/o recursos.
- La aplicación práctica asegura la asimilación de lo aprendido, y motiva la reflexión personal mediante el análisis de la situación planteada y la elaboración de conclusiones.
- Mantiene la atención de los participantes gracias a su sencillez y amenidad, fomentando la interactividad entre alumnos y profesores.
- Garantiza una atención personalizada y permite un seguimiento individualizado mediante un asesor académico a lo largo de toda la maestría.
- Permite el acceso inmediato, a través del campus virtual personalizado, a toda la documentación y a los diferentes ejercicios, vídeos, dinámicas y evaluaciones.

En resumen, se trata de un formato que se adapta a cualquier situación y horario para la adquisición de la formación técnica al más alto nivel.



Para la evaluación de los conocimientos adquiridos, se desarrollan cuatro fases diferenciadas:

Fase 1: Estudio del temario

El participante estudiará los contenidos. Este estudio está enfocado al núcleo del temario, sin elementos accesorios. Entendemos que el alumno de este máster es persona que trabaja o compatibiliza otras ocupaciones y desea rentabilizar su tiempo. Un tema puede tener más de una lectura de profundización y estará disponible en el campus virtual en formato pdf. Se participará en webinars, foros, etc., donde se ampliarán conocimiento y resolverán dudas.

Fase 2: Desarrollo de prácticas

Son ejercicios que sirven para estudiar con la profundidad suficiente el material de estudio, ayudan a reforzar los conceptos clave y proporcionan las destrezas necesarias para la resolución de los casos reales. Desde la plataforma, en el espacio destinado a tal efecto, se harán llegar a los profesores para su evaluación.

Fase 3: Pruebas de evaluación

Se distribuirán en dos convocatorias. Estas pruebas serán obligatorias y excluyentes para superar satisfactoriamente la maestría.

Fase 4: Proyecto Fin de Máster

La realización final del proyecto evaluará, de manera precisa, la adquisición de los conocimientos, tanto a nivel práctico como teórico. Estará dirigido por un tutor que guiará y evaluará al estudiante en las diferentes fases de su realización, de acuerdo a un calendario de trabajo establecido al comienzo de la asignatura, una vez los objetivos del trabajo estén determinados.

En la evaluación del Trabajo se tendrán en cuenta los siguientes elementos:

- Calidad, extensión y originalidad.
- Nivel conceptual, sistematización y coherencia de la exposición.
- Aplicación adecuada de los contenidos adquiridos durante todo el Máster.

MÓDULO I: Introducción al medioambiente y la ingeniería ambiental. Normativa y legislación ambiental internacional

150 horas 6 Créditos

- Introducción al medioambiente y la ingeniería ambiental I
- Introducción al medioambiente y la ingeniería ambiental II
- Normativa y legislación ambiental internacional I
- Normativa y legislación ambiental internacional II

MÓDULO II: Hidráulica e Hidrología ambiental. Depuración y tratamiento de aguas

150 horas 6 Créditos

- Hidráulica e hidrología ambiental I
- Hidráulica e hidrología ambiental II
- Depuración de aguas
- Tratamiento de aguas

MÓDULO III: Evaluación del Impacto ambiental y restauración, integración e impacto ambiental de infraestructuras

150 horas 6 Créditos

- Evaluación del Impacto ambiental y restauración, integración e impacto ambiental de infraestructuras I
- Evaluación del Impacto ambiental y restauración, integración e impacto ambiental de infraestructuras II
- Evaluación del Impacto ambiental y restauración, integración e impacto ambiental de infraestructuras III
- Evaluación del Impacto ambiental y restauración, integración e impacto ambiental de infraestructuras IV

MÓDULO IV: Explosivos en minería. Obras subterráneas en explotaciones mineras

150 horas 6 Créditos

- Contaminación atmosférica. Emisiones de fuentes fijas. Emisiones de fuentes móviles
- Modelización y empleo de Software de simulación de contaminación atmosférica
- Contaminación acústica
- Modelización y empleo de Software de simulación de contaminación acústica

Temario

MÓDULO V: Gestión y tratamiento de residuos

150 horas 6 Créditos

- Residuos: introducción y clasificación. Impacto ambiental de los residuos
- Marco normativo de los residuos. Diferencias internacionales
- Residuos sólidos urbanos
- Residuos industriales no peligrosos, Residuos industriales peligrosos y Residuos especiales

MÓDULO VI: Contaminación del suelo . Contaminación de las aguas y las aguas subterráneas

150 horas 6 Créditos

- Contaminación del suelo
- Contaminación de las aguas superficiales
- Contaminación de las aguas subterráneas
- Software de simulación de aguas subterráneas MODFLOW Y de simulación de la calidad de las aguas subterráneas MT3D

MÓDULO VII: Inglés técnico aplicado a la ingeniería medioambiental. Huella de Carbono

150 horas 6 Créditos

- Inglés técnico aplicado al mediambiente I
- Inglés técnico aplicado al mediambiente II
- Huella de Carbono I
- Huella de Carbono II

MÓDULO VIII: Sistemas de Gestión y Auditorías medioambientales

150 horas 6 Créditos

- Sistemas de Gestión y Auditorías medioambientales I
- Sistemas de Gestión y Auditorías medioambientales II
- Sistemas de Gestión y Auditorías medioambientales III
- Sistemas de Gestión y Auditorías medioambientales IV

Proyecto de Fin de Máster

300 horas 12 Créditos

María José Carrasco García

Licenciada en Ciencias Ambientales por la UNED e Ingeniera Técnica forestal por la Universidad Politécnica de Madrid.

Actualmente ejerce en la empresa DRABA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL S.L., de la que además es socia fundadora. Acumula una experiencia de más de 21 años en el área de la consultoría medioambiental, habiendo participado en numerosos proyectos de evaluación e integración ambiental de obras civiles.

También ha intervenido en la redacción de normas, manuales y protocolos técnicos para diversas Administraciones. Durante su carrera profesional también ha participado como ponente en varios congresos y ha sido profesora en el curso selectivo de acceso al Cuerpo del Estado de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos del Estado impartidos por el CEDEX.

Docente en EADIC desde el año 2011 de “Integración ambiental de infraestructuras” y “Evaluación de impacto ambiental de proyectos”

Álvaro Enríquez de Salamanca

Ingeniero Técnico Forestal por la Universidad Politécnica de Madrid y Licenciado en Ciencias Ambientales por la UNED.

Actualmente ejerce en la empresa DRABA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL S.L., de la que además es socio fundador. En sus más de 21 años de experiencia se ha especializado en trabajos de consultoría medioambiental habiendo realizado multitud de estudios y evaluaciones de impacto ambiental, redactado proyectos de integración y restauración medioambiental y participado en el control de ejecución de la integración ambiental de obras civiles.

También ha intervenido en la realización de protocolos y manuales técnicos para el CEDEX, la Comunidad de Madrid o el Ministerio de Fomento, y ha sido ponente en varios cursos y congresos de medio ambiente.

Docente en EADIC desde el año 2011 de “Integración ambiental de infraestructuras” y “Evaluación de impacto ambiental de proyectos”

María Sofía Iglesias

Jefe de grupo en TRAGSA, durante los últimos 10 años. Ingeniera Agrónoma por la Universidad Politécnica de Madrid, y Máster en Comercio Internacional en CESMA Business School.

Docente en EADIC de “Redes de abastecimiento de agua” desde el 2011.

Rubén Escribano García

Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Especialidad en Construcciones Civiles por la Universidad de Extremadura. Ingeniero Civil por la Universidad Católica San Antonio de Murcia. Actualmente Jefe de Obra Civil en la Diputación Provincial de Cáceres.

Anteriormente Jefe de Obra Ingeniería Civil y Obras Públicas para Audeca, S.L.U., Jefe de Obra Ingeniería Medioambiental para la misma empresa, Jefe de Operaciones en Conservación de Carreteras para Ploder, S.A. y Audeca, S.L.U.

Carlos Antuña Fernández

Ingeniero de Minas por la Universidad de Oviedo y MBA por la Universidad Carlos III de Madrid.

Actualmente ejerce como director de desarrollo de negocio en Grupo Saria Bio-Industries.

Acumula una experiencia de más de 14 años en el sector habiendo desempeñado puestos de responsabilidad en empresas como SAICA, ATECMA e INIMA (grupo OHL), tanto a nivel nacional como internacional.

Entre otras tareas, se ha responsabilizado de la producción y gestión en plantas de residuos, desarrollo de negocio, generación de áridos para construcción, explotaciones mineras, etc. También ha intervenido en proyectos de tratamiento de residuos en todas sus fases (gestión logística, selectiva, clasificación, aprovechamiento energético, vertederos, descontaminación de instalaciones industriales, suelos, etc.).

Docente en EADIC desde el año 2011 de Gestión de Residuos

Patrick Castelli Cirera

Título de arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, con la especialidad de Urbanismo.

Amplia experiencia como Gerente del Departamento de Urbanismo de Gladius Real Estate. Actualmente ejerce como Arquitecto urbanista autónomo. Realización de diversos trabajos de planeamiento y estudios de viabilidad.

Bilingüe portugués e inglés. Docente en cursos de inglés técnico aplicado a la ingeniería en EADIC desde 2011.

Juan José Graña Magariños

Doctor CUM LAUDE en Ingeniería civil y medioambiental por la Universidad Alfonso X el sabio. Ingeniero de caminos, canales y puertos por la Universidad Alfonso X el sabio. Máster en energías renovables en la Universidad CEU San Pablo. Licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad Alfonso X el sabio.

Director de Produccion y Quality Manager en el Proyecto NoorIII CSP Concrete Pedestal Foundation of Heliostats, en la Central Termosolar de Ouarzazate (Marruecos).