



MÁSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL

60 créditos ECTS

12 meses

Online



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia

ÍNDICE

<i>STRUCTURALIA</i>	3
<i>PRESENTACIÓN DEL MÁSTER</i>	4
<i>OBJETIVOS</i>	4
<i>SALIDAS PROFESIONALES</i>	5
<i>METODOLOGÍA</i>	6
<i>PROGRAMA</i>	7
<i>EVALUACIÓN</i>	15
<i>TITULACIÓN</i>	15
<i>PROFESORADO</i>	14

STRUCTURALIA

Structuralia es una escuela online de posgrados y formación continua especializada en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

Desde nuestra fundación en 2001, han pasado por nuestras aulas virtuales más de 200.000 alumnos provenientes de más de 90 países. Trabajamos constantemente por difundir el conocimiento e impulsar el éxito profesional.

Para ello, contamos con la colaboración de grandes expertos internacionales en cada una de sus áreas, lo que permite a nuestro alumnado desarrollar su especialización de la mano de los mejores profesionales en activo.

El contacto permanente con grandes empresas de cada sector, como su proveedor de formación especializada, nos permite crear material didáctico de alto valor orientado a cubrir los requisitos laborales actuales de nuestro alumnado.

Nuestros programas de máster están certificados por universidades del mayor prestigio y referencia internacional como: Universidad Católica San Antonio de Murcia, UDAVINCI o Universidad Isabel I.

Nos esforzamos cada día para ofrecer la mejor formación a los colectivos de ingenieros, arquitectos y profesionales STEM con un fin claro: tu preparación para el éxito profesional.

PRESENTACIÓN

Necesitamos personas con la capacidad técnica para desarrollar los proyectos que la sociedad y el planeta nos reclaman.

El mundo en el que vivimos se encuentra en plena transición ecológica: la lucha contra el cambio climático, la evolución del sistema de producción y consumo hacia la economía circular y la reducción masiva del impacto ambiental son solo algunos de los cambios que demanda una sociedad cada vez más concienciada.

Una vez tenemos claro el mundo al que queremos dirigirnos la pregunta es cómo llegar hasta allí. Este máster dota al alumno con amplios conocimientos para llevar a cabo esta transformación a través de la ingeniería ambiental, para que el ser humano pueda utilizar los recursos naturales y a la vez proteger el medio ambiente.

OBJETIVOS

Al finalizar el máster, serás capaz de:

- Comprender los retos que supone el futuro de la ingeniería ambiental.
- Entender los efectos del cambio climático para aplicar soluciones de mitigación y adaptación.
- Identificar los peligros potenciales de la contaminación en un lugar específico.
- Diseñar, explotar y mantener las infraestructuras necesarias para garantizar la calidad de las aguas.
- Diseñar soluciones sostenibles en el ciclo del agua.
- Gestionar proyectos de descontaminación de suelos.
- Gestionar proyectos de tratamiento y valorización de residuos.
- Dirigir la gestión de residuos de una industria o de una ciudad para garantizar la salubridad y la transformación hacia una economía más circular.

SALIDAS PROFESIONALES

- Consultor en sostenibilidad.
- Director de planes de protección ambiental.
- Ingeniero de diseño de infraestructuras ambientales.
- Jefe de mantenimiento de infraestructuras ambientales.
- Jefe de planta en EDAR.
- Jefe de planta de recuperación de residuos.
- Director de proyectos de descontaminación de suelos.
- Director de servicios ambientales urbanos.
- Directivo en empresas de ingeniería del agua e ingeniería ambiental.

METODOLOGÍA

En Structuralia trabajamos con una metodología actual adecuada al proceso de cambio que vivimos hoy en día. Nuestro entorno educativo se basa en un sistema de aprendizaje online: aprender observando, reflexionando y practicando con un ritmo de estudio ordenado y programado. Siempre acompañado de nuestro equipo. Aprendizaje acorde con nuestro ritmo de vida, mantenemos siempre una misma estructura uniforme, mejorando y potenciando el aprendizaje, e intercalando continuas evaluaciones y prácticas para fijar conocimientos.

Nuestro calendario del máster se compone de 9 módulos mensuales, los cuáles se dividen a su vez en 4 unidades didácticas semanales. Además, se cuenta con 3 meses para el Trabajo fin de máster (TFM). Esta estructura puede verse alterada en algunos másteres por la propia complejidad de los contenidos.

En cada una de estas unidades hay videos introductorios sobre conceptos, temario elaborado por nuestros expertos (que se podrá visualizar online o descargar en PDF) y autoevaluaciones para que uno mismo, de forma automática e inmediata, sepa si ha asimilado lo expuesto en las unidades. En algunas unidades podrá haber ejercicios o ejemplos prácticos, si el experto así lo requiere. Al final de cada módulo hay un examen que es obligatorio para dar el módulo por superado.

El Director planteará a todos los alumnos la realización de un Trabajo de fin de máster, en el que se trabajará de forma práctica todo lo aprendido en los módulos previos. Se contará con un plazo de 3 meses para presentarlo. El alumno estará siempre asesorado por el equipo.

Por parte de nuestro equipo recibirás apoyo e informes de estado mediante seguimiento periódicos a lo largo de todo tu proceso.

PROGRAMA

MÓDULO I: OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

Unidad 1. Introducción al desarrollo sostenible, principales tendencias y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

- ¿Existe un límite al crecimiento?
- Principales tendencias en materia de desarrollo sostenible
- Impactos en la empresa
- Una breve introducción a los ODS y la Agenda 2030
- Descripción de los ODS, metas e indicadores clave

Unidad 2. Gobernanza global para el desarrollo sostenible y análisis de los ODS en el contexto de España

- Gobernanza global para el desarrollo sostenible
- Análisis de rendimiento e índices globales en materia de ODS
- Competencias nacionales en materia de Agenda 2030
- Plan de acción para la implementación de la Agenda 2030 y estrategia de desarrollo sostenible
- Análisis detallado de rendimiento en materia de ODS

Unidad 3. El sector privado y la financiación para la consecución de la agenda 2030

- Una mirada sostenible del sector privado
- Alineamiento de la estrategia empresarial con los ODS y reporte corporativo
- Financiación y oportunidades de mercado para los ODS
- Financiando los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- ODS en ingeniería e infraestructura

Unidad 4. Sociedad civil, alianzas y nuevos esfuerzos para la agenda 2030

- Visión de la sociedad civil, tercer sector y activismo
- Educación para los ODS
- Alianzas público privadas & Stakeholder Engagement
- Digitalización, datos y tecnologías emergentes para los ODS

- Comunicación efectiva de los ODS

MÓDULO II: VARIABILIDAD DEL CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO.

Unidad 1. El sistema climático

- 1.1. Introducción al sistema climático.
- 1.2. Estructura y componentes del sistema climático.
- 1.3. La atmósfera y la vida en la Tierra.

- 1.4. La importancia del ciclo hidrológico en la regulación climática.
- 1.5. Impulsores naturales del cambio climático.

Unidad 2. Tiempo, clima y cambio climático

- 2.1. Balance energético en el sistema climático.
- 2.2. Cambios en el sistema climático.
- 2.3. Océanos y atmósfera: interacciones esenciales para el clima.
- 2.4. Variabilidad climática.
- 2.5. Tiempo, clima y cambio climático en sistemas globales.

Unidad 3. Cambio climático

- 3.1. Impulsores antropogénicos del cambio climático.
- 3.2. Historia de los cambios climáticos.
- 3.3. Tendencias observadas por cambio climático: efectos de primer orden.
- 3.4. Escenarios globales de cambio climático.
- 3.5. La importancia de los 1,5 °C.

Unidad 4. Análisis de vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático (RCC)

- 4.1. Tendencias esperadas por cambio climático: efectos de segundo orden.
- 4.2. La vulnerabilidad frente al cambio climático.
- 4.3. Dimensiones de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático.
- 4.4. Principales riesgos climáticos.
- 4.5. Ejemplos.

MÓDULO III: CAPTACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.

Unidad 1. El agua como recurso

- 1.1 Ciclo integral del agua. Hidrología I
- 1.2 Ciclo integral del agua. Hidrología II

- 1.3 Conceptos generales de infraestructuras de captación
- 1.4 Auscultación de presas
- 1.5 Laminación de avenidas en embalses

Unidad 2. Infraestructura de captación I

- 2.1 Captación de aguas superficiales. Infraestructuras
- 2.2 Presas de fábrica. Presa de gravedad
- 2.3 Presas de materiales sueltos
- 2.4 Captación de aguas subterráneas. Pozos y acuíferos
- 2.5 Suministro de agua a poblaciones en riesgo

Unidad 3. Infraestructura de captación II.

- 3.1 Seguridad de presas. Tomas de agua, desagües de fondo y aliviaderos
- 3.2 Seguridad de presas. Tipos de aliviaderos
- 3.3 Construcción de presas. Consideraciones constructivas y mantenimiento
- 3.4 Recrecimientos y refuerzos
- 3.5 Aprovechamientos hidroeléctricos

Unidad 4. Infraestructuras de aducción y regulación

- 4.1 Infraestructuras de aducción y regulación.
- 4.2 Conducción en presión
- 4.3 Canales I
- 4.4 Canales II
- 4.5 Sistema de elevación de agua

MÓDULO IV: DRENAJE SOSTENIBLE.

Unidad 1. Gestión de las precipitaciones a través de SUDS.

- 1.1 Concepto de drenaje sostenible.
- 1.2 Diseño multidisciplinar.
- 1.3 Evaluación del entorno.
- 1.4 Gestión del riesgo de inundación.
- 1.5 Medidas no estructurales.

Unidad 2. Control en origen. Captación y transporte.

- 2.1 Hidráulica para el diseño de SUDS.
- 2.2 Sistemas de recogida de aguas de lluvia.
- 2.3 Cubiertas vegetales y jardines verticales.
- 2.4 Franjas filtrantes y drenes filtrantes.
- 2.5 Cunetas verdes.

Unidad 3. Sistemas de infiltración.

- 3.1 Hidrología.
- 3.2 Sistemas de biorretención.
- 3.3 Superficies permeables.
- 3.4 Sistemas de infiltración.
- 3.5 Consultas ciudadanas.

Unidad 4. Sistemas de almacenamiento y tratamiento pasivo.

- 4.1 Jardinería sostenible.
- 4.2 Depósitos de detención.
- 4.3 Cuencas de retención.
- 4.4 Humedales artificiales.
- 4.5 Proceso de diseño de un sistema integrado.

MÓDULO V: EXPLOTACIÓN Y DISEÑO DE E.D.A.R.

Unidad 1. Aguas residuales. Tratamiento primario.

- 1.1 Las aguas residuales.
- 1.2 Esquema de la EDAR.
- 1.3 Pretratamiento.
- 1.4 Tratamiento primario.
- 1.5 Tratamiento secundario.

Unidad 2. Línea de agua. Tratamiento secundario.

- 2.1 Fangos activos convencionales.
- 2.2 Equipamiento y tipos de proceso en fangos activos.
- 2.3 Tratamientos avanzados.
- 2.4 Proceso de Biofilm.
- 2.5 Depuración en pequeñas poblaciones.

Unidad 3. Línea de agua. Tratamiento terciario.

- 3.1 Dimensionamiento reactor biológico EDAR para eliminación de nitrógeno con la norma ATV-13.
- 3.2 Calidades y usos del agua regenerada.
- 3.3 Tecnologías de regeneración.
- 3.4 Filtración.
- 3.5 Desinfección.

Unidad 4. Línea de fangos y gas.

- 4.1 Fangos.
- 4.2 Espesamiento.
- 4.3 Estabilización.
- 4.4 Deshidratación.
- 4.5 Línea de gas.

MÓDULO VI: INGENIERÍA DE RIESGOS NATURALES: SEQUÍAS E INUNDACIONES.

Unidad 1. Evaluación de recursos hídricos.

- 1.1 Balance hidrológico.
- 1.2 Climatología.
- 1.3 Precipitación.
- 1.4 Evaporación y transpiración.
- 1.5 Geología e hidrología.

Unidad 2. Sequías.

- 2.1 Definición de las sequías.
- 2.2 Caudales ecológicos.
- 2.3 Aguas subterráneas.
- 2.4 Planes especiales de sequías.
- 2.5 Sistemas de indicadores de los planes especiales de sequías.

Unidad 3. Inundaciones.

- 3.1 Introducción y conceptos.
- 3.2 Análisis de la precipitación.
- 3.3 Caudales de avenida y Zonas Inundables.
- 3.4 Planes de Gestión del Riesgo de Inundación.
- 3.5 Gestión de la emergencia.

Unidad 4. Soluciones de ingeniería para la gestión de riesgos naturales.

- 4.1 Análisis geomorfológico-histórico de zonas inundables.
- 4.2 Adaptación de la exposición ante inundaciones.
- 4.3 Soluciones convencionales.
- 4.4 Soluciones basadas en la naturaleza.
- 4.5 Soluciones urbanas basadas en la naturaleza.

MÓDULO VII: DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS.

Unidad 1. Introducción: conceptos básicos

- 1.1 Suelos y aguas subterráneas

- 1.2 Contaminación de suelos y aguas subterráneas.
- 1.3 Tipos de contaminantes presentes en suelos y aguas subterráneas.
- 1.4 Proceso de migración de los contaminantes.
- 1.5 Consecuencias y efectos de la contaminación de suelos y aguas subterráneas.

Unidad 2. Investigación de suelos contaminados

- 2.1 Objetivos y contenidos de una investigación.
- 2.2 Investigación detallada del subsuelo.
- 2.3 Técnicas de muestreo de aguas, suelo y aire intersticial.
- 2.4 Modelo conceptual.
- 2.5 Análisis cuantitativo de riesgos.

Unidad 3. Tecnologías de recuperación de suelos y aguas subterráneas contaminados I

- 3.1 Proyecto de descontaminación y tipos de técnicas disponibles.
- 3.2 Criterios para la selección de métodos de recuperación de suelos contaminados I
- 3.3 Criterios para la selección de métodos de recuperación de suelos contaminados II.
- 3.4 Técnicas de contención de la contaminación.
- 3.5 Técnicas de confinamiento de la contaminación.

Unidad 4. Tecnologías de recuperación de suelos y aguas subterráneas contaminados II: Descontaminación

- 4.1 Técnicas de descontaminación: Tratamientos físico-químicos I
- 4.2 Técnicas de descontaminación: Tratamientos físico-químicos II
- 4.3 Técnicas de descontaminación: Tratamientos biológicos.
- 4.4 Técnicas de descontaminación: Tratamientos térmicos y mixtos.
- 4.5 Tecnologías de depuración de aire y agua contaminada.

MÓDULO VIII: GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.

Unidad 1. Introducción, principios y estrategias.

- 1.1 Residuos. Aspectos generales y conceptos.
- 1.2 Clasificación y tipologías de los residuos.
- 1.3 Gestión de los residuos en los objetivos de desarrollo sostenible.
- 1.4 Principios de economía circular.
- 1.5 Estrategias de gestión operativa de residuos.

Unidad 2. Flujos y tratamiento de residuos domésticos.

- 2.1 Envases (plástico y metal).

- 2.2 Vidrio, papel y cartón.
- 2.3 Biorresiduos (fracción orgánica).
- 2.4 Pilas, acumuladores y RAEES.
- 2.5 Otros residuos.

Unidad 3. Flujos y tratamiento de residuos industriales.

- 3.1 Residuos de construcción y demolición (RCD).
- 3.2 Neumáticos y vehículos fuera de uso (NFU y VFU).
- 3.3 Residuos orgánicos y aceites industriales (RAIU).
- 3.4 Lodos de depuradora.
- 3.5 Otros residuos industriales.

Unidad 4. Sistemas de tratamiento.

- 4.1 Tratamientos mecánicos y mecánico-biológicos.
- 4.2 Tratamientos biológicos. Compostaje y biometanización.
- 4.3 Valorización energética (I): incineración y pirólisis.
- 4.4 Valorización energética (II): gasificación y plasma.
- 4.5 Tratamientos de residuos peligrosos. Depósito y eliminación de residuos en vertedero.

MÓDULO IX: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Unidad 1. Introducción a la contaminación atmosférica.

- 1.1 La atmósfera.
- 1.2 La problemática de la contaminación atmosférica.
- 1.3 Contaminantes primarios.
- 1.4 Contaminantes secundarios y química atmosférica.
- 1.5 Modelos de concentración y dispersión de los contaminantes en la atmósfera.

Unidad 2. Focos emisores y técnicas de muestreo.

- 2.1 Fuentes naturales.
- 2.2 Fuentes antropogénicas.
- 2.3 Técnicas de muestreo de emisión.
- 2.4 Técnicas de muestreo de inmisión.
- 2.5 Análisis de los contaminantes atmosféricos.

Unidad 3. Medidas de protección atmosféricas.

- 3.1 Redes de vigilancia y control de la calidad del aire.
- 3.2 Acciones preventivas.
- 3.3 Acciones correctivas: Eliminación de contaminantes particulados.
- 3.4 Acciones correctivas: Eliminación de contaminantes gaseosos.
- 3.5 Protección de la atmósfera en el núcleo urbano.

Unidad 4. Emisiones industriales.

- 4.1 Producción energía eléctrica.
- 4.2 Industria petroquímica.
- 4.3 Industria papelera.
- 4.4 Industria siderúrgica.
- 4.5 Industria textil.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

El programa está sujeto a posibles variaciones / actualizaciones de los contenidos para mejorar la calidad de los mismos.

EVALUACIÓN

La evaluación será continua a lo largo de todo el programa formativo y tendrá en cuenta no sólo la adquisición de conocimientos, sino también el desarrollo de habilidades y actitudes.

Al término de cada tema evaluable, el alumno debe contestar a un examen tipo test en la plataforma de formación on-line, además de plantear diversos casos prácticos a lo largo de los temas de forma que se logre la máxima consolidación de conceptos técnicos.

Para la obtención del título será necesario aprobar los módulos evaluables del programa.

TITULACIÓN

El alumno que haya visualizado todas las lecciones, superado con éxito las autoevaluaciones, exámenes y el proyecto final de Máster, recibirá en formato digital la titulación de Structuralia y el título propio de Máster en Formación Permanente de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM).

Del mismo modo, el alumno puede solicitar certificado de estar cursando el máster o certificado de finalización por parte de Structuralia con el objetivo de que en todo momento pueda acreditar su preparación.

Si lo desea, el alumno podrá solicitar también de manera opcional a la universidad certificado de estar cursando el máster, certificado de finalización o apostillar su título, siempre por un importe adicional.

PROFESORADO

DIRECTOR:

Jorge Sánchez Díaz

Jorge es ingeniero civil y territorial, con especialidad en hidrología, y máster en ingeniería de caminos, canales y puertos, con mención en hidráulica, por la Universidad Politécnica de Madrid. Cuenta también con dos cursos de modelización de procesos de tratamiento de aguas.

Ha trabajado en empresas punteras del sector del agua. En el departamento de I+D+i de Acciona Agua, desarrolló proyectos de modelización de E.D.A.R. para reducir el vertido de nutrientes. En INCLAM se dedicó a la modelización hidráulica fluvial para la gestión del riesgo de inundación.

En la actualidad, trabaja en la Subdirección de Estudios de Canal de Isabel II, donde forma parte de la oficina de planificación estratégica de la empresa y colabora en el desarrollo de estudios y proyectos transversales al ciclo integral del agua.

AUTORES:

Alejandro Giménez Alves

Alejandro es ingeniero civil y territorial, con especialidad en construcciones civiles, y máster en ingeniería de caminos, canales y puertos, con mención en estructuras, geotecnia, construcción y materiales, por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Ha trabajado como Jefe de Producción en la empresa Copcisa ejecutando obras en el sector de la edificación, en donde destacaba su labor en la seguridad frente a incendios y en la adaptación necesaria de la red de saneamiento.

En la actualidad, trabaja en el Área de Inspección de Canal de Isabel II, donde dirige los proyectos de prolongación de red para nuevos suministros de abastecimiento y gestiona el personal de inspección y corte de agua.

Juan Raúl Ruiz Méndez

Raúl es ingeniero civil y territorial, con especialidad en transportes y servicios urbanos, y máster en ingeniería de caminos, canales y puertos, con mención en transportes, por la Universidad Politécnica de Madrid. Parte del máster se realizó en el Politecnico de Torino (Italia). En el ámbito universitario ha trabajado para la Cátedra de Explotación Portuaria desarrollando estudios económicos-financieros de proyectos portuarios.

En la actualidad, trabaja en el Área de Proyectos de Saneamiento y Reutilización de Canal de Isabel II, donde dirige proyectos y colabora en estudios relativos a infraestructuras hidráulicas de saneamiento, depuración y reutilización. Cuenta también con cuatro cursos de especialización en depuración, reutilización y tratamiento de las aguas.

Inés Errazuriz

Inés Errazuriz es ingeniera de caminos, canales y puertos, con especialidad en hidráulica y energética, por la Universidad Politécnica de Madrid. Trabaja como especialista en estadística, hidrología e hidráulica en el ámbito de la ingeniería fluvial en la empresa de consultoría hidráulica Hermanos Garrote de Marcos.

Analiza el comportamiento del agua en el territorio ante eventos extremos de precipitación, tanto para situaciones de inundación como de estrés hídrico. Participa en proyectos de evaluación y reducción de riesgos de inundación, de seguridad hidráulica de presas, de restauración fluvial y de adaptación al cambio climático.

Jane Guerrero

Jane Guerrero es ecóloga de la Universidad Javeriana de Bogotá-Colombia, con estudios en ecología, biodiversidad y evolución de la Universidad de Paris Sud Francia y Maestría en desarrollo y planificación integral de territorios del Museo de Historia Natural de París, Cátedra UNESCO.

Tiene experiencia en proyectos de gestión del riesgo de desastres y del cambio climático en el sector público y privado, donde también se desempeñó como docente. Coautora del libro Gestión ambiental territorial. Actualmente hace parte del grupo Escenarios de riesgo de la del Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático de Bogotá.

Alejandro Pelayo Martínez

licenciado en Ciencias Ambientales en la Universidad Autónoma de Madrid, con estudios en ecología, hidrogeología, química y contaminación de suelos, y Máster en Calidad, Prevención, Medio Ambiente y Eficiencia Energética. Posee experiencia de más de 15 años como jefe de proyecto en diferentes empresas del sector participando en proyectos de investigación de suelos contaminados, análisis de riesgos para la salud y los ecosistemas y descontaminación de suelos contaminados aplicando diferentes técnicas de recuperación de suelos.

Javier Olmeda

Javier Olmeda es Doctor en Ciencias de la Tierra y del Medioambiente por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Posee una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos relacionados con la gestión de residuos de diversa naturaleza y economía circular. En el Dpto. de Caracterización y Reciclado de Materiales (IETcc - CSIC) ha realizado numerosos estudios de I+D+i para la valorización de residuos industriales. En consultoría ambiental, ha coordinado diferentes proyectos para la gestión y el almacenamiento sostenible de residuos tóxicos y radiactivos.

Alejandro Rodríguez Bolaños

Alejandro es Impact Strategist en Paradigma Digital, dedicado a generar estrategias de impacto basadas en la tecnología y la innovación con el objetivo resolver los grandes retos sociales y ambientales a los que nos enfrentamos.

Especializado en la interacción estratégica del sector privado con las principales tendencias relacionadas con la sostenibilidad y el papel de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Nombrado Global Shaper (WEF), Young Civic Leader (Fundación Tatiana) y representante de esta Comunidad en el programa Boston Tech and Social Innovation (Harvard, MIT...).

A lo largo de su carrera ha combinado su trabajo en grandes organizaciones multinacionales (PwC, ERM, GE) con proyectos de emprendimiento, colaboraciones y alianzas con diferentes ONG (AIESEC, Karibu Sana, Fundación Kailash Satyarthi) y universidades; como profesor invitado en la Universidad Rey Juan Carlos y Strathmore University (Kenia).

Graduado en Ingeniería de la Energía, Máster Internacional en Desarrollo Sostenible y Responsabilidad Social Corporativa y experto en Finanzas para el Clima y Energías Renovables así como otros estudios en materia de Cambio Climático e Innovación Social.

Andrea López Romera

Andrea López es ingeniera ambiental por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid con máster en ingeniería y gestión medioambiental por la Escuela de Organización Industrial (EOI).

Tiene amplia experiencia en el ámbito medioambiental, colaborando en proyectos del H2020 en Niza (Francia), analizando la generación y gestión de los residuos para el Ayuntamiento de Móstoles (Madrid), como técnico de medioambiente en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid – Barajas y, actualmente, gestionando proyectos a nivel nacional e internacional, especialmente enfocados en el tratamiento de los residuos sólidos urbanos y, por tanto, en sus tecnologías asociadas.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia