

Organiza:



C U R S O O N L I N E
ESPECIALISTA
en INFRAESTRUCTURA VERDE
URBANA Y SOLUCIONES
BASADAS EN LA NATURALEZA

Dirigido a titulados universitarios y profesionales que desean especializarse en los nuevos enfoques de planificación y gestión urbana sostenible o aquellos que desean actualizar conocimientos, incorporar herramientas innovadoras y fortalecer su perfil técnico en el ámbito de las ciudades verdes y la planificación urbana sostenible.

Online

200 h

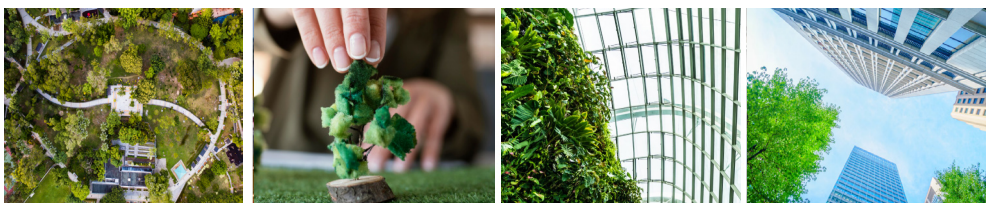
INSCRIPCIÓN:

www.ismedioambiente.com

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Campus Virtual.
Instituto Superior del Medio Ambiente.





CURSO ONLINE - 200h

ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS en la NATURALEZA

DESCRIPCIÓN

El presente programa formativo ofrece una propuesta académica avanzada y coherente, orientada a la capacitación especializada en sostenibilidad urbana, infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza.

La estructura del programa permite una progresión formativa clara, que acompaña al estudiante desde los fundamentos estructurales de la infraestructura verde hasta la integración de soluciones alineadas con los principales marcos estratégicos internacionales.

A lo largo del itinerario formativo, el alumnado conocerá los fundamentos de la infraestructura verde urbana, su papel en la planificación de ciudades verdes y su importancia para mejorar la calidad de vida, la biodiversidad y la adaptación al cambio climático en entornos urbanos.

Del mismo modo, el curso permite entender de forma clara qué son las soluciones basadas en la naturaleza y cómo se aplican en la práctica a través de estrategias de renaturalización urbana, integración de espacios verdes, drenaje sostenible, conectividad ecológica y diseño urbano sensible al entorno natural. Se abordarán tanto los conceptos clave como su aplicación real en proyectos, políticas urbanas y procesos de planificación, facilitando una visión global y aplicada de la sostenibilidad urbana contemporánea.

De esta manera, este curso de especialista busca proporcionar una base conceptual sólida y una visión aplicada que permite al alumnado comprender y participar en los procesos actuales de transformación urbana hacia modelos más sostenibles, resilientes y alineados con los retos ambientales globales.



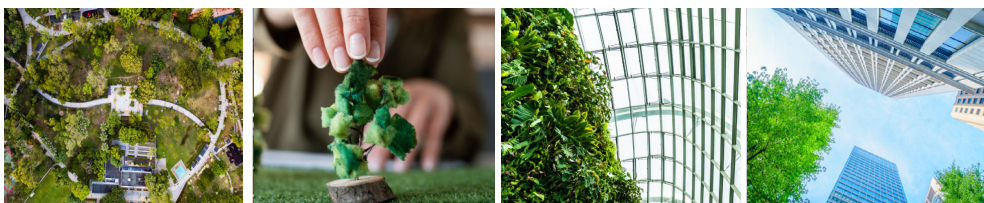
MÓDULO I:
INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA
Duración: 60h



MÓDULO II:
CIUDADES VERDES. HACIA LA RENATURALIZACIÓN URBANA
Duración: 80h



MÓDULO III:
SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SBN) Y SU CONTEXTO EN LA AGENDA2030
Duración: 60h



CURSO ONLINE - 200 h

ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS en la NATURALEZA

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Comprender los fundamentos de la sostenibilidad urbana y el papel de la naturaleza como elemento clave en la transformación de las ciudades hacia modelos más resilientes, saludables y sostenibles.
- Conocer y analizar la infraestructura verde urbana como sistema estructurante del territorio, identificando sus beneficios ambientales, sociales y económicos en el contexto urbano.
- Entender los procesos de renaturalización urbana y el concepto de ciudades verdes, reconociendo su importancia en la mejora de la calidad de vida, la biodiversidad y la adaptación al cambio climático.
- Identificar y aplicar el enfoque de soluciones basadas en la naturaleza como herramienta para abordar retos urbanos, climáticos y territoriales desde una perspectiva integrada.
- Relacionar la planificación urbana sostenible con marcos estratégicos internacionales, especialmente la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Desarrollar una visión global e integradora de la ciudad como sistema socioecológico, capaz de incorporar criterios ambientales en la planificación y gestión urbana.
- Reconocer oportunidades profesionales y ámbitos de aplicación vinculados a la infraestructura verde urbana, la renaturalización y las soluciones basadas en la naturaleza.
- Fortalecer la capacidad de análisis y toma de decisiones para participar en proyectos, estrategias y políticas orientadas a la sostenibilidad urbana y territorial.

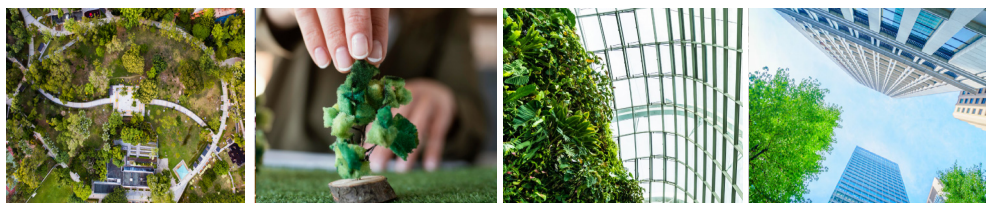
METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando una herramienta telemática a través de Internet, como es la plataforma tecnológica y de formación online Moodle. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está disponible 24 horas al día y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento. El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos. La evaluación de sus conocimientos es continua.

A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información básica para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio le permitirá abordar las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

En cada unidad didáctica existe un método de evaluación concreto que permite al equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno. Estos elementos de evaluación se activan de manera calendarizada, y deben ser respondidos antes de que se cumpla la fecha límite de entrega establecida.



CURSO ONLINE - 200h

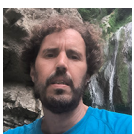
ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS en la NATURALEZA

PROFESORADO



María Jesús Fraile

Licenciada en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid y cuenta con un Título Universitario de Especialista en Ordenación del Territorio por FUNDICOT y la Universidad Politécnica de Valencia. Además, es experta en Técnicas de Defensa del Medio Ambiente por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes. Con más de 30 años de trayectoria profesional, su experiencia abarca evaluaciones ambientales estratégicas, estudios sectoriales de suelos, aguas, atmósfera y ruido, planificación urbana y asistencias técnicas en obra. Ha colaborado con importantes proyectos urbanísticos y ambientales en España y en el extranjero, y ha liderado departamentos de medio ambiente en empresas de referencia en la Comunidad de Madrid. Su labor combina conocimientos técnicos, normativos y prácticos, integrando la sostenibilidad y la infraestructura verde en el urbanismo contemporáneo. Además, ha participado en publicaciones, seminarios y cursos especializados sobre restauración ecológica, SIG, evaluación ambiental y planificación urbana sostenible.



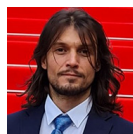
Pau Ferrer

Pau es geólogo y especialista en medio ambiente con amplia experiencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS) y estudios acústicos aplicados a proyectos urbanísticos y de infraestructura. Desde 2015 trabaja en la realización de estudios de impacto ambiental, estudios acústicos y proyectos de urbanización en España y Andorra, así como en el desarrollo de herramientas GIS para la gestión de datos geotécnicos y ambientales. Entre 2004 y 2014, fue responsable del Área de SIG en Eurogeotécnica, gestionando bases de datos geográficas, proyectos de auscultación y modelización de riesgos naturales, así como mapas estratégicos de ruido en Cataluña y Aragón. También ha colaborado en investigación y docencia en la Universidad de Barcelona, desarrollando catastro digital de aludes y apoyo a cursos de geodinámica y riesgos naturales.



Gonzalo de la Fuente

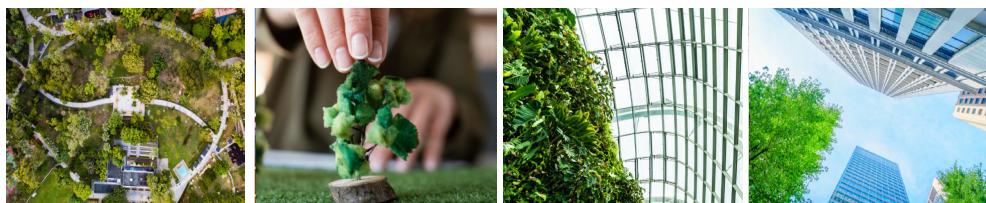
Con más de quince años de experiencia como ecólogo paisajista, primero en Chile y Perú y más tarde en España; donde cursó el Doctorado en Biología, con un énfasis en el paisaje y la ecología urbana. Actualmente colabora en temas como los criterios de protección y manejo del paisaje, proyectos de turismo sostenible, responsabilidad social y comercio justo, con universidades, empresas privadas y agencias gubernamentales, tanto en España como a nivel internacional (Chile, Perú, Argentina, México y Reino Unido). Además, ha publicado artículos en variedad de publicaciones como Landscape and Urban Planning, Urban Forestry & Urban Greening, Procedia Environmental Sciences y Ecosistemas. Hoy en día vive en España y Reino Unido, trabajando en proyectos de planificación medioambiental del paisaje, turismo sostenible y ecoturismo.



Alex Salas

Doctor ecólogo e ingeniero de montes, especializado en las relaciones entre biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas en contextos de antropización.

Desde 2019 es docente universitario y en formación profesional y para el empleo. Previamente ocupando diferentes puestos de responsabilidad en estructuras dedicadas a la mediación y educación ambiental y desarrollado y ejecutado diferentes programas de capacitación en materia ambiental en diferentes países.



CURSO ONLINE - 200 h
ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS en la NATURALEZA

PROGRAMA

Módulo I

Infraestructura Verde Urbana

INTRODUCCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA VERDE

- Fundamentos conceptuales y principios rectores de la infraestructura verde
- Tipologías y componentes de la IVU

CAPITAL NATURAL Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- Concepto de capital natural e integración del capital natural en la planificación urbana
- Servicios ecosistémicos: tipos, funciones y evaluación y valoración

BIODIVERSIDAD Y CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

- El papel de la biodiversidad en la infraestructura verde urbana
- Conectividad ecológica aplicada a espacios urbanos y herramientas

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y RENATURALIZACIÓN URBANA

- Conceptos fundamentales: restaurar y renaturalizar
- Restauración ecológica de espacios degradados urbanos
- Renaturalización urbana y cambio climático: soluciones basadas en la naturaleza

RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Concepto de resiliencia urbana: capacidad adaptativa frente a riesgos climáticos
- Planificación urbana resiliente: criterios para la adaptación basada en IV

PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE

- Principios y objetivos de la planificación de infraestructura verde
- Fases del proceso de planificación: del diagnóstico a la estrategia de IV
- Integración de la infraestructura verde en el planeamiento urbanístico

MULTIFUNCIONALIDAD Y BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS

- Concepto de multifuncionalidad en la infraestructura verde
- Beneficios ambientales, económicos y sostenibilidad social de la IV

MARCO NORMATIVO Y POLÍTICAS PÚBLICAS

- Marco normativo europeo y legislación española relevante
- Políticas públicas, estrategias locales e Instrumentos de planificación

HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN E INDICADORES

- Tipos de herramientas de evaluación
- Indicadores clave de Infraestructura Verde

INTEGRACIÓN AMBIENTAL EN EL DISEÑO URBANO

- Principios de integración ambiental
- Herramientas de planificación integradas
- Estrategias de integración en proyectos urbanos

CASOS PRÁCTICOS Y EXPERIENCIAS INTERNACIONALES

- Casos nacionales e internacionales destacados
- Análisis comparativo de experiencias



CURSO ONLINE - 200 h
ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA
 VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS
 en la NATURALEZA

Módulo II

Ciudades Verdes. Hacia la renaturalización urbana

CONCEPTOS, PERSPECTIVAS Y ENCRUCIJADAS DEL PAISAJE URBANO

- Ciudades del siglo XXI.
- El espacio verde en la construcción de un paisaje urbano sostenible.
- Parques y jardines públicos.
- Modelos de verde urbano.
- Funciones territoriales y ambientales de los espacios verdes en las ciudades.
- Parques y jardines públicos.

DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE ESPACIOS VERDES URBANOS SOSTENIBLES

- La sostenibilidad en la ciudad.
- Criterios de sostenibilidad en los espacios verdes urbanos.

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

- Consideraciones generales.
- Multifuncionalidad, estructura y diseño del sistema de espacios verdes.
- Iniciativas nacionales e internacionales.

ARBOLADO URBANO Y ACCIONES DE FOMENTO DE LA VEGETACIÓN EN LA CIUDAD

- Arborización urbana. Gestión de árboles singulares.
- Parcelas y pequeños jardines.
- Zonas ribereñas y terrenos baldíos
- Otros espacios ajardinados en las ciudades

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE

- Criterios de diseño.
- Tipología de las técnicas.
- Herramientas informatizadas para la simulación de escorrentías.

AGRICULTURA URBANA

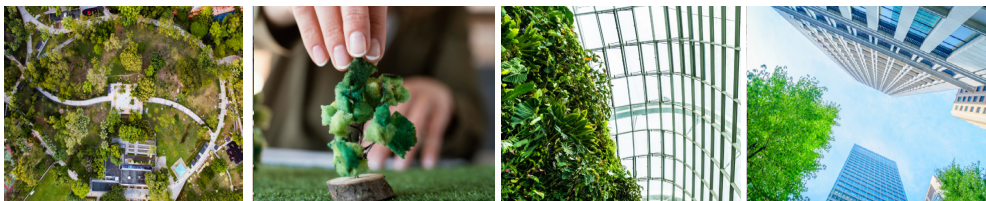
- Objetivos y situación actual de la agricultura urbana.
- Perspectivas y retos de la agricultura urbana.
- Proyectos agrícolas urbanos.

MUROS Y TEJADOS VERDES

- Estructura techo verde.
- Fachadas verdes.
- Mantenimiento jardín vertical y muro verde y técnicas avanzadas.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y ESTRATEGIAS DE NATURALIZACIÓN

- La participación de la ciudadanía en la transformación de los entornos urbanos.
- Ciudadanía en acción: experiencias de transformación del entorno lideradas por la comunidad.
- Estrategias, proyectos y/o intervenciones.



CURSO ONLINE - 200 h
ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA
VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS
en la NATURALEZA

Módulo III

Soluciones basadas en la naturaleza (SBN) y su contexto en la agenda 2030

¿QUÉ SON LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA?

- Imitando ecosistemas y su equilibrio funcional
- Procesos ecológicos y servicios ecosistémicos
- Relaciones entre biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Concepto englobador de las soluciones basadas en la naturaleza

SBN COMO SOLUCIÓN PARA PROBLEMAS URGENTES

- Ecosistemas acuáticos
- Zonas agrícolas
- Ciudades

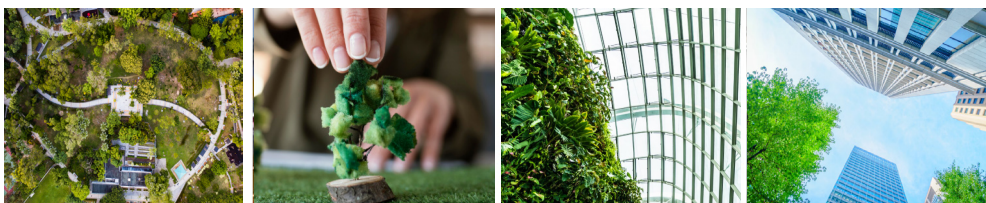
ASPECTOS SOCIOCULTURALES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SBN

- Ciudadanía y comunidades
- Empresas
- Administración nacional, europea, internacional

DESAÍOS Y OPORTUNIDADES DE LAS SBN

- Estudios de casos prácticos
- Recursos disponibles
- Perspectivas





CURSO ONLINE - 200 h
ESPECIALISTA en INFRAESTRUCTURA
 VERDE URBANA y SOLUCIONES BASADAS
 en la NATURALEZA

MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán acceder a la web:

<https://www.ismedioambiente.com/formaliza-matricula/>

Ahí deberán seleccionar el curso y completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago de la matrícula.



Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del alumno en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

El coste de la matrícula es de **720€**.

- Consulta nuestros descuentos disponibles:

<https://www.ismedioambiente.com/descuentos/>

- Curso subvencionable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo: <https://www.ismedioambiente.com/bonificacion/>

* Si deseas que nos encarguemos del Trámite de la Bonificación, indícanoslo por favor, en el momento de realizar la inscripción. Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, el Instituto Superior del Medio Ambiente se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula en concepto de gastos de gestión.

Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.

Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

T(+34) 91 444 36 43
 info@ismedioambiente.com
 www.ismedioambiente.com

Tu Escuela de Medio Ambiente

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN
 MEDIO AMBIENTE**