Organiza:

ism
instituto superior del medio ambiente

CURSO ONLINE

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Dirigido a: Técnicos y profesionales de urbanismo, medio ambiente y ordenación del territorio. Arquitectos, geógrafos, ingenieros, paisajistas y consultores. Estudiantes de disciplinas afines.

On line

70 h

INSCRIPCIÓN:
www.ismedioambiente.com

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
Campus Virtual del ISM

CURSO ONLINE

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

DESCRIPCIÓN

El curso ofrece una formación completa sobre las **infraestructuras verdes urbanas como elemento clave para la sostenibilidad y la resiliencia de las ciudades**. A lo largo de once unidades se abordan los fundamentos ecológicos, el capital natural, la biodiversidad, la planificación, el diseño, el marco normativo y las herramientas de evaluación necesarias para **integrar la naturaleza en la planificación urbana.**

El enfoque combina teoría y práctica mediante análisis de casos reales, metodologías de evaluación y recursos digitales aplicados

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Comprender el concepto de infraestructura verde y su evolución.
- Analizar la relación entre capital natural, servicios ecosistémicos y bienestar humano.
- Identificar los principios de conectividad ecológica y restauración urbana.
- Diseñar infraestructuras verdes adaptadas al cambio climático.
- Integrar la infraestructura verde en el planeamiento urbanístico.
- Conocer el marco normativo y las estrategias europeas, nacionales y locales.
- Aplicar herramientas de indicadores y evaluación ambiental.
- Valorar experiencias y casos de éxito internacionales.

METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia a través del Campus Virtual del ISM. 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 equipo docente procurará reforzar la autonomía del alumno/a en su proceso formativo, apoyando y aclarando todas sus dudas y dificultades surgidas en el desarrollo de la acción formativa.

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.

El seguimiento del alumno/a y la evaluación de sus conocimientos son continuos a través delseguimiento periódico de los avances realizados y la participación del mismo en los Foros de Tutorías que ofrece la plataforma tecnológica que da soporte al curso.

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

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

PROFESORADO

María Jesús Fraile Enguita

María Jesús es 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 Roura

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.

Anteriormente, 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.

Combina conocimientos técnicos en geología, SIG, CAD, modelización acústica y programación de bases de datos con una sólida trayectoria en la aplicación práctica de la gestión ambiental y urbanística.

CURSO ONLINE

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

PROGRAMA

INTRODUCCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA VERDE

- Fundamentos conceptuales de la infraestructura verde
- Principios rectores de la infraestructura verde
- Tipologías y componentes de la IVU
- Infraestructura verde en el planeamiento y la gestión urbana

CAPITAL NATURAL Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- Concepto de capital natural
- Servicios ecosistémicos: tipos y funciones
- Evaluación y valoración de servicios ecosistémicos
- Integración del capital natural en la planificación urbana

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
- Herramientas para evaluar la conectividad ecológica en ciudades
- Diseño de corredores verdes urbanos
- Biodiversidad urbana y bienestar humano
- Ejemplos internacionales de conectividad ecológica urbana

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y RENATURALIZACIÓN URBANA

- Conceptos fundamentales: restaurar y renaturalizar
- Suelos urbanos: diagnóstico y técnicas de mejora ecológica
- Restauración de cursos de agua urbanos y corredores azules
- Técnicas de revegetación y diseño ecológico en entornos urbanos
- Restauración ecológica de espacios degradados urbanos
- Renaturalización urbana y cambio climático: soluciones basadas en la naturaleza
- Indicadores de renaturalización urbana y evaluación del éxito

RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Concepto de resiliencia urbana: capacidad adaptativa frente a riesgos climáticos
- Rol estratégico de la infraestructura verde urbana en la adaptación climática
- Islas de calor urbanas (ICU): diagnóstico y mitigación mediante IVU
- Gestión del agua en escenarios climáticos extremos
- Planificación urbana resiliente: criterios para la adaptación basada en IV
- Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN/NbS) y resiliencia urbana
- Indicadores de resiliencia urbana basados en infraestructura verde

CURSO ONLINE

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

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
- Diseño de corredores verdes y azul-verdes
- Diseño de parques y espacios verdes con criterios ecológicos
- Infraestructura verde en el espacio público: calles, plazas y tejido urbano
- Selección de especies vegetales para el diseño urbano resiliente
- Criterios de diseño sostenible: agua, suelo y clima
- Integración de la infraestructura verde en el planeamiento urbanístico

MULTIFUNCIONALIDAD Y BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS

- Concepto de multifuncionalidad en la infraestructura verde
- Beneficios ambientales de la infraestructura verde urbana
- Servicios ecosistémicos culturales y de salud
- Beneficios económicos: valoración y análisis coste-beneficio
- Sostenibilidad social y equidad en el acceso a la infraestructura verde

MARCO NORMATIVO Y POLÍTICAS PÚBLICAS

- Introducción al marco normativo
- Legislación española relevante
- Normativa europea
- Políticas públicas y estrategias locales
- Instrumentos de planificación y control
- Desafíos regulatorios y oportunidades

HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN E INDICADORES

- Introducción a la evaluación en infraestructura verde
- Tipos de herramientas de evaluación
- Indicadores clave de Infraestructura Verde
- Integración de indicadores en planificación y seguimiento
- Herramientas digitales avanzadas

INTEGRACIÓN AMBIENTAL EN EL DISEÑO URBANO

- Introducción
- Principios de integración ambiental
- Herramientas de planificación integradas
- Estrategias de integración en proyectos urbanos
- Evaluación de la efectividad del diseño integrado
- Participación ciudadana y gobernanza ambiental

CASOS PRÁCTICOS Y EXPERIENCIAS INTERNACIONALES

- Introducción
- Casos nacionales destacados
- Casos internacionales destacados
- Análisis comparativo de experiencias
- Herramientas y lecciones aprendidas

CURSO ONLINE

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

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 **300€.**

- 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