



Curso de Postgrado Internacional en:
Naturalización de las Ciudades:

Caminando a la resiliencia urbana



fondo verde



OBJETIVOS

del curso

- **Ofrecer** al estudiante, herramientas teóricas y prácticas que le permitan adentrarse en la búsqueda de soluciones basadas en la naturaleza para implementarlas en las ciudades.
- **Estudiar** los fundamentos científicos de los espacios verdes en la ciudad.
- **Comprender** el rol de los espacios verdes urbanos en el desarrollo urbano sustentable, como una parte del espacio público.
- **Conocer** las principales funciones y tipos de espacios verdes urbanos.
- **Identificar** los lineamientos básicos para la planificación, diseño y gestión de las soluciones basadas en la naturaleza.
- **Entender** la relación entre espacios verdes y concientización ambiental de las comunidades.
- **Aplicar** los conocimientos adquiridos a la realidad local (municipal).

Curso 1: Paisaje Verde Urbano Sostenible

Módulo 1:
Conceptos, perspectivas y encrucijadas del paisaje urbano

Tema 1. Conceptos

- 1.1. Paisaje Urbano
- 1.2. Espacio Público

Tema 2. Ciudades del siglo XXI

- 2.1. Problemática de las ciudades actuales
- 2.1. ¿Ciudad difusa o compacta?

Tema 3. El espacio verde en la construcción de un paisaje urbano sostenible

Tema 4. Parques y jardines públicos

Tema 5. Modelos de verde urbano

- a. El Park System de Olmsted
- b. La ciudad lineal
- c. Los anillos verdes
- d. La ciudad funcionalista
- e. El Plan Verde de Lisboa

Tema 6. Funciones territoriales de los espacios verdes a escala metropolitana

Tema 7. Funciones ambientales del espacio verde a escala urbana

Tema 8. Efectos sociales de los espacios verdes urbanos

Tema 9. Factores que impulsan su degradación

Tema 10. Plan de acción de espacios verdes

Módulo 2:
Diseño y planificación de espacios verdes urbanos sostenibles

Tema 1. Conceptos

- 1.1. Sostenibilidad
- 1.2. Desarrollo sostenible
 - 1.2.1. Componentes complejos de la sostenibilidad: escala, tiempo y calidad.

Tema 2. La sostenibilidad en la ciudad

- 2.1. La ciudad y el verde

Tema 3. Criterios de sostenibilidad en los espacios verdes urbanos

- 3.1. Localización
- 3.2. Diseño y ejecución de los espacios verdes
- 3.3. Mantenimiento y gestión de zonas verdes

Módulo 3:
Estructura Verde Urbana

Tema 1. Consideraciones generales

- 1.1. La fauna en las ciudades
- 1.2. Espacios verdes urbanos
- 1.3. Habitante urbano, naturaleza y fauna

Tema 2. Multifuncionalidad, estructura y diseño del sistema de espacios verdes

- 2.1. Estructura verde y planificación urbana
- 2.2. Estructura verde principal y estructura verde secundaria
- 2.3. Criterios de evaluación

Tema 3. Iniciativas y Proyectos Internacionales

Tema 4. Marco Legal de Infraestructura Verde: Caso de estudio la Comunidad Valenciana (España)

Tema 5. Foro Regional sobre Infraestructura Verde

Módulo 4:
Arbolado urbano y otras acciones de fomento de la vegetación en la ciudad

Tema 1. El recurso árbol

Tema 2. Arborización urbana

- 2.1. Especies para arborización urbana
- 2.2. Bases de planificación y gestión de la arborización urbana

Tema 3. Gestión de árboles singulares

- 3.1. Condiciones generales de los árboles monumentales y conocimientos previos necesarios
- 3.2. Estrategia de gestión

Tema 4. Parcelas y pequeños jardines

Tema 5. Zonas ribereñas

Tema 6. Terrenos baldíos

Tema 7. Instalaciones deportivas y las piscinas públicas al aire libre

Tema 8. Terraplenes de las calles e isletas de las carreteras

Tema 9. Cementerios



El programa está dirigido a:

- **Arquitectos e ingenieros** que buscan profesionalizar sus conocimientos técnicos.
- **Geógrafos, economistas, sociólogos, ingenieros y técnicos, planificadores del paisaje**, dedicados a la ejecución de proyectos en las ciudades (urbanismo, infraestructuras de transporte, infraestructuras energéticas, explotaciones agrícolas, explotaciones forestales, etc.).
- **Técnicos** de planificación y gestión de proyectos en empresas, instituciones y organismos públicos relacionados con los espacios verdes urbanos.
- **Responsables y técnicos** municipales y regionales en planificación urbana y gestión de espacios verdes urbanos.
- **Consultores** en proyectos arquitectónicos y urbanísticos, y planificación paisajística.
- **Docentes** de arquitectura e ingeniería que desean aportar a sus alumnos unos conocimientos sobre naturación urbana que les permitan disponer de una visión útil en algunos aspectos de su futura actividad profesional.
- **Estudiantes** de arquitectura e ingenierías, doctorandos, ya que el contenido del curso complementa de forma específica su formación.
- **Cualquier profesional**, interesado en la naturación de las ciudades basadas en soluciones inspiradas en la naturaleza.



El programa, cuenta con un staff de alto nivel académico, especializado en cada una de las materias de conocimiento y configurado por personal universitario docente e investigador y por profesionales en activo en la administración pública y en la empresa privada. Además, participan profesionales de primer nivel de otras empresas, organismos oficiales e instituciones, todos ellos directamente implicados en las diferentes áreas de conocimiento abarcadas en este curso.

Tutores del curso

Gonzalo De La Fuente De Val, Dr



Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Madrid, Máster en Gestión Integrada: Calidad, Medio Ambiente y Seguridad de la Universidad de las Islas Baleares, Diploma de Experto en Gestión Ambiental y Evaluación de Impacto Ambiental de la Universidad Complutense de Madrid, Licenciado en Ciencias y Artes Ambientales de la Universidad Central de Chile.

Profesional con 15 años de experiencia en empresas tanto públicas como privadas del sector de la consultoría medioambiental, turismo e industrial de Chile, España, Guinea Ecuatorial, Perú e Irlanda del Norte. Forma parte de la International Federation Landscape Architecture (IFLA), European Foundation for Landscape Architecture (EFLA), Asociación Española de Paisajistas (AEP) y Asociación Técnica de Ecología del Paisaje y Seguimiento Ambiental (ECOPAS). Actualmente, colabora con estudioOCA, despacho internacional con oficinas en Barcelona, San Francisco y Tailandia, que se dedica al estudio y desarrollo de proyectos en urbanismo, paisajismo y turismo a escala global.

Además, como consultor desarrolla estudios y proyectos en Paisaje+Turismo Sostenible+TICs, aportando soluciones de análisis, diseño y planificación para mejorar la calidad sensible del entorno, creando lugares atractivos, ecoeficientes y competitivos. Uso de herramientas 3.0 para crear sitios socialmente interactivos q

Andrés Plager



Licenciado en Planificación y Diseño del Paisaje en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires. Especialización en Planificación Urbana y Regional, en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (UBA – Argentina). Ha asistido a numerosos congresos, cursos de posgrado y presentado trabajos en jornadas.

Participó como docente en las cátedras de Planificación Urbana y Cátedra Thays en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires. Co-dirigió numerosas tesis en la licenciatura de Planificación y Diseño del Paisaje, constituyó parte de jurados a cargos públicos de gobierno.

Ha formado parte de equipos de proyectos en espacios privados. Ha dirigido y coordinado el área de proyectos de la Dirección General de Espacios Verdes del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, se desempeñó en el cargo de subgerente de obras ambientales en la Dirección General de Obras de Regeneración Urbana, es Consultor en Planificación del Paisaje y Urbanismo.

Es fundador y forma parte del Equipo de QUID consultora. Es el presidente de LiPAA, Asociación de Graduados de Licenciados en Planificación y Diseño del Paisaje de la Argentina.

Curso 2: Soluciones Basadas en la Naturaleza

Módulo 1: Sistemas de drenajes urbanos sostenibles	Módulo 2: Agricultura Urbana	Módulo 3: Muros y techos verdes	Módulo 4: Participación ciudadana y estrategias de naturación urbana
<p>Tema 1. El drenaje sostenible</p> <ul style="list-style-type: none">1.1. Origen de los sistemas urbanos de drenaje sostenible1.2. Objetivos del drenaje urbano sostenible1.3. Diferencias entre el drenaje sostenible y el convencional1.4. Principios del drenaje sostenible <p>Tema 2. Criterios de diseño</p> <ul style="list-style-type: none">2.1. Criterios de diseño hidráulico2.2. Criterios de diseño basados en la calidad del agua <p>Tema 3. Tipología de las técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">3.1. Medidas no estructurales3.2. Medidas estructurales <p>Tema 4. Proceso de selección</p> <ul style="list-style-type: none">4.1. Fases en el proceso de selección <p>Tema 5. Herramientas informatizadas para la simulación de escorrentías</p>	<p>Tema 1: Agricultura urbana y periurbana</p> <ul style="list-style-type: none">1.1. Orígenes de la agricultura urbana <p>Tema 2: Objetivo de la agricultura urbana</p> <ul style="list-style-type: none">2.1. Ventajas de la agricultura urbana2.2. Desventajas de la agricultura urbana <p>Tema 3: Situación actual de la agricultura urbana</p> <p>Tema 4: Perspectivas y retos de la agricultura urbana</p> <p>Tema 5: Proyectos agrícolas urbanos</p> <ul style="list-style-type: none">5.1. Huertos comunitarios <p>Tema 6: Ampliando fronteras de la agricultura urbana</p> <ul style="list-style-type: none">6.1. Agricultura vertical6.2. Otros conceptos de granjas	<p>Tema 1: Techos verdes</p> <p>Tema 2: Estructura techo verde</p> <ul style="list-style-type: none">2.1. Tipología de techos verdes <p>Tema 3: Construir un techo verde</p> <p>Tema 4: Fachadas verdes</p> <ul style="list-style-type: none">4.1. Origen e historia4.2. Beneficios de las fachadas verdes4.3. Tipologías de fachadas verdes <p>Tema 5: Técnicas de una fachada vegetal</p> <p>Tema 6: Mantenimiento jardín vertical y muro verde</p> <p>Tema 7: Técnicas avanzadas</p> <ul style="list-style-type: none">7.1. Igniagreen7.2. Nuevas fronteras en la naturación urbana	<p>Tema 1: Participación ciudadana: marco, conceptos y definiciones</p> <ul style="list-style-type: none">1.1. marco legal1.2. Participación ciudadana: conceptos y definiciones1.3. Principios de participación ciudadana1.4. Información y participación ciudadana en materia ambiental1.5. Modelos de participación ciudadana aplicables a la gestión municipal <p>Tema 2: Participación de la ciudadanía en evaluación del paisaje natural y urbano</p> <ul style="list-style-type: none">2.1. Plan de participación pública2.2. Proceso participación ciudadana en un estudio de paisaje2.3. Recomendaciones <p>Tema 3: La participación de la ciudadanía en la transformación de los entornos urbanos</p> <ul style="list-style-type: none">3.1. Metodología DCP: difusión, colaboración y proyecto participativo <p>Tema 4: Ciudadanía en acción experiencias de transformación del entorno lideradas por la comunidad</p> <ul style="list-style-type: none">4.1. El parque de la Rambleta y sus vecinos4.2. Fundación cerros de Bogotá4.3. Infraestructura verde urbana en Vitoria-Gasteiz <p>Tema 5: Estrategias, proyectos y/o intervenciones de naturación urbana</p> <ul style="list-style-type: none">5.1. Barcelona (España)5.2. Atlanta (Estados Unidos)5.3. Hamburgo (Alemania)

