

Plan 199 Arquitecto

Asignatura 15890 ORDENACION DEL TERRITORIO Y PAISAJE

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

## Objetivos

El objetivo fuerte de la ecología urbana es trabajar por la sostenibilidad socio-ambiental en el ámbito concreto de la ciudad. Desde finales de los 80, este nuevo término -el de la sostenibilidad- ha venido a marcar, de un modo u otro, el debate sobre el modo de hacer planeamiento. Si bien es cierto que, aunque el empleo del término sostenibilidad marque los discursos técnicos y políticos, la aplicación de este concepto (que persigue la solidaridad de la generación actual con las venideras, mediante el control de las acciones ambientales más agresivas derivadas del desarrollo) no siempre es adecuada e, incluso, se manifiesta perversa con demasiada frecuencia.

La ecología urbana propone la revisión, teniendo como horizonte la protección del medio ambiente, de muchos de los temas recurrentes de la práctica urbanística, como la racionalización del crecimiento del suelo urbano; la discusión sobre los modelos urbanos; la organización de la movilidad urbana para que sea social y ambientalmente sostenible; la humanización de la ciudad; su funcionamiento racional, etc. pero plantea otros nuevos, como la consideración del funcionamiento ecosistémico de la ciudad, o la necesidad de cerrar dentro de ella los ciclos del agua, la energía y la materia que sostienen su funcionamiento.

En este contexto, por tanto, la asignatura quiere invitar al alumno a dirigir una mirada responsable sobre la ciudad. Pretende familiarizarle con los conceptos e instrumentos propios de la disciplina, así como fomentar en él el empleo de recursos, criterios de diseño y técnicas que le son propios, para lograr un planeamiento urbano sostenible.

## Programa de Teoría

Los contenidos de la asignatura entran dentro del campo de la teoría aplicada. Las sesiones de clase van alternando contenidos teóricos, exposición de técnicas y herramientas instrumentales, así como análisis de ejemplos prácticos expresivos de los conceptos expuestos. Las clases se articulan en dos bloques: el primero, que tiene carácter introductorio, es breve. El segundo, desarrolla el grueso de la asignatura.

1

### Introducción

- De la protección del medio ambiente al desarrollo sostenible. Introducción a la ecología. Conceptos de ecología, teoría de ecosistemas, protección ambiental y ecología urbana.
- La ciudad, un ecosistema complejo. La huella ecológica, el empleo de indicadores urbanos para la sostenibilidad, las auditorías ambientales a ciudades, las agendas 21 como instrumentos para lograr la sostenibilidad en las ciudades.
- Ciudades sostenibles. Principios de la sostenibilidad: conocimiento de los límites ambientales, gestión de la demanda, eficacia ambiental, eficacia social, equidad.

2

### MODELOS URBANOS:

- Contención urbana: la discusión sobre la ciudad compacta. Modelos de desarrollo urbano actuales; modelos históricos de planificación de ciudades; forma urbana y sostenibilidad; la ciudad compacta y el ahorro de recursos; la ciudad compacta y la calidad de vida; modelos actuales de ciudades sostenibles; concentración descentralizada.
- Rehabilitación urbana ecológica: la optimización de la ciudad consolidada. Consolidación del concepto de barrio; regeneración de estructuras urbanas existentes; remodelación de edificios; reutilización de suelos; descentralización de los servicios; algunos ejemplos de rehabilitación urbana ecológica de barrios.
- Movilidad urbana social y ambientalmente sostenible. Características y consecuencias del modelo de movilidad

actual; modelos de ciudad y movilidad sostenible; implantación de modos de movilidad alternativos al vehículo privado (mejora de la movilidad peatonal y ciclista, fomento del uso del transporte público, etc.); pacificación del tráfico e integración de tráfico; política sostenible de aparcamientos urbanos; recuperación social del espacio público.

#### FLUJOS URBANOS:

- El agua: aproximación al ciclo natural del agua, en las ciudades. Sobre el ciclo natural del agua y el ciclo urbano del agua; implantación de medidas de prevención, ahorro y reutilización (sistemas de provisión de agua diversificados, descentralización en el suministro del agua, incremento de la permeabilidad del suelo, planificación de sistemas de retención-infiltración; reutilización de aguas residuales, etc.); sistemas de tratamiento de las aguas residuales (filtros verdes, depuradoras, etc.).

- La energía: integración de consideraciones energéticas. Medidas de ahorro energético (planificación climática, empleo de tipologías energéticamente eficientes, etc.); uso de energías renovables; impulso del aprovechamiento de la energía solar pasiva); aplicación de medidas específicas contra los impactos derivados del uso de la energía.

- Materiales, productos y residuos. Significado desde el punto de vista ambiental; medidas de reducción de la producción de residuos; recuperación de residuos (reciclaje o reutilización); modos de eliminación segura y eficaz de los residuos sólidos urbanos.

#### CALIDAD MEDIOAMBIENTAL URBANA

- Espacio verde: del parque al medio ambiente urbano. El verde urbano en la urbanística moderna; la función del verde; dotación a la ciudad de un sistema amplio y completo de espacios verdes (viejos y nuevos espacios verdes); accesibilidad a las dotaciones verdes; reverdecimiento general de la ciudad.

---

### Programa Práctico

La asignatura es eminentemente teórica y no se realizan prácticas propiamente dichas. No obstante, y con el fin de activar la participación del alumno en clase, a lo largo del curso se realizan, dentro del horario lectivo, breves ejercicios: comentarios de artículos de actualidad, diseño de elementos propios de la disciplina, etc.

### Evaluación

Para superar la asignatura por curso se requiere la asistencia a clase (80% de los días lectivos), además de la realización de un examen teórico final. Aquellos alumnos que no cumplan el mínimo de asistencia a clase exigida, deberán hacer el examen teórico final y un trabajo complementario que se concretará a finales del curso.

### Bibliografía

---