

**NATURALEZA Y ESPACIO HABITADO. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANO DESDE UNA PERSPECTIVA ECOLÓGICA (I EDICIÓN)**

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2012 - 2013
	Nombre del Curso	Naturaleza y Espacio Habitado. Introducción al Diseño Arquitectónico y Urbano desde una Perspectiva Ecológica (I Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Extensión Universitaria
	Número de horas	33,00
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
	Director de los estudios	D Francisco Manuel Sánchez Quintana
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/10/2012
	Fecha de fin	20/10/2012
	Precio (euros)	78,00 (tasas incluidas)
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	09/11/2012
	Fecha de fin	16/11/2012
	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla
<b>Información</b>	Teléfono	633429739, 955237195
	Web	<a href="http://www.mazetas.com">www.mazetas.com</a>
	Facebook	
	Twitter	
	Email	<a href="mailto:permazetas@gmail.com">permazetas@gmail.com</a>

## NATURALEZA Y ESPACIO HABITADO. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANO DESDE UNA PERSPECTIVA ECOLÓGICA (I EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

Entender básicamente las relaciones entre el medio natural y el espacio habitado: metabolismo urbano. Proporcionar conocimientos básicos sobre arquitectura bioclimática y bioconstrucción, gestión ecológica del ciclo urbano del agua, paisajismo integrado y gestión social del hábitat. Aprender a aplicar los principios que rigen la naturaleza para la satisfacción de las necesidades de los hábitats humanos, generando estrategias de proyecto que minimicen el impacto del espacio habitado sobre el medio natural. Desarrollar capacidades para el análisis crítico de los modelos arquitectónicos y urbanísticos existentes, así como conocer nuevas estrategias y recursos para el proyecto.

### Profesorado

- D. Rubén Alcázar Ledesma. - Mazetas S. Coop. And.
- D. Leandro Del Moral Ituarte. Universidad de Sevilla - Geografía Humana
- D. Jaime Díez Honrado. - Sibarkia
- D. Rafael Fernández Cañero. Universidad de Sevilla - Ciencias Agroforestales
- D<sup>a</sup>. Ana Jiménez Talavera. - Ecotono S.Coop.And.
- D<sup>a</sup>. Ángela Lara García. - Mazetas S. Coop. And.
- D<sup>a</sup>. Eva Morales Soler. Universidad de Málaga- Expresión Gráfica
- D<sup>a</sup>. Marta Paoletti. - Mazetas S. Coop. And.
- D. José Pérez de Lama. Universidad de Sevilla - Historia, Teoría y Composición Arquitectónicas
- D. Leo Rossi. - Ecología y Depuración Natural S.L.
- D. Valeriano Ruiz Hernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética
- D. Francisco Manuel Sánchez Quintana. Universidad de Sevilla - Proyectos Arquitectónicos

### Materias del Curso

- Ecología y Metabolismo Urbano.
- Eco-Arquitectura.
- Diseño del Agua.
- Paisajismo y Diseño Integral.
- Habitat Coaching (Gestión Social del Hábitat).
- Estrategias de Proyecto.

### Programa

1. Ecología y Metabolismo Urbano
  - 1.1. Introducción al Metabolismo Urbano
    - 1.1.1 Marco Teórico.
    - 1.1.2 Ecosofía (Las tres ecologías).
    - 1.1.3 Gestión del Agua: Modelo actual. Ciclo urbano del agua. Alternativas
    - 1.1.4 Gestión de la Energía: Modelo actual. Uso urbano de la energía. Alternativas
  - 1.2. Introducción a la Permacultura: el metabolismo ecológico.
  - 1.3. Evolución del modelo urbano. Alternativas y estrategias de cambio.

## 2. Eco-arquitectura

### 2.1. Diseño Bioclimático

- 2.1.1. Eficiencia energética-sistemas pasivos.
- 2.1.2. Soluciones constructivas para el diseño bioclimático.
- 2.1.3. Integración de energías renovables en la arquitectura.

### 2.2. Eco-Construcción

- 2.2.1. Ciclo de vida de los materiales.
- 2.2.2. Materiales ecológicos y naturales.
- 2.2.3. Experiencias profesionales: Más madera, aprovechamiento sostenible de recursos forestales.

## 3. Diseño del Agua

- 3.1. Uso eficiente, reciclaje y reuso del agua.
- 3.2. SUDS (Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible): gestión de la escorrentía, jardines de infiltración, swales, key line, permeabilización superficial...
- 3.3. Sistemas no convencionales de depuración de aguas residuales: principios de la fitodepuración, filtros verdes, lagunaje, humedales artificiales, etc.
- 3.4. Experiencias Profesionales: Ecodena\_ ecología y depuración natural.

## 4. Paisajismo y Diseño integral

- 4.1. Paisajismo Integrado: jardines comestibles, horticultura y compostaje.
- 4.2. Xerojardinería: jardinería sin agua.
- 4.3. Descontaminación ambiental con plantas.
- 4.4. Experiencias Profesionales: Terapia Urbana\_ vegetación en la arquitectura, techos y muros verdes.

## 5. Habitat Coaching

- 5.1. Procesos colectivos de vivienda.
- 5.2. Autogestión del espacio habitado.
- 5.3. Participación en el proceso de diseño y construcción del espacio habitado.
- 5.4. Estrategias tipológicas en proceso.
- 5.5. Gestión ecológica del metabolismo doméstico.
- 5.6. Experiencias Profesionales: estudio de arquitectura mazetas, s. coop. and. Talleres de habitat coaching.

## 6. Estrategias de Proyecto

Se realizará un ejercicio práctico por grupos de alumnos que ponga en valor la temática desarrollada en el curso.

El objeto y contenido específico de la práctica será determinado por los grupos en coordinación con el profesorado, en base a proyectos que estén siendo desarrollados por los mismos y que deseen confrontar con la cuestiones planteadas a lo largo del curso.

### Horario

Viernes 09/11/2012: 17-21h

Sábado 10/11/2012: 10-14h/16-19h

Lunes 12/11/2012: 16-21

Martes 13/11/2012: 17-21h

Miércoles 14/11/2012: 17-21h

Jueves 15/11/2012: 17-21h



Viernes 16/11/2012: 16-21h

