



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

33000035 - Por una ciudad más sostenible: la nueva agenda urbana.

PLAN DE ESTUDIOS

03AM - Master Universitario En Arquitectura

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	9
6. Actividades y criterios de evaluación.....	12
7. Recursos didácticos.....	13
8. Otra información.....	13

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	33000035 - Por una ciudad más sostenible: la nueva agenda urbana.
No de créditos	4.5 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	03AM - Master universitario en arquitectura
Centro en el que se imparte	03 - Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Agustin Hernandez Aja (Coordinador/a)	Despacho	agustin.hernandez@upm.es	X - 11:00 - 13:00 J - 11:00 - 13:00 Las tutorías deben ser solicitadas formalmente al menos dos días antes.

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

RD8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios (

3.2. Resultados del aprendizaje

RA1 - Sostenibilidad

RA168 - Capacidad para emitir juicios sobre la implantación de nuevas tecnologías en los territorios urbanos y para formular modelos, soluciones y alternativas sobre dicha implantación.

RA177 - Conocimiento y comprensión de: Los retos sociales y ambientales a los que se enfrentan las ciudades y la utilidad de la NAU como herramienta para actuar sobre ellos. Capacidad para analizar: Los retos sociales y ambientales a los que se enfrentan las ciudades y la utilidad de la NAU como herramienta para actuar sobre ellos. Capacidad para emitir juicios relativos a: Los retos sociales y ambientales a los que se enfrentan las ciudades y la utilidad de la NAU como herramienta para actuar sobre ellos. Capacidad para exponer resultados: Durante el curso se plantean tres seminarios en los que los alumnos presentarán el resultado de sus trabajos en tres fases: 1. Definición de los objetivos iniciales 2. Avance de resultados, señalando los frenos y hallazgos en la obtención de la documentación necesaria 3. Presentación de Borrador inicial en público, de forma que tras su contraste se proceda a la elaboración del documento definitivo Capacidad para manejo de herramientas?. Búsqueda bibliográfica, síntesis y jerarquización de definiciones, elaboración de los resultados en formato ?artículo científico? Así mismo se desarrollará un taller de participación, en el que los alumnos adquirirán las destrezas necesarias para organizar y dirigir un debate y elaborar sus resultados

RA167 - Capacidad para conocer y comprender las relaciones entre innovaciones tecnológicas y fenómenos urbanos, desde una perspectiva crítica y comprometida con los principios de sostenibilidad ambiental, equidad social y gobernanza avanzada.

RA171 - Conocimiento y comprensión de los fenómenos urbanos y territoriales, de la cultura disciplinar del urbanismo y el planeamiento y de la problemática de la producción y gobierno del espacio social

RA169 - Capacidad para formarse de forma independiente gracias al conocimiento adquirido durante el curso respecto a la identificación de fuentes de información, la interpretación de datos, el diagnóstico de fenómenos complejos y la elaboración de soluciones innovadoras para afrontar los retos urbanos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

1. Contenido

El curso se desarrollará en 11 semanas hasta alcanzar un total de 4,5 créditos ECTS, su objetivo es construir un "Temario de sostenibilidad". Los alumnos para aprobar el curso deberán realizar una de las entradas de estos temas de sostenibilidad, ya sea completando alguna de las existentes o comenzando una nueva entrada sobre uno de los conceptos clave de la sostenibilidad urbana, en cualquier caso no podrán aprobar con una asistencia menor del 80%.

2. Marco General

El paradigma de la sostenibilidad reclama la existencia de mecanismos de regulación institucional que permitan la transformación del sistema de producción y consumo industrial a otro que garantice la supervivencia del planeta y la existencia de estructuras sociales sanas. En el caso de la ciudad esta reclamación ha de ser asumida por el Planeamiento Urbano, que debe de recuperar su vocación de síntesis frente a los intentos de reducirlo a una práctica sectorial subsidiaria de otras. El curso desarrolla el concepto de planeamiento como un sistema de regulación institucionalizado que debe sintetizar tres campos básicos: el social, el económico y el medioambiental, ampliándolo a las demandas que introduce el paradigma de la sostenibilidad. Para ello se desarrolla el concepto de Calidad de vida y de Sostenibilidad, buscando su aplicación dentro de la práctica del planeamiento urbano, haciendo hincapié en su articulación con los instrumentos de gestión de la transición a la sostenibilidad (como las Agendas 21) y reflexionando sobre la utilización de indicadores para la determinación de problemas, la evaluación de los procesos y su presentación a las poblaciones afectadas.

En el presente curso se propone centrar el marco de referencia relacionando los términos elaborados con las seis Cuestiones Clave y los veintiocho Temas que centran la elaboración de la Nueva Agenda Urbana para el siglo XXI que será discutida y aprobada en la Tercera Conferencia de la Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible HABITAT III, que se celebrará en el año 2016 (<http://unhabitat.org/habitat-iii/>). dentro del marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>), que fueron aprobados el 25 de septiembre de 2015 por los líderes mundiales con el objetivo de erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años.

2.1. Sostenibilidad y cuentas ecológicas. Se plantea el concepto de sostenibilidad, más allá del concepto de desarrollo sostenible, definiendo los conceptos clave y su desarrollo institucional. Se determinan los campos críticos de la sostenibilidad en su articulación con el planeamiento urbano: transporte, energía, diseño bioclimático, residuos y protección del suelo. Realizándose una aproximación a la inclusión de la economía ambiental en el planeamiento, que implica analizar los procesos desde una óptica pluridimensional basada en la contabilidad de las variables físicas sumadas a las cuentas económicas, fiscales y sociales.

2.2. Calidad de vida y escalas urbanas. La calidad de vida lleva implícita la idea de sostenibilidad superando el estrecho margen economicista del concepto de "Bienestar". La calidad de vida introduce los aspectos ambientales en intersección con las necesidades humanas. La consecución de la Calidad de vida urbana requiere de la articulación de los objetivos de la sostenibilidad sobre una base local, que permita la incorporación de sus principios en la estructura social, a través de la apropiación de individuo, en las tres escalas básicas: Barrio, Barrio-ciudad y ciudad.

2.3. Planeamiento urbano y sostenibilidad. El planeamiento urbano no puede reducirse a una práctica sectorial subsidiaria de otras. El planeamiento debe de recuperar su carácter de técnica comprensiva e incluir en sus distintas escalas elementos para el incremento de la sostenibilidad de los sistemas urbanos. En la escala territorial debe plantear las bases de un modelo urbano sostenible, mientras que la escala municipal es la adecuada para la aplicación del concepto de Medio Ambiente Urbano. Necesitamos considerar la ciudad como un ecosistema al objeto de determinar políticas, basadas en la participación y corresponsabilidad (Agendas 21, Nueva Agenda Urbana), dirigidas a incrementar la sostenibilidad y la cohesión social.

2.4. Nueva Agenda Urbana y participación social. Las NAU es un instrumento internacionalmente aceptado para la determinación de los objetivos de sostenibilidad. Se basan en un doble proceso de análisis ambiental y de participación de las poblaciones afectadas, que culmina en la definición de unos objetivos que serán periódicamente evaluados. La NAU no debe de olvidar el resto de las dimensiones sociales y económicas del hecho urbano. Cualquier acción en pos de la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos debe de contar con estos, tanto en la determinación de objetivos como en la aplicación de las acciones o programas.

2.5. Indicadores. La evaluación de la calidad de las ciudades ha ido evolucionando, para reflejar las demandas sociales y los problemas emergentes, buscando una mejor determinación de la realidad y una mayor adecuación a las demandas de sus ciudadanos. A partir de ello se han propuesto parámetros e indicadores con el objeto de evaluar el desarrollo de las ciudades y la determinación de políticas eficaces en la garantía de la calidad urbana. No se trata de realizar indicadores que unifiquen dimensiones mediante la utilización de coeficientes, sino dotarse de indicadores multidimensionales que nos permitan avanzar en la caracterización de los espacios urbanos, reconstruyendo los aspectos de la realidad de la ciudad (que ahora se nos escapan), mediante el cruce de distintas dimensiones.

3. Trabajo

Se propone la realización de un trabajo colectivo consistente en elaborar las entradas de un 'Glosario de Sostenibilidad' de términos relacionados con un urbanismo y una arquitectura más sostenibles. En su desarrollo partimos de la necesidad de abarcar los aspectos ocultos del problema, aquellos que por otra parte son los claves en una revisión del instrumental del planeamiento: Calidad de Vida: Medio Ambiente + Identidad + Bienestar Recursos: cuantificación física de lo consumido, agua, energía, suelo, materiales Huella ecológica: determinación de la influencia que nuestras actividades tienen sobre los espacios de donde sacamos nuestros recursos y en donde vertemos nuestros residuos Planificación urbana: Consumo de suelo, unidades percibibles, barrios Si queremos dar solución a la necesidad de complejidad hemos de intentar dar respuesta en cada entrada del Temario, al menos a dos de las dimensiones que usualmente ignoramos en nuestra práctica profesional, procurando abarcar áreas distintas de las familias de problemas. El trabajo debe formalizarse en un texto de unas 15 páginas, conteniendo una definición del término, la visión que usualmente se tiene de él y la visión alternativa en relación con la sostenibilidad, acompañado de una pequeña bibliografía de unas 15 referencias (libros, artículos, direcciones electrónicas). Se incluirán entre 3 y 5 'imágenes' útiles para que el resto de los alumnos puedan utilizarlas en una charla o exposición sobre el tema.

3.1. Envío y recepción de archivos Con el fin de gestionar de manera eficiente la información recibida, todos los archivos deberán nombrarse de la siguiente forma: año mes DIA Apellidos Nombre TEMA versión Ejemplo: 2009 09 15 Carolina García ACCESIBILIDAD UNIVERSAL 1 Si el envío se realiza en formato PDF debe realizarse en una copia no protegida.

4. Temas de la Nueva Agenda Urbana para el siglo XXI.

Los retos del futuro y las cuestiones que podrían abordarse a través de una Agenda Urbana Nueva

I. Cuestiones demográficas urbanas

- 1 . Gestión de la expansión/explosión de la urbanización
- 2 . Administrar vínculos urbano-rurales
- 3 . Responder a las necesidades de jóvenes urbanos
- 4 . Responder a las necesidades de las personas de mayor edad
- 5 . La integración del género en el desarrollo urbano

II . Suelo y Ordenación y ordenación territorial

6 . Garantizar la planificación urbana sostenible y el diseño

7 . Mejora de la gestión del suelo urbano , incluidos la lucha contra la expansión urbana

8 . Mejora de la producción de alimentos en las ciudades

9 . La reducción de la congestión del tráfico

10 . Mejorar la capacidad técnica para planificar y gestionar las ciudadesIII. Medio Ambiente y Urbanización (Resiliencia

11 . Hacer frente al cambio climático

12 . La reducción del riesgo de desastres

IV . Gobernanza Urbana y Legislación

13 . Mejorar la legislación urbanística

14 . Descentralización y fortalecimiento de las autoridades locales

15 . Mejorar la participación y los derechos humanos en el desarrollo urbano

16 . Mejora de la seguridad urbana

17 . Mejora de la inclusión social y la equidadV. Economía Urbana

18 . Mejorar las finanzas municipales / locales

19 . Fortalecer y mejorar el acceso a la financiación de la vivienda

20 . Apoyo al desarrollo económico local

21 . La creación de empleos decentes y medios de vida

22 . La integración de la economía urbana en la política de desarrollo nacional

VI. Vivienda y Servicios Básicos

23. Mejora y prevención de barrios marginales

24. Mejorar el acceso a una vivienda adecuada

25. Garantizar el acceso sostenible al agua potable

26. Garantizar el acceso sostenible a los servicios básicos de saneamiento y drenaje

27. Mejorar el acceso a la energía limpia doméstica

28. Mejorar el acceso a los medios de transporte sostenibles

La Nueva Agenda Urbana se enmarca en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años.

Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo

Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países

Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y

sostenibles

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica

Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles

Objetivo 17: Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

4.2. Temario de la asignatura

1. Presentación del curso. La nueva Agenda Urbana y los ODS
2. Sostenibilidad y Calidad de Vida I y II
3. Teoría de la Decisión
4. Participación
5. Taller EASW I y II
6. Calidad de Vida y Escalas Urbanas
7. Indicadores de Sostenibilidad
8. Regeneración Urbana Integrada
9. La Dimensión Inmobiliaria y la Dimensión Social
10. Barrios Vulnerables I y II
11. Barrios Ecológicos I y II

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<p>Presentación del curso Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>La Nueva Agenda Urbana y el Reto de la Ciudad Sostenible Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p>Sostenibilidad y Calidad de Vida I Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Sostenibilidad y Calidad de Vida 2 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
3	<p>Teoría de la Decisión Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>José Manuel Naredo Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
4	<p>Participación/ Determinación de temas Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>EASW Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación de la presentación oral PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Duración: 00:15</p>
5	<p>Taller EASW II Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Calidad de Vida y Escalas Urbanas Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
6	<p>Definición Temas finales Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Indicadores de Sostenibilidad Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Presentación Tema final PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Duración: 00:15</p>

7	<p>Regeneración Urbana Integrada Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Dimensión Inmobiliaria y Dimensión Social Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
8	<p>Barrios Vulnerables I Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Barrios Vulnerables II Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
9	<p>Barrios Ecológicos Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Barrios Ecológicos Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
10	<p>De la Vulnerabilidad a la Resiliencia Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentaciones de alumnos Duración: 02:45 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
11	<p>Presentaciones de alumnos Duración: 02:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentación de alumnos Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
12	<p>Reflexión final Duración: 04:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
13	<p>Tutelas Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			
14	<p>Tutelas Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			
15	<p>Examen Ordinario Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Trabajo Final TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00</p>
16	<p>Examen Extraordinario Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			

17				
----	--	--	--	--

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Evaluación de la presentación oral	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	%	/ 10	
6	Presentación Tema final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	%	/ 10	RD8
15	Trabajo Final	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	100%	5 / 10	

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Trabajo Final	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	100%	5 / 10	

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

Se trata de una asignatura de evaluación continua, en la que se valoran las presentaciones orales de las propuestas iniciales, la presentación oral de la propuesta definitiva y la entrega de un documento de 15 páginas con formato de artículo científico

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Glosario de Sostenibilidad	Recursos web	.www.box.net . usuario: glosariodesostenibilidad@gmail.com usando como contraseña: doctorado. Temas de sostenibilidad urbana: http://habitat.aq.upm.es/temas/

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

Temario De Sostenibilidad

Se incluye el esquema de organización del Temario, basado en la estructura del libro ?Informe sobre los indicadores locales de sostenibilidad utilizados por los municipios españoles firmantes de la Carta de Aalborg? (HERNÁNDEZ AJA, Agustín. 2003), cuya versión electrónica se puede encontrar en <http://habitat.aq.upm.es/indloc/aindloc.html> (algunos de los términos tienen un texto previo que podría servir de base para el desarrollo del trabajo individual). El listado que se aporta a continuación es una versión adaptada de la clasificación de los indicadores, relacionada con los campos propuestos por propuestas por la Red Europea de Conocimiento Urbano EUKN - European Urban Knowledge NetworkEUKN- (<http://www.eukn.org/espana/>) y los

campos de clasificación de las Buenas Prácticas del programa Habitat (<http://habitat.aq.upm.es/lbbpp.html>). En el listado se recogen trabajos de doctorado y de colaboración con el Departamento de urbanismo y Ordenación del Territorio, asociados a los términos propuestos.

Economía>

- **Accesibilidad económica**

- [La burbuja inmobiliaria](#). David López. 2005

- **Economía social.**

David Álvarez Morcillo. 2007

- **Coste.**

Eduardo Espinosa. 2007

- **Fiscalidad Medioambiental**

Ana Carrión. 2008

- **Compensaciones por emisiones de CO2**

Sara González. 2008

- **Actividades económicas**

- **Ecoturismo**

Miguel Ángel Muñoz. 2008

Producción sostenible

Rafael García. 2010

- **Certificación ambiental**

- **Trazabilidad**

Mariem Bireva. 2009

Ecoetiquetas

Laura Muñoz. 2009

- **Servicio público**
- **Empleo**

Desarrollo local

Alicia Bedmar. 2014

Medio ambiente>

- **Agricultura**

Agricultura Ecológica

Alfonso Saco Díaz. 2013

- [Alimentación sostenible](#). Carlos Arturo Shack Yata. 2006
- **Compost para la silvicultura**

Patricio Carrasco. 2008

- **Permacultura.**

Rocio Blaitt. 2008

Parque Agrario

Ana Zazo. 2010

Agricultura Ecológica

Alfonso Saco. 2013

- **Agua**

- [Consumo de agua.](#) Gregorio Marañón Medina. 2006
- [El consumo del agua en la comunidad de Madrid.](#) Jaime Benllure. 2003
- **Ecología del Agua**
- Carlos Galán. 2013
- [Indicador medioambiental: agua.1 y 2.](#) Carlos Galán. 2004
- **Lodos de depuradoras**
- Mónica López. 2013
- [Situación en España de los lodos generados en las estaciones generadoras de aguas residuales.](#) Mónica López. 2004
- **Huella Hídrica**
- Matías Nieto. 2009

- **Atmósfera**

- [Contaminación lumínica. Efectos y formas iniciativas jurídicas.](#) M^a Inmaculada Ruiz. 2003
- [Indicadores medioambientales Utilización de bioindicadores de calidad atmosférica 1 y 2.](#) Miguel Latorre. 2005
- **Ozono troposférico**
- Beatriz González. 2009
- **Ruido**
- Paula Berlanga. 2013

- **Energía**

- [Arquitectura bioclimática. Glosario de términos clave relacionados con un urbanismo y una arquitectura más sostenibles.](#) Natalia Rieznik. 2005
- [El análisis del ciclo de la vida y su aplicación a la arquitectura y el urbanismo.](#) Artur Jorge de Jesús Gonçalves. 2004
- **Eficiencia energética**

Ángela Matesanz. 2008

- **Energía Limpia**

Fabián Tron. 2008

- **Informe Stern**

Carlos Moreno. 2008

- [La madera. El paradigma de la construcción ecológica.](#) Carlos Lahoz. 2003
- **Rehabilitación Bioclimática**

Ana Paz Cárdenas. 2007

- **Sistemas de evaluación medioambientales para edificios**

Irina Tumini. 2008

- **Recursos naturales**

- [Diversidad biológica.](#) Clara Estrella Romero. 2006
- **Paisaje (según el Consejo Europeo del Paisaje).**
- Ignacio Bisbal. 2007
- **Resilencia**
- Silvia Herrero. 2007
- **Servicios de los Ecosistemas**
- Susana Simón. 2013
- **El Paisaje como valor sostenible y de identidad**
- Berta Lázaro. 2007

- **Residuos**

- [Derribar + Residuos sólidos.](#) Antonina Arcas. 2003
- [Gestión de residuos urbanos.](#) Lina Rojas. 2003
- [Puntos Limpios. 1 y 2.](#) Juan Manuel de Andrés. 2005
- [Reciclaje de residuos](#) Rafael Córdoba Hernández. 2006

- **Ruido**

- [Contaminación acústica en los cascos históricos.](#) Paula Berlanga. 2005
- [Control del ruido.](#) Miguel Martínez. 2004

- **Gestión ambiental de la administración**

- [Análisis del ciclo de vida. Glosario de términos clave relacionados con un urbanismo y una arquitectura más sostenibles.](#) Natalia Rieznik. 2005
- [Eficiencia administrativa. Definición de entrada para un sistema de indicadores ambientales.](#) Enrique de la Villa. 2006
- [Sistema de Gestión medio ambiental. La norma ISO 14001](#) Ramón López Pérez. 2006

Urbanismo>

• Usos del suelo

◦ Comercio de Proximidad

◦ José Carpio. 2013

◦ Ecotono Urbano

◦ Irene Lorite. 2013

◦ Feng Shui.

◦ Leticia Redondo. 2010

◦ [Indicador de consumo. Aplicación al caso español.](#) Marian Simón. 2005

◦ [Volumen edificado bajo la cota de superficie de los espacios públicos.](#) Ana Gabriela Mayorga. 2005

◦ Isla Urbana.

◦ David Reyes. 2008

◦

• Gestión y planeamiento

◦ [Disperso patológico.](#) Elena Escudero. 2005

◦ [Expansión urbana indicador ENV9 aplicado por Eurostat.1 y 2.](#) Robert Kocewicz. 2004

◦ [Los pequeños estados insulares en el desarrollo y el paradigma de la sostenibilidad.](#) Jorge Rafael Hernández Favale. 2004

◦ [Ordenanza ecológica.](#)

◦ Susana Bayón. 2005

◦ Regeneración urbana. Programa Urban.

◦ Javier de la Peña. 2008

◦ [Rehabilitación urbana.1 y 2.](#) Patricia Molina. 2006

◦ [Uso sostenible de huecos urbanos 1.y 2.](#)

◦ Héctor Machin. 2006

◦ El Barrio.

◦ Verónica Martínez. 2007

◦ Ecosistema Urbano

◦ Lieven de Groote. 2009

◦ Medio Ambiente Urbano

◦ Jesús Barranco. 2009

◦ Policentrismo

◦ Daniela Bocardo. 2011

◦ Área Periurbana

◦ Ion Echabe. 2011

◦ Anillo Verde

- Berta Risueño. 2012
- **Parque Minero**
- Ana Diez. 2012
- **Compacidad Urbana**
- Itxaso Cebeiro. 2013
- **Shrinking Cities**
- Marcela Riva
- **Vivienda**
 - [La vivienda espacio habitado-espacio ocupado.](#) Jone Balausteguigoitia Garraizar. 2004
 - [Sobre-construcción de vivienda en la Comunidad de Madrid. 1 y 2.](#) Raquel Rodríguez. 2004
 - **Covivienda**
 - Marta Bueno. 2011
 - **Masovería Urbana**
 - Inés Aquilué. 2012
- **Transporte**
 - [Espacio viario público 1 y 2.](#)
 - Borja López. 2005
 - **Ecotest**
 - Crispín Pérez. 2008
 - [El planeamiento urbano frente al paradigma de la sostenibilidad. Bicicleta y movilidad.](#) Javiera Maira. 2003
 - **Sistemas de propulsión alternativa.**
 - Ignacio de Frutos. 2008
 - **Trenes ligeros y movilidad metropolitana.**
 - Luis Perea. 2007
 - **Transporte público.**
 - Mateus Porto. 2007
- **Dotaciones**
 - [Conectividad.](#) Irene Zúñiga Sagrado. 2006
 - [El Barrial, una dotación pública por excelencia. El caso de Bogotá-Colombia.](#) Adriana Hidalgo. 2005
- **Infraestructuras**

Sociedad>

Calidad de vida

- **Calidad de Vida.**
- Carlos Jiménez. 2007

- **Complejidad Urbana**
- Beatriz Brieva. 2009
- **Decrecimiento**
- Cristina Fernández. 2009
- **Educación ambiental**
 - **Educación ambiental**
 - Aline Barroso. 2008
 - **Educación para la sostenibilidad en la escuela**
 - Guillermo Gómez. 2008
 - **Conciencia ambiental.**
 - Daniel Ramírez. 2008
- **Estructura de la población**
- **Identidad**
 - **Identidad**
 - Elia Saez. 2008
- **Inclusión social**
 - [Exclusión social.](#) Emanuela Brambilla. 2005
 - **Accesibilidad.**
 - Carolina Madruga. 2008
 - **Gentrificación**
 - Eva Pérez. 2009
 - **Vulnerabilidad Urbana**
 - Alejandro Rodríguez. 2013
 - **Pobreza**
 - Marta Colmenares
- **Participación**
 - [Agenda 21.Glosario de términos clave relacionados con un urbanismo y una arquitectura más sostenibles.](#) Natalia Rieznik. 2005
 - [Creciendo en las ciudades. La participación de niños y jóvenes en el análisis y mejora de su medio ambiente urbano.](#) Teresa López. 2003
 - **Wikimap.**
 - Doménico di Siena. 2007
 - **Participación Ciudadana.**
 - Macarena Ruiz. 2007
 - **Tenología, TIC y Sostenibilidad**
 - Andrés Fernandez-Ges. 2009
- **Seguridad**
 - **Segurida alimentaria**

- María Isabel Rocha. 2009
- **Espacios Públicos seguros**
- Mónica Parra. 2014
- **Salud**

Conceptos>

- **Definiciones y glosarios**

- **Ecobarrios** Nerea Morán. 2008
- **Huella ecológica** Natalia Rieznik. 2005
- **Buena Práctica**
- Natalia Rieznik. 2005
- **Ecología Profunda**
- Maite Zapiaín, 2010
- **Red Ecológica**
- Victoria Vázquez. 2011
- **Paisaje Cultural**
- Carlos Olmos. 2011
- **Pueblos en Transición**
- Olivia Guerra. 2012
- **Ecoaldea**
- Neus Beneyto
- **Comunes**
- Ana Méndez. 2013
- **Resiliencia**
- Antonio Antequera

- **Teoría**

- [Sustentabilidad: concepto, límites, apreciaciones y reflexión.](#) Carlos Enrique Flores Rodríguez. 2004
- **Ecología Social.**
- Juan Arna. 2009

En cualquier caso las entradas pueden ser desarrollos más concretos o nuevos conceptos no incluidos en el listado anterior, como por ejemplo: Ancianos, andar, autobús, automóvil, barrios periféricos, bicicleta, casco antiguo, ciclos ecológicos, ciudad compacta, ciudad difusa, conservar, construir, consumo, derribar, fiesta, movimiento moderno, naturaleza, naturaleza urbana, niños, paisaje, pueblo, redes sociales, etc..

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV. Barcelona 1985-1999. Ecología d'una ciutat. Ed: Ajuntament de Barcelona. Barcelona, 1999. AA.VV. Ciudades habitables y solidarias. Revista Documentación Social nº 119. Ed: Caritas. Madrid 2000
- ALGUACIL. Julio. Calidad de vida y praxis urbana. Ed: Síntesis. Madrid, 2000. <http://habitat.aq.upm.es/cvpu/>
- CEE. Libro verde sobre el medio ambiente urbano. Comunicación de la Comisión al Consejo. Ed: CEE. Bruselas, 1990.
- CARPINTERO, Óscar (dir.), El metabolismo económico regional español, Madrid: FUHEM Ecosocial, 2015, 1127 p. ISBN: 978-84-606-6564-9. <https://www.fuhem.es/ecosocial/noticias.aspx?v=9753&n=0>
- ESTEVAN, Antonio. SANZ, Alfonso. Hacia la reconversión económica del transporte en España. Ed: Los libros de la Catarata. Madrid 1996
- FERNÁNDEZ GÜELL, José Miguel; FLORENTINO, Rui. Exploring Metropolitan Governance: The Balance between the Institutional Context and the Planning Practices. 2017. Civil Engineering and Architecture 5 (1): 26-36. <http://www.hrpub.org>. DOI: 10.13189/cea.2017.050104
- GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas. The Entropy Law and the Economic Process. Ed: Harvard University Press, 1971. La ley de la Entropía y el proceso económico. Ed: Fundación Argenteria-Visor Distribuciones. Madrid 1996
- HERNÁNDEZ AJA, Agustín; GARCÍA MADRUGA, Carolina ; MATESANZ PARELLADA, Ángela; RODRÍGUEZ SUÁREZ, Iván y otros. Recuperando la ciudad. Estrategia para el diseño y la evaluación de planes programas de regeneración urbana integrada. 2016. Editor Instituto Juan de Herrera. Madrid. ISBN 978-84-9728-518-6
- HERNÁNDEZ AJA, AGUSTÍN; MATESANZ PARELLADA, ÁNGELA; GARCÍA MADRUGA, CAROLINA; ALGUACIL GÓMEZ, JULIO; CAMACHO GUTIÉRREZ, JAVIER Y FERNÁNDEZ RAMÍREZ, CRISTINA (2015). Atlas de Barrios Vulnerables de España: 12 Ciudades 1991/2001/ 2006. Instituto Juan de Herrera, Madrid. ISBN 978-84-9728-518-6. Versión electrónica en: <http://oa.upm.es/34999/>
- HERNÁNDEZ AJA, AGUSTÍN ; FARIÑA TOJO, JOSÉ; FERNÁNDEZ ÁÑEZ, MARÍA VICTORIA; GALVEZ HUERTA, MIGUEL ANGEL Y URRUTIA DEL CAMPO, NAGORE (2013). Manual de diseño bioclimático : Manual de recomendaciones para la elaboración de normativas urbanísticas.. Instituto Politécnico de Bragança, 2013, Bragança (Portugal). ISBN 978-972-745-157-9. Versión electrónica en: <http://oa.upm.es/15813/>
- HERNÁNDEZ AJA, Agustín, Informe sobre los indicadores locales de sostenibilidad utilizados por los municipios españoles firmantes de la Carta de Aalborg Ed. Ministerio de Fomento. Madrid 2004. Versión electrónica en: <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n17/aaher.html>
- HERNÁNDEZ AJA, Agustín y otros. La Ciudad de los Ciudadanos. Ed. Ministerio de Fomento. Madrid, 1997. Versión electrónica en: <http://habitat.aq.upm.es/aciudad/>
- ICLEI. European Local Agenda 21 Planning Guide. Ed: European Secretariat GMBH. Friburgo, 1995. Guía para la

planificación de las Agendas 21 Locales Ed: Bakeaz. Bilbao, 1998

MORÁN ALONSO, Nerea, HERNÁNDEZ AJA, Agustín y otros. Challenges for the revitalisation of peri-urban agriculture in Spain: Territorial analysis of the Madrid and Oviedo metropolitan áreas. 2017/9/1. Revista Moravian Geographical Reports. Volumen 25. Nº 3. Pag 192-207. Editor: De Gruyter Open

NAREDO, José Manuel. VALERO, Antonio. Desarrollo económico y deterioro ecológico. Ed: Fundación Argenteria-Visor Distribuciones. Madrid 1999

ONU. Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Resolución aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015.

<http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=A/RES/70/1>

<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

ONU-HABITAT. Proyecto de documento final de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Vivienda y el Desarrollo Urbano Sostenible (Hábitat III). Quito, 17 a 20 de octubre de 2016

habitat3.org/wp-content/uploads/Draft-Outcome-Document-of-Habitat-III-S.pdf

SEVILLA BUITRAGO, Álvaro. Landscape struggles, environmental hegemonies and the politics of urban design. 2017. Society and Space. <http://societyandspace.org/2017/03/21/landscape-struggles-environmental-hegemonies-and-the-politics-of-urban-design/>

WORLDWATCH INSTITUTE. La situación del mundo 2015. Un mundo frágil: informe del World Watch Institute. Ed. Icaria. ISBN: 9788498886733. Índice e introducción en: http://www.icariaeditorial.com/pdf_libros/9788498886733_L33_23.pdf

En cualquier caso se recomienda la consulta de la Biblioteca CF+S en <http://habitat.aq.upm.es>

Y la página RE-HAB: ¿CRISIS URBANA, REHABILITACIÓN Y REGENERACIÓN? <http://www2.aq.upm.es/Departamentos/Urbanismo/blogs/re-hab/proyectos-investigacion/plan-nacional-de-idi-2011/> Que recoge los resultados de los proyectos I+D+i:

Resiliencia funcional de las áreas urbanas: el caso del área urbana de Madrid

Entidad financiadora: MINECO. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Convocatoria 2015. BIA2015-64782-R

Cambio social, crisis económica y escasez de recursos, su impacto sobre las áreas urbanas

Entidad financiadora: MINECO. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia. Subprograma estatal de generación de conocimiento. Acciones de dinamización ¿Redes de excelencia?. Convocatoria 2015. CSO2015-71866-REDT. Periodo de vigencia: 2016-2017

Estrategia para el diseño y evaluación de planes y programas de regeneración urbana integrada. La intervención en las periferias españolas a través de las Áreas de Rehabilitación Integral y el Programa URBAN

Entidad financiadora: MINECO. Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada. Convocatoria 2012 BIA2012-31905. Periodo de vigencia: 2013-2015

Regeneración urbana integrada: cohesión social, responsabilidad ambiental e integración urbana. Seminario para la evaluación de un modelo multivariable de diseño y evaluación de planes y programas

Entidad financiadora: MICINN. Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Subprograma de acciones complementarias para proyectos de investigación fundamental no orientada 2011. BIA2011-15586-E. Periodo de vigencia: 2012

Regeneración urbana integrada, la intervención en polígonos de vivienda de 1960 a 1980. Integración urbana, cohesión social y responsabilidad ambiental

Entidad financiadora: MICINN. Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada. Convocatoria 2011. BIA2011-26973. Periodo de vigencia: 2012