



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**33000907 - Por Una Ciudad Más Sostenible: La Nueva Agenda Urbana**

### PLAN DE ESTUDIOS

03AM - Master Universitario En Arquitectura

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Segundo 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.....	2
5. Cronograma.....	10
6. Actividades y criterios de evaluación.....	13
7. Recursos didácticos.....	14
8. Otra información.....	15
9. Adendas.....	20

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	33000907 - Por una Ciudad Más Sostenible: la Nueva Agenda Urbana
<b>No de créditos</b>	4.5 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Segundo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	03AM - Master Universitario en Arquitectura
<b>Centro responsable de la titulación</b>	03 - Escuela Técnica Superior De Arquitectura
<b>Curso académico</b>	2022-23

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Agustin Hernandez Aja (Coordinador/a)	Despacho	agustin.hernandez@upm.es	X - 10:30 - 12:30 V - 10:30 - 12:30 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

CE74 - Capacidad para redactar y gestionar planes urbanísticos a cualquier escala

CG3 - Capacidad de comprender la profesión de arquitecto y su función en la sociedad, en particular elaborando proyectos que tengan en cuenta los factores sociales.

### 3.2. Resultados del aprendizaje

RA106 - Regeneración urbana con criterios de sostenibilidad

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.

RA1 - Sostenibilidad

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

#### 1. Contenido

El curso se desarrolla en 13 semanas hasta alcanzar un total de 4,5 créditos ECTS. Su objetivo es construir un espacio de discusión sobre la necesidad de aplicar los paradigmas de la Sostenibilidad y la Resiliencia en nuestras ciudades. Analizando las posibilidades de su implementación a través de la Agenda Urbana Española (AUe).

El curso se enmarcará sobre tres ejes de reflexión: La Transición Ecológica como marco general de discusión de los límites de la biosfera y la necesidad de transformar nuestras pautas culturales y tecnológicas. El mandato de la Agenda 2030 (ONU 2015) y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), desarrollados en ámbito del urbanismo en la Nueva Agenda Urbana (ONU 2016), y su aplicación en la Agenda Urbana Española (MITMA 2021). Y por último de la herramienta cultural, la iniciativa New European Bauhaus de la UE, que emana de los fondos europeos de recuperación NextGenerationUE (UE, 2020) y el Pacto Verde Europeo (UE, 2020). El alumnado para lograr alcanzar las competencias en esta materia debe realizar el análisis de uno de los objetivos estratégicos de

la AUe, en relación con el contexto anteriormente mencionado y cumplir una asistencia mínima del 80% a las clases que se proponen en el calendario.

## 2. Marco general

El marco general de la asignatura se sitúa en torno a los conceptos de Sostenibilidad y Resiliencia Urbana de cara a hacer frente a los retos urbanos (sociales, económicos y medioambientales) a los que se enfrentan nuestras ciudades y cómo reorientar la planificación, diseño, financiación y gestión de estos, en palabras de la propia Agenda Urbana Española.

El paradigma de los retos urbanos actuales se desarrollarán a lo largo del curso de manera interrelacionada a través de los siguientes ejes: la transición ecológica, la Agenda 2030 y los 17 ODS y la New European Bauhaus desde una dimensión conceptual, estratégica y operativa, gracias al estudio del discurso y/o cultura, políticas públicas vinculadas e instrumentos operativos asociados para ponerlos en relación con la Agenda Urbana Española como eje transversal del curso y objetivo de la práctica a realizar por el alumnado.

La sostenibilidad y la resiliencia urbana reclaman la existencia de mecanismos de regulación institucional que permitan la transformación del sistema de producción y consumo a otro que garantice la supervivencia del planeta y la inexistencia de desigualdad urbana.

## 3. Temario

### 3.1. Temas

Los temas a desarrollar en forma de clases magistrales y talleres para dar respuesta a los tres ejes planteados son los siguientes:

#### **Eje1: Transición Ecológica:**

E1.1. 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.

E1.2. Resiliencia y calidad de vida: se plantea el concepto de resiliencia, más allá del concepto de adaptación o vuelta al estado inicial, definiendo los conceptos clave y su desarrollo institucional.

E1.4. De la vulnerabilidad a la resiliencia: se plantea una reflexión sobre la línea que separa ambos conceptos y su aplicación en las metodologías de estudios urbanos

E.1.5. Teoría de la Decisión: Persona Invitada

#### **Eje2: Agenda 2030 y 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 años.

E.2.1. Indicadores de sostenibilidad:

### E.2.2. De las Agendas 21 a La Nueva Agenda Urbana y el reto de la ciudad sostenible

En 2016 en la cumbre Habitat II, celebrada en Quito, Naciones Unidas aprobó la Nueva Agenda Urbana, que tiene como objetivo la aplicación de los ODS en las ciudades, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de la ciudad y la calidad de vida de sus ciudadanos. Se articula en 7 capítulos y 28 objetivos

### E.2.3. La Agenda Urbana Española: Persona Invitada

España asumió durante 2016 dos compromisos internacionales: el Pacto de Ámsterdam, de mayo de 2016, en el que los ministros responsables de urbanismo de la UE aprobaron la Agenda Urbana de la UE y la Declaración de Quito, de octubre de 2016, en la que los 193 de las Naciones Unidas aprobaron, por unanimidad, la Agenda Urbana de Naciones Unidas.

En sendos documentos España reafirmó su compromiso con el desarrollo urbano sostenible, en el marco más amplio de la Agenda 2030, cuyo objetivo (ODS) nº 11 es alcanzar 'Ciudades y Comunidades Sostenibles', persiguiendo que sean seguras, inclusivas y resilientes.

En cumplimiento de dichos compromisos el Ministerio de Fomento ha elaborado la Agenda Urbana Española (AUE). Se trata de un documento de carácter estratégico y no normativo que busca orientar el sentido de las políticas urbanas sostenibles con objetivos sociales, ambientales y económicos. Desde ese punto de vista pretende ser un instrumento al servicio de todas las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y principalmente de los Ayuntamientos, para propiciar mejoras en los ámbitos de la normativa y la planificación, la financiación, la gobernanza, el conocimiento, la transparencia y la participación.

### E.2.4. Taller: Asignación de Objetivos Estratégicos de la AUE

En esta clase los alumnos prepararán una pequeña presentación sobre el Objetivo Estratégico seleccionado de la AUE como puesta en común y las relaciones con los ejes que se proponen en la asignatura.

E.2.5. El marco de las políticas públicas: exposición sobre las políticas públicas de dimensión urbana europeas y estrategias de desarrollo urbano sostenible en nuestras ciudades.

### E.2.6. Taller: Avance de los trabajos de la AUE

En esta clase los alumnos prepararán una pequeña presentación sobre los avances realizados sobre el trabajo de la asignatura.

E.2.7. Barrios Vulnerables: metodología para la detección y delimitación de barrios vulnerables: Catálogo de BBVV

E.2.8. Barrios Ecológicos: Persona Invitada

E.2.9. Barrios Resilientes: Persona Invitada

E.2.10. Taller: Participación EASW: los participantes se dividen según su origen: ciudadanos, técnicos, empresarios y políticos. Contexto: imaginémosnos dentro de 10 años y Preguntas: ¿Cuál sería el mejor y el peor futuro posible? ¿Por qué?

## **Eje3: New European Bauhaus**

E.3.1. La iniciativa: NextGenerationUE y el Pacto Verde

E.3.2. Regeneración Urbana Integrada: metodología para la implementación de la regeneración urbana en las ciudades 'Recuperando la ciudad'

E.3.3. Estrategia de Rehabilitación Energética: Persona Invitada

#### E.3.4. La dimensión inmobiliaria: Persona Invitada

### 3. Estrategias metodológicas

Las estrategias metodológicas se basan en clases magistrales participadas (exposición + debate), ya sea impartidas por el profesor principal como por técnicos, profesionales o académicos de reconocida trayectoria invitados a la asignatura para impartir alguna de las clases y talleres de exposición por parte de los estudiantes.

La evaluación se realiza a partir de la asistencia a las clases, la participación en las mismas y la realización de un trabajo colectivo sobre las posibilidades de la AUE para aplicar de forma articulada, el reto de la Transición Ecológica, la aplicación de los ODS y la nueva iniciativa New European Bauhaus de cara a desarrollar una nueva cultura de las políticas públicas urbanas.

#### 4 Trabajo final

El trabajo debe de formalizarse en un texto de unas 15-20 páginas, conteniendo la elección de uno de los diez objetivos estratégicos de la AUE y su relación con los temas expuestos durante el curso en relación a los tres ejes de la asignatura.

El trabajo será subido a través del Moodle de la asignatura para ser corregido por el profesor y se expondrá al resto de estudiantes a final del curso a través de una presentación de unos 15 minutos/estudiante.

#### 8. Recursos didácticos

El curso cuenta con un Temario de sostenibilidad que se puede consultar a través de la siguiente plataforma:  
<https://drive.upm.es/index.php/s/kx0yNehgQ59Edpo>

Además cuenta con un Moodle de la asignatura donde se irá colgando todo el material relativo a ella y dónde podrá consultarse el calendario, fechas de entrega, etc.

### 5. Recursos didácticos

El curso cuenta con un Temario de sostenibilidad que se puede consultar a través de la siguiente plataforma:  
<https://drive.upm.es/index.php/s/kx0yNehgQ59Edpo>

Además cuenta con un Moodle de la asignatura donde se irá colgando todo el material relativo a ella y dónde podrá consultarse el calendario, fechas de entrega, etc.

### 6 Referencias

#### Documentos básicos

Ayuntamiento de Málaga (2020) Plan del Clima de Málaga. <http://www.omau-malaga.com/agendaurbana/pagina.asp?cod=61>

CEE. Libro verde sobre el medio ambiente urbano. Comunicación de la Comisión al Consejo. Ed: CEE. Bruselas, 1990.

Comisión Europea (2020): NextGenerationUE. Disponible en: [https://ec.europa.eu/info/strategy/recovery-plan-europe\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/recovery-plan-europe_es)

Comisión Europea (2020): Pacto Verde Europeo. Disponible en: [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)

Gobierno de España (2021): Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Disponible en: [https://www.lamocloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/30042021-Plan\\_Recuperacion\\_%20Transformacion\\_%20Resiliencia.pdf](https://www.lamocloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/30042021-Plan_Recuperacion_%20Transformacion_%20Resiliencia.pdf)

Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana MITMA (2019): La Agenda Urbana Española. Disponible en: <https://www.aue.gob.es/>

ONU HABITAT (2015): Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Resolución aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015. Disponible en: <http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=A/RES/70/1>

ONU HABITAT (2015): Objetivos de Desarrollo Urbano Sostenible. Disponible en: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

ONU-HABITAT (2016): 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. Disponible en: [habitat3.org/wp-content/uploads/Draft-Outcome-Document-of-Habitat-III-S.pdf](http://habitat3.org/wp-content/uploads/Draft-Outcome-Document-of-Habitat-III-S.pdf)

ONU HABITAT (2016): La Nueva Agenda Urbana. Disponible en: <https://www.agenda2030.gob.es/recursos/docs/HABITAT.pdf>

Unión Europea (2021) New European Bauhaus. Disponible en: [https://europa.eu/new-european-bauhaus/index\\_es](https://europa.eu/new-european-bauhaus/index_es)

#### Bibliografía

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/>

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 Argentaria-Visor Distribuciones. Madrid 1996

González García, Isabel; Mazza, Angelo; Nel-lo Colom, Oriol; Hernández Aja, Agustín; Moccia, Francesco Domenico; Arena, Antonia; Berruti, Gilda; Carmona Mateos, Fernando; Coppola, Emanuela; Córdoba Hernández, Rafael; Fernández Ramírez, Cristina; Gayoso Heredia, Marta; Francese, Dora; Gómez Giménez, José Manuel; De Joanna, Paola; Laino, Giovanni; Morán Alonso, Nerea; Nigro, Antonio; Núñez Peiró, Miguel; Paciello, Raffaele;



Román López, Emilia; Sánchez-Guevara Sánchez, Carmen; Sánchez-Toscano, Gonzalo; Sanz Fernández, Ana; Simón Rojo, Marian; Sgobbo, Alessandro y Trupiano, Guglielmo (2021). Territorios segregados y (des)Gobernanza Urbana: Nápoles/Madrid/Barcelona. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid. ISBN 978-84-9728-592-6.

Hernández Aja, Agustín; Díez Bermejo, Ana; Matesanz Parellada, Ángela; Córdoba Hernández, Rafael; Rodríguez Suárez, Iván; Sánchez-Toscano, Gonzalo y Álvarez del Valle, Lucas (2020). Informe sobre otros Observatorios de la Vulnerabilidad Urbana y su vinculación con las políticas urbanas de regeneración de barrios en Europa y España. Monografía (Informe Técnico). E.T.S. Arquitectura (UPM), Madrid.

Hernández Aja, Agustín; Aparicio Mourelo, Ángel; Gómez García, María Victoria; González García, Isabel; Córdoba Hernández, Rafael; Díez Bermejo, Ana; Sánchez-Toscano, Gonzalo; Sanz Fernández, Ana; Álvarez del Valle, Lucas; Carmona Mateos, Fernando; Carpio Pinedo, José; Gómez Giménez, José Manuel; Jiménez Romera, Carlos; Morán Alonso, Nerea y Picardo Costales, Laura (2020). Resiliencia funcional de las áreas urbanas. El caso del Área Urbana de Madrid. Instituto Juan de Herrera, Madrid, España. ISBN 978-84-9728-584-1.

Hernández Aja, Agustín; Córdoba Hernández, Rafael; Román López, María Emilia; Sánchez-Guevara Sánchez, Carmen; Rodríguez Suárez, Iván; Álvarez del Valle, Lucas; Carmona Mateos, Fernando; Diana Errazti, Argiñe; Gayoso Heredia, Marta y Torres Solar, Francisco Javier (2018). Fórmulas innovadoras de gestión y financiación en actuaciones de regeneración de barrios. Monografía (Informe Técnico). E.T.S. Arquitectura (UPM), Madrid.

Hernández Aja, Agustín; Rodríguez Alonso, Raquel; Rodríguez Suárez, Iván; Gómez Giménez, José Manuel; González García, Isabel; Córdoba Hernández, Rafael; Alguacil Gómez, Julio; Camacho Gutiérrez, Javier; Carmona Mateos, Fernando y Jaramillo Cáceres, Sergio (2018). Barrios vulnerables de las grandes ciudades españolas. 1991/ 2001/ 2011. Instituto Juan de Herrera. IJH, Madrid. ISBN 978-84-9728-568-1.

Hernández Aja, Agustín; García Madruga, Carolina; Matesanz Parellada, Ángela; Rodríguez Suárez, Iván; Alguacil Gómez, Julio; Camacho Gutiérrez, Javier; Castrillo Romón, María Ángeles; Aparicio Mourelo, Ángel; Fariña Tojo, José; González García, Isabel; Ruiz Palomeque, Luis Gerardo; Román López, María Emilia; Sánchez Fuentes, Domingo; Vega Pindado, Pilar; Tamayo Palacios, Alejandro; Fernández Áñez, María Victoria; Lorite Rodríguez, Irene y Gálvez Huerta, Miguel Ángel (2016). Recuperando la ciudad. Estrategia para el diseño y la evaluación de planes programas de regeneración urbana integrada. 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.

Fariña Tojo, José; Fernández Áñez, María Victoria; Gálvez Huerta, Miguel Ángel; Hernández Aja, Agustín 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.

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 revitalization of peri-urban agriculture in Spain: Territorial analysis of the Madrid and Oviedo metropolitan areas. 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 Argentario-Visor Distribuciones. Madrid 1999

Rodríguez Suárez, Iván; Gómez Giménez, José Manuel y Hernández Aja, Agustín (2020). Datos abiertos de los Catálogos de Barrios Vulnerables de España 1991, 2001 y 2011. Especificaciones de los datos publicados en el repositorio e-cienciaDatos del Consorcio Madroño. Monografía (Informe Técnico). E.T.S. Arquitectura (UPM), Madrid.

Rodríguez Suárez, Iván; Hernández Aja, Agustín; Gómez Giménez, José Manuel; Matesanz Parellada, Ángela y Díez Bermejo, Ana (2021). Los Catálogos de Barrios Vulnerables de España. Análisis de la vulnerabilidad en las ciudades españolas entre 1991 y 2011. "Ciudad y Territorio Estudios Territoriales (CyTET)", v. LIII ; pp. 179-200. ISSN 2659-3254. <https://doi.org/10.37230/CyTET.2021.M21.10>.

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](http://www.icariaeditorial.com/pdf_libros/9788498886733_L33_23.pdf)

### **Otros recursos**

- Biblioteca CF+S: <http://habitat.aq.upm.es>

- Blog RE-HAB: ¿Crisis urbana, rehabilitación y regeneración? <http://vps181.cesvima.upm.es/re-hab/>

## 4.2. Temario de la asignatura

1. Presentación del curso. La Agenda Urbana frente a la Transición Ecológica
2. Sostenibilidad y Cuentas Ecológicas
3. Resiliencia y Calidad de Vida
4. De la Vulnerabilidad a la Resiliencia
5. Teoría de la Decisión
6. De las Agendas 21 a la Nueva Agenda Urbana
7. La Agenda Urbana Española
8. Participación
9. El marco de las Políticas Públicas
10. Barrios Vulnerables
11. Barrios Ecológicos
12. Barrios Resilientes
13. La iniciativa Next Generatio y el Pacto Verde
14. Regeneración Urbana Integrada
15. La dimensión inmobiliaria
16. Estrategia de Rehabilitación Energética

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p><b>Presentación del curso</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Sostenibilidad y Cuentas Ecológica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p><b>Resiliencia y calidad de vida</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>De la vulnerabilidad a la resiliencia</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
3	<p><b>Teoría de la Decisión</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>De las Agendas 21 a La Nueva Agenda Urbana</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
4	<p><b>La Agenda Urbana Española</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Participación</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
5	<p><b>Taller EASW</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Taller EASW</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
6	<p><b>Taller: Presentación/elección de Objetivos Estratégicos de la AUe</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Indicadores de Sostenibilidad</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p><b>Taller: Presentación/elección de Objetivos Estratégicos de la AUe</b> PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:10</p>

7	<p><b>El marco de las políticas públicas</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Barrios Vulnerables</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
8	<p><b>Barrios Ecológicos</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Barrios Resilientes</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
9	<p><b>Taller: Avances Temas AUe</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Barrios Ecológicos</b> Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p><b>Presentación de los trabajos individuales</b> PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:10</p>
10	<p><b>La iniciativa: NextGenerationUE y el Pacto Verde</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Regeneración Urbana Integrada</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
11	<p><b>La Dimensión Inmobiliaria</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Presentación de trabajos</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
12	<p><b>Presentación de trabajos</b> Duración: 04:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
13	<p><b>Reflexión final</b> Duración: 04:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
14	<p><b>Tutelas</b> Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			
15	<p><b>Examen Ordinario</b> Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			<p><b>Trabajo Final</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 00:00</p>

16	<b>Examen Extraordinario</b> Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas			
17				

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 derivadas de la situación creada por la COVID-19.

## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
6	Taller: Presentación/elección de Objetivos Estratégicos de la AUe	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:10	15%	5 / 10	CG3
9	Presentación de los trabajos individuales	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:10	15%	5 / 10	
15	Trabajo Final	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	100%	5 / 10	CE74 CG3

#### 6.1.2. Prueba evaluación global

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	CE74 CG3

#### 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	El curso cuenta con una Temario de sostenibilidad que se puede consultar a través de la siguiente plataforma: <a href="https://drive.upm.es/index.php/s/kx0yNehgQ59Edpo">https://drive.upm.es/index.php/s/kx0yNehgQ59Edpo</a>
Moodle	Otros	Además cuenta con un Moodle de la asignatura donde se irá colgando todo el material relativo a ella y dónde podrá consultarse el calendario, fechas de entrega, etc.



## 8. Otra información

---

### 8.1. Otra información sobre la asignatura

#### Objetivos ODS cumplidos directamente con esta asignatura:

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

Metas del ODS: 11:

11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales

11.2 De aquí a 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad

11.3 De aquí a 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países

11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo

11.5 De aquí a 2030, reducir significativamente el número de muertes causadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y de personas afectadas por ellos, y reducir considerablemente las pérdidas económicas directas provocadas por los desastres en comparación con el producto interno bruto mundial, haciendo especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad

11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

11.7 De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad

11.a Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional

11.b De aquí a 2020, aumentar considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles

11.c Proporcionar apoyo a los países menos adelantados, incluso mediante asistencia financiera y técnica, para que puedan construir edificios sostenibles y resilientes utilizando materiales locales

## Referencias

### **Documentos básicos**

Ayuntamiento de Málaga (2020) Plan del Clima de Málaga. <http://www.omau-malaga.com/agendaurbana/pagina.asp?cod=61>

CEE. Libro verde sobre el medio ambiente urbano. Comunicación de la Comisión al Consejo. Ed: CEE. Bruselas, 1990.

Comisión Europea (2020): NextGenerationUE. Disponible en: [https://ec.europa.eu/info/strategy/recovery-plan-europe\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/recovery-plan-europe_es)

Comisión Europea (2020): Pacto Verde Europeo. Disponible en: [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)

Gobierno de España (2021): Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Disponible en: [https://www.lamocnloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/30042021-Plan\\_Recuperacion\\_%20Transformacion\\_%20Resiliencia.pdf](https://www.lamocnloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/30042021-Plan_Recuperacion_%20Transformacion_%20Resiliencia.pdf)

Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana MITMA (2019): La Agenda Urbana Española. Disponible en: <https://www.aue.gob.es/>

ONU HABITAT (2015): Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Resolución aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015. Disponible en: <http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=A/RES/70/1>

ONU HABITAT (2015): Objetivos de Desarrollo Urbano Sostenible. Disponible en: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

ONU-HABITAT (2016): 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. Disponible en: [habitat3.org/wp-content/uploads/Draft-Outcome-Document-of-Habitat-III-S.pdf](http://habitat3.org/wp-content/uploads/Draft-Outcome-Document-of-Habitat-III-S.pdf)

ONU HABITAT (2016): La Nueva Agenda Urbana. Disponible en:

<https://www.agenda2030.gob.es/recursos/docs/HABITAT.pdf>

Unión Europea (2021) New European Bauhaus. Disponible en: [https://europa.eu/new-european-bauhaus/index\\_es](https://europa.eu/new-european-bauhaus/index_es)

#### Bibliografía

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/>

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 Argentaria-Visor Distribuciones. Madrid 1996

González García, Isabel; Mazza, Angelo; Nel-lo Colom, Oriol; Hernández Aja, Agustín; Moccia, Francesco

Domenico; Arena, Antonia; Berruti, Gilda; Carmona Mateos, Fernando; Coppola, Emanuela; Córdoba Hernández,

Rafael; Fernández Ramírez, Cristina; Gayoso Heredia, Marta; Francese, Dora; Gómez Giménez, José Manuel; De

Joanna, Paola; Laino, Giovanni; Morán Alonso, Nerea; Nigro, Antonio; Núñez Peiró, Miguel; Paciello, Raffaele;

Román López, Emilia; Sánchez-Guevara Sánchez, Carmen; Sánchez-Toscano, Gonzalo; Sanz Fernández, Ana;

Simón Rojo, Marian; Sgobbo, Alessandro y Trupiano, Guglielmo (2021). Territorios segregados y (des)Gobernanza

Urbana: Nápoles/Madrid/Barcelona. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid. ISBN 978-84-9728-592-6.

Hernández Aja, Agustín; Díez Bermejo, Ana; Matesanz Parellada, Ángela; Córdoba Hernández, Rafael; Rodríguez

Suárez, Iván; Sánchez-Toscano, Gonzalo y Álvarez del Valle, Lucas (2020). Informe sobre otros Observatorios de

la Vulnerabilidad Urbana y su vinculación con las políticas urbanas de regeneración de barrios en Europa y

España. Monografía (Informe Técnico). E.T.S. Arquitectura (UPM), Madrid.

Hernández Aja, Agustín; Aparicio Mourelo, Ángel; Gómez García, María Victoria; González García, Isabel;

Córdoba Hernández, Rafael; Díez Bermejo, Ana; Sánchez-Toscano, Gonzalo; Sanz Fernández, Ana; Álvarez del

Valle, Lucas; Carmona Mateos, Fernando; Carpio Pinedo, José; Gómez Giménez, José Manuel; Jiménez Romera,

Carlos; Morán Alonso, Nerea y Picardo Costales, Laura (2020). Resiliencia funcional de las áreas urbanas. El caso

del Área Urbana de Madrid. Instituto Juan de Herrera, Madrid, España. ISBN 978-84-9728-584-1.

Hernández Aja, Agustín; Córdoba Hernández, Rafael; Román López, María Emilia; Sánchez-Guevara Sánchez,

Carmen; Rodríguez Suárez, Iván; Álvarez del Valle, Lucas; Carmona Mateos, Fernando; Diana Errazti, Argiñe;

Gayoso Heredia, Marta y Torres Solar, Francisco Javier (2018). Fórmulas innovadoras de gestión y financiación en

actuaciones de regeneración de barrios. Monografía (Informe Técnico). E.T.S. Arquitectura (UPM), Madrid.

Hernández Aja, Agustín; Rodríguez Alonso, Raquel; Rodríguez Suárez, Iván; Gómez Giménez, José Manuel;

González García, Isabel; Córdoba Hernández, Rafael; Alguacil Gómez, Julio; Camacho Gutiérrez, Javier; Carmona

Mateos, Fernando y Jaramillo Cáceres, Sergio (2018). Barrios vulnerables de las grandes ciudades españolas.

1991/ 2001/ 2011. Instituto Juan de Herrera. IJH, Madrid. ISBN 978-84-9728-568-1.

Hernández Aja, Agustín; García Madruga, Carolina; Matesanz Parellada, Ángela; Rodríguez Suárez, Iván; Alguacil Gómez, Julio; Camacho Gutiérrez, Javier; Castrillo Romón, María Ángeles; Aparicio Mourelo, Ángel; Fariña Tojo, José; González García, Isabel; Ruiz Palomeque, Luis Gerardo; Román López, María Emilia; Sánchez Fuentes, Domingo; Vega Pindado, Pilar; Tamayo Palacios, Alejandro; Fernández Áñez, María Victoria; Lorite Rodríguez, Irene y Gálvez Huerta, Miguel Ángel (2016). Recuperando la ciudad. Estrategia para el diseño y la evaluación de planes programas de regeneración urbana integrada. 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.

Fariña Tojo, José; Fernández Áñez, María Victoria; Gálvez Huerta, Miguel Ángel; Hernández Aja, Agustín 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.

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 revitalization of peri-urban agriculture in Spain: Territorial analysis of the Madrid and Oviedo metropolitan areas. 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

Rodríguez Suárez, Iván; Gómez Giménez, José Manuel y Hernández Aja, Agustín (2020). Datos abiertos de los Catálogos de Barrios Vulnerables de España 1991, 2001 y 2011. Especificaciones de los datos publicados en el repositorio e-cienciaDatos del Consorcio Madroño. Monografía (Informe Técnico). E.T.S. Arquitectura (UPM), Madrid.

Rodríguez Suárez, Iván; Hernández Aja, Agustín; Gómez Giménez, José Manuel; Matesanz Parellada, Ángela y Díez Bermejo, Ana (2021). Los Catálogos de Barrios Vulnerables de España. Análisis de la vulnerabilidad en las ciudades españolas entre 1991 y 2011. "Ciudad y Territorio Estudios Territoriales (CyTET)", v. LIII ; pp. 179-200. ISSN 2659-3254. <https://doi.org/10.37230/CyTET.2021.M21.10>.

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](http://www.icariaeditorial.com/pdf_libros/9788498886733_L33_23.pdf)

Otros recursos

- Biblioteca CF+S: <http://habitat.aq.upm.es>

- Blog RE-HAB: ?Crisis urbana, rehabilitación y regeneración? <http://vps181.cesvima.upm.es/re-hab/>

## 9. Adendas

---

- Semana 17, Convocatoria extraordinaria Prueba según establezca el tribunal aprobado para tal efecto  
Indispensable haber asistido a la asignatura en al menos un 80% de la docencia presencial obligatoria