

# Guia docent

## 210709 - SUMAA - Sostenibilitat Urbana i Mètodes d'Avaluació Ambiental

Última modificació: 18/06/2020

**Unitat responsable:** Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona  
**Unitat que imparteix:** 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

**Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN ESTUDIS AVANÇATS EN ARQUITECTURA-BARCELONA (Pla 2015). (Assignatura optativa).  
MÀSTER UNIVERSITARI EN ARQUITECTURA (Pla 2015). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 5.0      **Idiomes:** Castellà

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** JOSE NICASIO ROCA CLADERA

**Altres:** Segon quadrimestre:  
BLANCA ESMARAGDA ARELLANO RAMOS - GVUA2  
CARLOS RAMIRO MARMOLEJO DUARTE - GVUA2  
JOSE NICASIO ROCA CLADERA - GVUA2

### METODOLOGIES DOCENTS

Mètode expositiu/Lliçó magistral  
Seminari/Taller  
Aprentatge basat en projectes  
Treball autònom  
Tutoria

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

És capaç de planificar l'ús del territori sota criteris de competitivitat econòmica, cohesió social i sostenibilitat ambiental (spatial planning)

### HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	15,0	12.00
Hores grup petit	30,0	24.00
Hores aprenentatge autònom	80,0	64.00

**Dedicació total:** 125 h

## CONTINGUTS

### títol català

#### Descripció:

- Principis i bases de l'Ecologia Urbana aplicats a l'anàlisi de la sostenibilitat territorial i urbana. La ciutat com ecosistema. Balanç matèric, energètic i informatiu dels sistemes urbans i territorials.
- Principals indicadors de sostenibilitat territorial i urbana: conservació de la matriu ecològica del territori, consum de sòl i estalvi de recursos naturals, eficiència energètica, conservació i ús sostenible de la biodiversitat, permeabilitat ecològica, cicle de l'aigua, qualitat del paisatge, etc., relacionant-los amb els diversos models de ciutat i de l'ús del territori.
- Els principals àmbits, instruments i tècniques d'anàlisi, avaluació, planificació i gestió d'aplicació arquitectònica, territorial i urbana, amb especial èmfasi en la seva funció en el marc de les estratègies cap a la sostenibilitat i en els plans d'acció que es deriven, d'acord amb l'estructuració següent: a) Valoració de bens sense mercat (ambiental) de caràcter arquitectònic, urbà i territorial, b) Instruments d'anàlisi, planificació i gestió ambiental del territori; sistemes d'informació ambiental, diagnòsi i auditories ambientals, instruments de participació ciutadana, instruments de planificació estratègica per a la sostenibilitat: agendes 21 locals i plans d'acció local, planificació ambiental, xarxes d'espais naturals protegits, control de la contaminació atmosfèrica (substàncies, lumínica, electromagnètica,...), planificació de la mobilitat, avaluació ambiental de plans, programes i projectes, seguiment de la sostenibilitat: indicadors, empremta ecològica, etc.

#### Objectius específics:

- Aprofundir en el coneixement i les aplicacions de les teories ecosistèmiques per la interpretació dels sistemes urbans i territorials, en el marc de la disciplina de l'Ecologia Urbana: fluxos de matèria, energia i informació.
- Desenvolupar el concepte de Sostenibilitat aplicat al conjunt de la ciutat-territori.
- Aportar coneixements avançats i proporcionar un marc conceptual per la configuració de models territorials i urbans més sostenibles, amb vistes a la planificació i la gestió ambiental i urbanística.
- Estudiar els principals instruments i tècniques d'anàlisi i avaluació ambiental de l'arquitectura, la ciutat i el territori, així com les seves aplicacions a la planificació i la gestió, en el context de les estratègies per a la sostenibilitat.
- Es persegueix, a més a més, iniciar l'alumne/a en la valoració econòmica-social dels béns ambientals urbans de naturalesa pública i lliurar eines per a la valoració ambiental de la ciutat i del territori.

#### Dedicació: 125h

Grup gran/Teoria: 15h

Grup petit/Laboratori: 30h

Aprenentatge autònom: 80h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Es realitzaran pràctiques breus en aula, individuals i/o grupals (durant les classes), utilitzant els programaris de treball, en què s'avaluarà el domini tècnic de les eines i els criteris d'anàlisi.

Es desenvoluparan tallers finals, individuals i/o grupals, que s'han de lliurar després de la finalització de les classes lectives.

Així mateix es considerarà un mínim de 80% d'assistència a les classes.

#### Avaluació continuada telemàtica

En les situacions de docència online, l'avaluació continuada es produirà de manera sincrònica i asincrònica, pels mitjans que estableixi la Universitat i el Centre, amb un registre periòdic de l'activitat acadèmica mitjançant entregues, fòrums, qüestionaris o qualsevol altre mitjà que faciliti la plataforma Atenea, o les eines alternatives que siguin proporcionades al professorat. En les situacions en les quals aquesta docència telemàtica es produeixi amb la docència presencial ja iniciada, o per qüestions d'ordre extraacadèmic, les alteracions de les ponderacions o sistemes de control regular de la docència seran comunicats detalladament a tots els estudiants a la Atenea de cada assignatura.

#### Avaluació final telemàtica

Si l'avaluació continuada telemàtica no és positiva, es podrà realitzar una segona avaluació que consistirà en una prova final de caràcter global en format telemàtic que s'estableixi d'acord amb el criteri del professorat responsable i els mitjans i eines TIC que proporcioni la Universitat o el Centre.

Les mesures d'adaptació a la docència no presencial s'implementaran atenent als criteris de seguretat TIC i protecció de dades personals per tal de garantir el compliment de la legislació en matèria de Protecció de Dades Personals (RGPD i LOPDGD)



## BIBLIOGRAFIA

---

### Bàsica:

- Bruggmann, J. Managing human ecosystems: principles for ecological municipal management. Toronto: International Council for Local Environmental Initiatives, 1992.
- Azqueta, D. Valoración económica de la calidad ambiental. Madrid: McGraw-Hill, 1994. ISBN 8448118537.
- Una aproximació a la valoració econòmic social del Fòrum de les Cultures Barcelona. Barcelona: Centre de Política de Sòl i Valoracions, UPC, 2004.
- Understanding urban ecosystems: a new frontier for science and education [en línia]. New York: Springer, 2003 [Consulta: 06/10/2015]. Disponible a: <http://link.springer.com/book/10.1007/b97613>. ISBN 0387952373.

### Complementària:

- Ciudades europeas sostenibles: informe. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 1998. ISBN 92-828-4195-2.
- Estudi de criteris ambientals per a la redacció del planejament urbanístic. Barcelona: Centre de Política del Sòl i Valoracions : Universitat Politècnica de Catalunya, 2003. ISBN 8481574031.
- Cuidem la Terra: una estratègia per viure de manera sostenible. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient, 1992. ISBN 84-393-2261-5.
- Guia de l'Agenda 21: l'aliança global per al medi ambient i el desenvolupament. 2a ed. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient, 1995. ISBN 843933690X.