



GUÍA DOCENTE 2017-2018  
**Diseño Urbano Sostenible**

**1. Denominación de la asignatura:**

Diseño Urbano Sostenible

**Titulación**

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

**Código**

7291

**2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:**

Optatividad libre

**3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:**

Ingeniería Civil

**4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :**

Fernando Escobedo Cardeñoso

**4.b Coordinador de la asignatura**

Fernando Escobedo Cardeñoso

**5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:**

2º curso, 3º semestre

**6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)**

Optativa



**7. Número de créditos ECTS de la asignatura:**

3

**8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura**

Competencias Básicas: CB7 - CB10

Competencias Específicas: TE.09 - Capacidad para analizar y diagnosticar los condicionantes sociales, culturales, ambientales y económicos de un territorio, así como para realizar proyectos de ordenación territorial y planeamiento urbanístico desde la perspectiva de un desarrollo sostenible.

**9. Programa de la asignatura**

| <b>9.1- Objetivos docentes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprender los aspectos básicos del diseño bioclimático de la edificación y los espacios públicos de la ciudad.<br>Dominar herramientas informáticas avanzadas para el diseño urbano ecológico y sostenible.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ciudad sostenible.</b><br><br><b>Urbanismo ecológico.</b><br><br><b>Urbanismo energéticamente eficiente.</b><br><br><b>Aplicación de los principios de sostenibilidad: casos prácticos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>9.3- Bibliografía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b><br>HERNÁNDEZ, Agustín (coord.), (2013) Manual de diseño bioclimático : Manual de recomendaciones para la elaboración de normativas urbanísticas, Instituto Politécnico de Bragança, 978-972-745-157-9, <a href="http://oa.upm.es/15813/">http://oa.upm.es/15813/</a> .<br>Infraworks, Versión 2017, Autodesk,<br><a href="http://www.autodesk.com/products/infraworks/overview">http://www.autodesk.com/products/infraworks/overview</a> . |



**10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:**

| Metodología                             | Competencia relacionada   | Horas presenciales | Horas de trabajo | Total de horas |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Actividades Teóricas                    | TE.09<br>CB7,CB8,CB9,CB10 | 12                 | 9                | 21             |
| Prácticas en laboratorio de informática | TE.09<br>CB7,CB8,CB9,CB10 | 12                 | 9                | 21             |
| Realización de prácticas                | TE.09<br>CB7,CB8,CB9,CB10 | 0                  | 9                | 9              |
| Realización de trabajos                 | TE.09<br>CB7,CB8,CB9,CB10 | 0                  | 9                | 9              |
| Realización de pruebas y exámenes       | TE.09<br>CB7,CB8,CB9,CB10 | 3                  | 12               | 15             |
| <b>Total</b>                            |                           | 27                 | 48               | 75             |

**11. Sistemas de evaluación:**

Para aprobar hay que obtener al menos un 50% de la nota máxima en la calificación final y un 45% de la nota máxima en cada procedimiento. Los procedimientos en la segunda convocatoria son idénticos a los de la primera. Todos los procedimientos de la primera convocatoria son recuperables.

| Procedimiento       | Peso primera convocatoria | Peso segunda convocatoria |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| Evaluación continua | 40 %                      | 40 %                      |
| Trabajo             | 20 %                      | 20 %                      |
| Pruebas finales     | 40 %                      | 40 %                      |
| <b>Total</b>        | <b>100 %</b>              | <b>100 %</b>              |



**Evaluación excepcional:**

Evaluación continua (40%), trabajo (20%), pruebas finales (40%). Para aprobar hay que obtener al menos un 50% de la nota máxima en la calificación final y un 45% de la nota máxima en cada procedimiento.

**12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:**

Pizarra y Proyectors  
Páginas Webs relacionadas  
Bibliografía disponible en la Biblioteca  
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual  
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los/as estudiantes

**13. Calendarios y horarios:**

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso vigente

**14. Idioma en que se imparte:**

Español