



## Guía docente

| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                           |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                           | 2023/24   |
| Asignatura (*)        | Obras Públicas y Territorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Código             |                           | 632G01067 |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría de Obras Públicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                           |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                           |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Curso              | Tipo                      | Créditos  |
| Grado                 | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tercero            | Optativa                  | 4.5       |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                           |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                           |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                           |           |
| Departamento          | Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                           |           |
| Coordinador/a         | Sánchez Rivas, Gael                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Correo electrónico | gael.sanchez.rivas@udc.es |           |
| Profesorado           | Sánchez Rivas, Gael                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Correo electrónico | gael.sanchez.rivas@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                           |           |
| Descripción general   | En esta asignatura se estudia la incidencia de las obras públicas en el territorio desde distintos aspectos: las relaciones entre la obra pública y la sociedad, la necesidades de obras públicas, el proceso de toma de decisiones en las obras públicas, las relaciones entre la obra pública el transporte y el territorio. Se estudian diversos casos centrados en el ámbito territorial de Galicia. |                    |                           |           |

## Competencias del título

| Código | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A8     | Conocimiento de las técnicas topográficas imprescindibles para obtener mediciones, formar planos, establecer trazados, llevar al terreno geometrías definidas o controlar movimientos de estructuras u obras de tierra.                                                     |
| A31    | Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales.                                                                                                                                                                                |
| A34    | Conocimiento del marco de regulación de la gestión urbanística.                                                                                                                                                                                                             |
| A35    | Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc. |
| A36    | Conocimiento del diseño y funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.                                                                                    |
| C6     | Comprensión de la necesidad de analizar la historia para entender el presente                                                                                                                                                                                               |
| C7     | Apreciación de la diversidad.                                                                                                                                                                                                                                               |
| C8     | Facilidad para la integración en equipos multidisciplinares.                                                                                                                                                                                                                |

## Resultados de aprendizaje

| Resultados de aprendizaje                                                                 | Competencias del título |  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------------|
| Valorar la incidencia social de las obras públicas                                        |                         |  | C6<br>C7<br>C8 |
| Conocer los elementos urbanísticos que permiten actuar en el territorio                   | A34<br>A35<br>A36       |  |                |
| Conocer los elementos geográficos y cartográficos que permiten interpretar el territorio. | A8                      |  |                |
| Conocer los elementos ambientales que permiten actuar en el territorio                    | A31                     |  |                |

## Contenidos

| Tema                           | Subtema                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| 1 Introducción a la asignatura | Obras Públicas, Transportes y Territorio |



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Descripción del territorio de Galicia. Aspectos generales                             | a. El medio físico<br>b. Marco demográfico.<br>c. Estructura de los asentamientos de Galicia, distribución espacial de la población y sus movimientos<br>d. Marco económico: situación económica, evolución del nivel del renta, sectores económicos                                                                                                               |
| 3. El modelo socioeconómico y territorial de Galicia                                     | a. Las Directrices de Ordenación del Territorio de Galicia<br>b. El Plan de Ordenación do Litoral<br>c. La planificación urbanística en Galicia                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. Infraestructuras y modelo territorial                                                 | a. La red de carreteras de Galicia<br>b. El desarrollo urbano a lo largo de la red de carreteras<br>c. La red viaria y el espacio urbano<br>d. Incidencia del modelo territorial en la seguridad vial<br>e. El sistema portuario de Galicia<br>i. portuarios<br>f. El sistema aeroportuario<br>g. El sistema ferroviario<br>h. Espacios empresariales y logísticos |
| 5. Incidencia de las obras públicas y el sistema de transportes en el modelo territorial | a. El Sistemas de transportes<br>b. Incidencia sobre la movilidad<br>c. Incidencia sobre el desarrollo económico y el equilibrio territorial<br>d. Incidencia ambiental                                                                                                                                                                                            |
| 6. Sistemas de evaluación de la necesidad de la infraestructura                          | a. Análisis daño<br>b. Análisis coste beneficio.<br>c. Análisis multicriterio<br>d. Rentabilidad política de las infraestructuras                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7. La mejora del modelo territorio mediante la planificación                             | a. La planificación territorial<br>b. La planificación de infraestructuras de transporte<br>c. Las necesidades de coordinación                                                                                                                                                                                                                                     |

| Planificación                                                                                                                     |                                |                    |                                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                            | Competencias                   | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Estudio de casos                                                                                                                  | A8 A31 A34 A35 A36<br>C6 C7 C8 | 45                 | 57.5                                     | 102.5         |
| Atención personalizada                                                                                                            |                                | 10                 | 0                                        | 10            |
| (*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                                |                    |                                          |               |

| Metodologías     |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías     | Descripción                                                                                         |
| Estudio de casos | Se analizarán casos singulares que describan la incidencia de las infraestructuras en el territorio |

| Atención personalizada |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                                                                                    |
| Estudio de casos       | El alumno desarrollará un trabajo a lo largo del curso con reuniones periódicas de seguimiento |

| Evaluación   |              |             |              |
|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Metodologías | Competencias | Descripción | Calificación |



|                  |                                |                                                        |     |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| Estudio de casos | A8 A31 A34 A35 A36<br>C6 C7 C8 | El alumno desarrollará un trabajo a lo largo del curso | 100 |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|

## Observaciones evaluación

La realización de un caso práctico sobre la incidencia de las obras pública en el territorioEl tema del trabajo será propuesto por el alumno a principio del curso con la conformidad del profesor.El trabajo se desarrollará a lo largo del cursoEl trabajo se podrá entregar e una primera instancia antes de la convocatoria de junioEl alumno que lo desee podrá realizar una presentación pública para subir nota

## Fuentes de información

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Guía para la elaboración de estudios del medio Físico. Ministerio de Medio Ambiente.</li> <li>· Libro Verde del Urbanismo y la Movilidad.Colegio de ingenieros de caminos. Madrid 2008</li> <li>· El territorio y los caminos históricos de Galicia. Carlos Nardiz.. Colegio de ingenieros de Caminos1992</li> <li>· Desarrollo Sostenible. Transición a la coevolución global. Jiménez Herrero L. Edt. Pirámide. Madrid 2000</li> <li>· Galicia y la accesibilidad. Daniel Pino Vicente.. Reflexiones acerca de una territorialidad arcaica y periférica. Revista de obras públicas nº3. Año 1996</li> <li>· Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes (PEIT). Ministerio de Fomento.. en <a href="http://peit.cedex.es/">http://peit.cedex.es/</a>: Documento inicial, Economía y transporte, Infraestructuras, territorio y paisaje, Tarificación, Intermodalidad de Viajeros, Transporte urbano</li> <li>· Xunta de Galicia. Plan MOVE (Movilidade e Ordenación Viaria Estratéxica) <a href="http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2156">http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2156</a></li> <li>· Xunta de Galicia. Directrices de Ordenación del Territorio. <a href="http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2467">http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2467</a></li> <li>· Atlas Socioeconómico de Galicia 2007; Caixanova</li> <li>· Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano; Ministerio de Fomento año 2000</li> <li>· Encuesta de movilidad de las personas residentes en España. Movilia 2006-2007; Ministerio de Fomento</li> <li>· Carlos Nardiz; La construcción de los bordes de las carreteras en Galicia; Xunta de Galicia-Universidade da Coruña</li> <li>· MOPU. Metodología para la evaluación de inversión de proyectos de carretras</li> <li>· MOPU 1990. Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio. de estudios y proyectos de carreteras. Actualización del valor del tiempo y costes de accidentes y combustibles.</li> <li>· Movilidad y territorio en las grandes ciudades: El papel de la red viaria. MOPTMA.</li> <li>· La autopista del atlántico. Movilidad, demanda de transporte y localización empresarial Observatorio económico de la autopista del Atlántico</li> <li>· Infraestructuras y desarrollo regional: Efectos económicos de la autopista del Atlántico. Emilio Pérez Touriño (Director)</li> </ul> |
| <b>Complementaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Análisis Territorial/632G01031

Movilidad Metropolitana y Terminales de Transporte/632G01057

Ingeniería Sostenible Urbana/632G01064

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

### Asignaturas que continúan el temario

### Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías