



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          | 2022/23   |
| Asignatura (*)        | Obras Públicas e Territorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | Código   | 632G01067 |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría de Obras Públicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |          |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Curso              | Tipo     | Créditos  |
| Grao                  | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Terceiro           | Optativa | 4.5       |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |          |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Departamento          | Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |          |           |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Correo electrónico |          |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Correo electrónico |          |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Descrición xeral      | Nesta asignatura estúdase a incidencia das obras públicas no territorio desde distintos aspectos: as relacións entre a obra pública e a sociedade, a necesidades de obras públicas, o proceso de toma de decisións nas obras públicas, as relacións entre a obra pública o transporte e o territorio. Estúdanse diversos casos centrados no ámbito territorial de Galicia. |                    |          |           |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do 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 da aprendizaxe                                                               |  |                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|----------------|
| Resultados de aprendizaxe                                                               |  | Competencias do título |                |
| Valorar a incidencia social das obras públicas                                          |  |                        | C6<br>C7<br>C8 |
| Coñecer os elementos urbanísticos que permiten actuar no territorio                     |  | A34<br>A35<br>A36      |                |
| Coñecer os elementos xeográficos e cartográficos que permiten interpretar o territorio. |  | A8                     |                |
| Conocer los elementos ambientales que permiten actuar en el territorio                  |  | A31                    |                |

| Contidos                     |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Temas                        | Subtemas                                |
| 1. INTRODUCCIÓN Á ASIGNATURA | Obras públicas, transporte e territorio |



|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. DESCRICIÓN DO TERRITORIO DE GALICIA. ASPECTOS XERAIS.                                    | a O medio físico<br>b. O marco demográfico.<br>c. Estrutura dos asentamentos de Galicia, distribución espacial da poboación e os seus movementos<br>d. Marco económico: situación económica, evolución do nivel do renda, sectores económicos                                                                                                     |
| 3. O MODELO TERRITORIAL DE GALICIA                                                          | a As Directrices de Ordenación do Territorio de Galicia<br>b O Plan de Ordenación do Litoral<br>c. A planificación urbanística en Galicia                                                                                                                                                                                                         |
| 4. INFRAESTRUTURAS E MODELO TERRITORIAL                                                     | a. A rede de estradas de Galicia<br>b. O desenvolvemento urbano ao longo da rede de estradas<br>c. A rede viaria e o espazo urbano<br>d. Incidencia do modelo territorial na seguridade vial<br>e. O sistema portuario de Galicia<br>i. portuarios<br>f. O sistema aeroportuario<br>g. O sistema ferroviario<br>h. Espazos empresariais e lóxicos |
| 5. INCIDENCIA DAS OBRAS PÚBLICAS NO SISTEMA E O SISTEMA DE TRANSPORTE NO MODELO TERRITORIAL | a. O Sistemas de transportes<br>b. Incidencia sobre mobilidade<br>c. Incidencia sobre o desenvolvemento económico e o equilibrio territorial<br>d. Incidencia ambiental                                                                                                                                                                           |
| 6. SISTEMAS DE AVALIACIÓN DA NECESIDADE DA INFRAESTRUTURA                                   | A Análisis daño<br>b. Análisis coste beneficio.<br>c. Análisis multicriterio<br>d. Rentabilidade política das infraestruturas                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. A MELLORA DO MODELO TERRITORIAL MEDIANTE A PLANIFICACIÓN                                 | a. A planificación territorial<br>b. A planificación de infraestruturas de transporte<br>c. As necesidades de coordinación                                                                                                                                                                                                                        |

| Planificación                                                                                                            |                                |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                   | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Estudo de casos                                                                                                          | A8 A31 A34 A35 A36<br>C6 C7 C8 | 45                | 57.5                                      | 102.5        |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                | 10                | 0                                         | 10           |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                |                   |                                           |              |

| Metodoloxías    |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías    | Descrición                                                                                  |
| Estudo de casos | Analizaráanse casos singulares que describan a incidencia das infraestruturas no territorio |

| Atención personalizada |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                               |
| Estudo de casos        | O alumno desenvolverá un traballo o longo do curso con reunións periódicas de seguimento |

| Avaliación   |              |            |               |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |



|                 |                                |                                                    |     |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| Estudo de casos | A8 A31 A34 A35 A36<br>C6 C7 C8 | O alumno desenvolverá un traballo o longo do curso | 100 |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----|

## Observacións avaliación

A realización dun cado práctico sobre a incidencia dunha obra pública no territorio. O tema do traballo será proposto polo alumno a principio do curso coa conformidade do profesor. O traballo desenvolverase ao longo do curso. O traballo poderase entregar e unha primeira instancia antes da convocatoria de xullo. O alumno que o desexa poderá realizar unha presentación pública para subir nota.

## Fontes de información

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <p>· Guía para a elaboración de estudos do medio físico. Ministerio de Medio Ambiente. · Libro Verde do Urbanismo e da Mobilidade. Colexio de enxeñeiros de camiños. Madrid 2008. · El territorio e os camiños históricos de Galicia. Carlos Nardiz. · Colexio de enxeñeiros de Camiños 1992. · Desenvolvemento Sostible. Transición a la coevolución global. Jiménez Herrero L. Edt. Pirámide. Madrid 2000. · Galicia e a accesibilidade. Daniel Pino Vicente. · Reflexións acerca de una territorialidade arcaica e periférica. Revista de obras públicas nº3. Año 1996. · Plan Estratégico de Infraestruturas e Transportes (PEIT). Ministerio de Fomento. en <a href="http://peit.cedex.es/">http://peit.cedex.es/</a>: Documento inicial, Economía e transporte, Infraestruturas, territorio e paisaxe, Tarifación, Intermodalidade de Viaxeros, Transporte urbano. Xunta de Galicia. · Plan MOVE (Mobilidade e Ordenación Viaria Estratéxica) <a href="http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2156">http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2156</a>. Xunta de Galicia. · Directrices de Ordenación do Territorio. <a href="http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2467">http://cmati.xunta.es/portal/cidadan/pid/2467</a>. · Atlas Socioeconómico de Galicia 2007; Caixanova. · Recomendacións para o proxecto e deseño do viario urbano; Ministerio de Fomento año 2000. · Encuesta de mobilidade de las personas residentes en España. Movilidad 2006-2007; Ministerio de Fomento. Carlos Nardiz; La construción de los bordes de las carreteras en Galicia; Xunta de Galicia-Universidade da Coruña. MOPU. Metodoloxía para a avaliación de inversión de proxectos de carreteras. MOPU 1990. · Recomendacións para a avaliación económica, coste-beneficio. de estudos e proxectos de carreteras. Actualización do valor do tempo e custos de accidentes e combustibles. · Mobilidade e territorio en las grandes cidades: El papel de la red viaria. MOPTMA. · La autopista del atlántico. Mobilidade, demanda de transporte e localización empresarial Observatorio económico de la autopista del Atlántico. Infraestruturas e desenvolvemento rexional: Efectos económicos de la autopista del Atlántico. Emilio Pérez Touriño (Director)</p> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise Territorial/632G01031

Mobilidade Metropolitana e Terminais de Transporte/632G01057

Enxeñaría Sustentable Urbana/632G01064

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

## Observacións

(\*) A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías.