



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2016/17 |
|-----------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Asignatura (*) | Enxeñaría de Tráfico e Seguridade Vial | | Código | 632G01066 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría de Obras Públicas | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 1º cuatrimestre | Terceiro | Optativa | 4.5 | |
| Idioma | Castelán | | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Métodos Matemáticos e de Representación | | | | |
| Coordinación | Martinez Bustelo, Carlos | Correo electrónico | carlos.martinez@udc.es | | |
| Profesorado | Fernandez de Mesa Diaz del Rio, Jose Ramon | Correo electrónico | jose.fernandezdemesa@udc.es | | |
| | Martinez Bustelo, Carlos | | carlos.martinez@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | En esta asignatura se impartirán los conceptos básicos que permitan analizar el tráfico en una carretera desde el punto de vista ingenieril y conocer y aplicar los métodos de regulación de tráfico. Así mismo se abordarán los principales factores a la hora de analizar la seguridad vial. | | | | |

Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título |
|--------|---|
| A26 | Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas. |
| 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. |

Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | | Competencias / Resultados do título | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--|
| | | A26 | |
| | | A35 | |
| | | A26 | |
| | | A35 | |
| | | A26 | |
| | | A35 | |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|------------------------------------|---|
| 1. Tráfico vial | VARIABLES DEL TRÁFICO. REPRESENTACIÓN DEL TRÁFICO. ECUACIÓN FUNDAMENTAL. MODELOS Y TEORÍAS DE TRÁFICO. |
| 2. Sistemas de control del tráfico | SEÑALACIÓN HORIZONTAL. SEÑALIZACIÓN VERTICAL. BALIZAMIENTO. INTERSECCIONES CON REGULACIÓN SEMAFÓRICA. SISTEMAS DE SEMÁFOROS. INTERSECCIONES SIN REGULACIÓN SEMAFÓRICA. CONTROL DEL TRÁFICO EN AUTOPISTAS. |
| 3. Seguridad vial | IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD VIAL. FACTORES QUE INTERVIENEN EN LOS ACCIDENTES. REGISTRO, ESTUDIO Y ANÁLISIS DE ACCIDENTES. ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL. |

Planificación

| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
|-----------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| | | | | |



| | | | | |
|------------------------|---------|-----|----|-----|
| Sesión maxistral | A26 A35 | 13 | 13 | 26 |
| Solución de problemas | A26 A35 | 14 | 21 | 35 |
| Proba obxectiva | A26 A35 | 4 | 20 | 24 |
| Traballos tutelados | A26 A35 | 4 | 20 | 24 |
| Actividades iniciais | A26 A35 | 1.5 | 0 | 1.5 |
| Atención personalizada | | 2 | 0 | 2 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|-----------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | Sesiones teóricas en las que se transmiten los contenidos principales de la asignatura. Durante estas sesiones se fomenta la participación de los alumnos mediante la generación de cuestiones cortas así como la propuesta de ejemplos prácticos. |
| Solución de problemas | Durante el curso se realizan periódicamente sesiones durante las que se plantean ejercicios que permiten afianzar los conocimientos teóricos explicados en las sesiones magistrales. En estas sesiones se solucionan los ejercicios planteados y se resuelven las dudas surgidas durante su realización. Estas sesiones sirven como base para el correcto desarrollo de los trabajos tutelados que se realizan en la asignatura. |
| Proba obxectiva | Se realiza una prueba objetiva para comprobar los conocimientos adquiridos por los estudiantes sobre la materia explicada en las sesiones magistrales y en las sesiones de solución de problemas. |
| Traballos tutelados | Presentación de diferentes ejercicios relacionados con los diferentes temas de la asignatura, que se plantearán en clase y se deberán entregar a los profesores en las fechas indicadas. |
| Actividades iniciais | Se realiza una sesión inicial para plantear el programa del curso y la organización del mismo, presentando la bibliografía básica, la forma de evaluación y resolviendo las dudas que puedan tener los estudiantes antes de enfrentarse a la asignatura. |

| Atención personalizada | |
|--|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Traballos tutelados Solución de problemas | Además de la solución de problemas en la sesiones específicas dedicadas a esta actividad, se plantea la atención personalizada para resolver las dudas individuales que cualquiera de los estudiantes pueda tener sobre los problemas resueltos o cualquiera de las cuestiones teóricas planteadas en la asignatura. Por otra parte, la atención personalizada constituye una herramienta para el apoyo de los estudiantes durante la realización de los trabajos tutelados que se planteen durante el curso. |

| Avaliación | | | |
|---------------------|---------------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
| Traballos tutelados | A26 A35 | Resolución del trabajo planteado a los estudiantes a lo largo del curso. | 50 |
| Proba obxectiva | A26 A35 | Pruebas de evaluación de contenidos teóricos y prácticos realizadas al final de la asignatura. | 50 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|---|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |



Infraestruturas do transporte/632G01018

Camiños e Ferrocarrís/632G01027

Camiños e Aeroportos/632G01061

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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías