



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          | 2020/21   |
| Asignatura (*)        | Hidroloxía Subterránea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | Código   | 632011634 |
| Titulación            | Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |          |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Curso                  | Tipo     | Créditos  |
| 1º e 2º Ciclo         | 1º cuadrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Terceiro Cuarto Quinto | Optativa | 4         |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |          |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |           |
| Departamento          | Enxeñaría CivilMatemáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |          |           |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Correo electrónico     |          |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Correo electrónico     |          |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |           |
| Descrición xeral      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |           |
| Plan de continxencia  | <div>1. Modificacións nos contidos</div> <div>2. Metodoloxías</div> <div>*Metodoloxías docentes que se manteñen</div> <div>*Metodoloxías docentes que se modifican</div> <div>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado</div> <div>4. Modificacións na avaliación</div> <div>*Observacións de avaliación:</div> <div>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía</div> |                        |          |           |

| Competencias do título |                        |
|------------------------|------------------------|
| Código                 | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                                                                               |  |  |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                                                               |  |  | Competencias do título |
|                                                                                                                                                                                                         |  |  |                        |
| Introducir os conceptos fundamentais sobre o sistema eléctrico de potencia: xeneración de enerxía, red de transporte, reparto e distribución, así como sobre os tipos de líneas e conductores.          |  |  |                        |
| Coñecer os distintos tipos de xeneración de enerxía eléctrica en España: a enerxía térmica convencional, a nuclear, a hidráulica e os distintos tipos de renovables.                                    |  |  |                        |
| Comparar os distintos tipos de enerxía dende o punto de vista do custo da construción, da operación e mantemento, do combustible necesario, dos residuos xenerados e das actividades de desmantelamento |  |  |                        |
| Coñecer a normativa sobre baixa e alta tensión.                                                                                                                                                         |  |  |                        |
| Realizar cálculos eléctricos e enerxéticos sinxelos.                                                                                                                                                    |  |  |                        |

| Contidos |          |
|----------|----------|
| Temas    | Subtemas |
|          |          |



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| Planificación                                                                                                            |              |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Solución de problemas                                                                                                    |              | 1                 | 20                                        | 21           |
| Saídas de campo                                                                                                          |              | 1                 | 5                                         | 6            |
| Aprendizaxe colaborativa                                                                                                 |              | 59                | 1                                         | 60           |
| Traballos tutelados                                                                                                      |              | 2                 | 10                                        | 12           |
| Atención personalizada                                                                                                   |              | 1                 | 0                                         | 1            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |              |                   |                                           |              |

| Metodoloxías             |            |
|--------------------------|------------|
| Metodoloxías             | Descrición |
| Solución de problemas    |            |
| Saídas de campo          |            |
| Aprendizaxe colaborativa |            |
| Traballos tutelados      |            |

| Atención personalizada   |            |
|--------------------------|------------|
| Metodoloxías             | Descrición |
| Traballos tutelados      |            |
| Solución de problemas    |            |
| Saídas de campo          |            |
| Aprendizaxe colaborativa |            |

| Avaliación               |              |            |               |
|--------------------------|--------------|------------|---------------|
| Metodoloxías             | Competencias | Descrición | Cualificación |
| Traballos tutelados      |              |            | 40            |
| Solución de problemas    |              |            | 30            |
| Saídas de campo          |              |            | 10            |
| Aprendizaxe colaborativa |              |            | 20            |
| Outros                   |              |            |               |

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



## Fontes de información

|                                    |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | - Fetter (1980). Applied Hydrogeology. Ch. E. Merrills Pub.<br>- de Marsily, Ghislain. (1987). Quantitative Hydrogeology. Academic Press. San Diego |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |                                                                                                                                                     |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Hidráulica e Hidroloxía I/632011204  
Hidráulica e Hidroloxía II/632011308

### 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