



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|-----------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | Presas e Aproveitamentos Hidroeléctricos | Código | 632G01048 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría de Obras Públicas | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 1º cuatrimestre | Cuarto | Obrigatoria | 4.5 |
| Idioma | CastelánGalego | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Métodos Matemáticos e de Representación | | | |
| Coordinación | Rodríguez Legarreta, Jose Antonio | Correo electrónico | jose.legarreta@udc.es | |
| Profesorado | Rodríguez Legarreta, Jose Antonio | Correo electrónico | jose.legarreta@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | | | | |

| Competencias do título | |
|------------------------|---|
| Código | Competencias do título |
| A7 | Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología. |
| A9 | Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción. |
| A11 | Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras. |
| A12 | Capacidad de análisis de la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción. |
| A13 | Conocimiento de la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan. |
| A14 | Capacidad para analizar y comprender cómo las características de las estructuras influyen en su comportamiento. |
| A15 | Capacidad para aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analíticos y numéricos. |
| A17 | Conocimientos de geotecnia y mecánica de suelos y de rocas así como su aplicación en el desarrollo de estudios, proyectos, construcciones y explotaciones donde sea necesario efectuar movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención. |
| A18 | Conocimiento de los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre. |
| A19 | Conocimiento de los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea. |
| A20 | Conocimientos fundamentales sobre el sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores. |
| A22 | Capacidad para aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. |
| A23 | Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras. |
| A29 | Capacidad para la construcción de obras geotécnicas. |
| A30 | Conocimiento y capacidad para proyectar y dimensionar obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos. |
| A31 | Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales. |
| B6 | Aprender a aprender. |
| B8 | Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo. |
| B16 | Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común. |
| C1 | Reciclaje continuo de conocimientos en el ámbito global de actuación de la Ingeniería Civil. |
| C14 | Capacidad de autoaprendizaje mediante la inquietud por buscar y adquirir nuevos conocimientos, potenciando el uso de las nuevas tecnologías de la información. |



| Resultados da aprendizaxe | | | |
|---------------------------|--|------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaxe | | Competencias do título | |
| | | A7 | B6 |
| | | A9 | B8 |
| | | A11 | B16 |
| | | A12 | |
| | | A13 | |
| | | A14 | |
| | | A15 | |
| | | A17 | |
| | | A18 | |
| | | A19 | |
| | | A20 | |
| | | A22 | |
| | | A23 | |
| | | A29 | |
| | | A30 | |
| | | A31 | |

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

| Planificación | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | A31 A30 A29 A23 A22 A20 A19 A18 A17 A15 A14 A13 A12 A11 A9 A7 | 79 | 8 | 87 |
| Lecturas | B6 B8 C1 C14 | 0 | 2.5 | 2.5 |
| Mesa redonda | B16 | 1 | 0 | 1 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-----|
| Proba de resposta múltiple | A7 A9 A11 A12 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A22 A23 A29 A30 A31 | 2.5 | 0 | 2.5 |
| Traballos tutelados | A7 A11 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A30 A31 | 4 | 14 | 18 |
| Proba de resposta breve | A7 | 0.5 | 0 | 0.5 |
| 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 |
| Sesión maxistral | |
| Lecturas | |
| Mesa redonda | |
| Proba de resposta múltiple | |
| Traballos tutelados | |
| Proba de resposta breve | |

| Atención personalizada | |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |
| Traballos tutelados | |

| Avaliación | | | |
|----------------------------|--|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |
| Traballos tutelados | A7 A11 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A30 A31 | | 40 |
| Sesión maxistral | A31 A30 A29 A23 A22 A20 A19 A18 A17 A15 A14 A13 A12 A11 A9 A7 | | 9 |
| Proba de resposta breve | A7 | | 10 |
| Proba de resposta múltiple | A7 A9 A11 A12 A13 A14 A15 A17 A18 A19 A20 A22 A23 A29 A30 A31 | | 40 |
| Lecturas | B6 B8 C1 C14 | | 1 |

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

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



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Cálculo/632G01002
Física/632G01003
Xeoloxía/632G01004
Debuxo/632G01005
Resistencia de materiais/632G01015
Estatística/632G01017
Topografía/632G01007
Análise de Estruturas/632G01019
Enxeñaría do Terro I/632G01020
Formigón Estrutural e Construción/632G01023
Hidráulica Fluvial/632G01055

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Regulación de Recursos/632G01051

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