



| Guía Docente          |  |                    |   |          |
|-----------------------|--|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |   | 2016/17  |
| Asignatura (*)        | Calidade na Construción                                  | Código             | 632G01040   |          |
| Titulación            |  |                    |   |          |
| Descritores           |  |                    |   |          |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo  | Créditos |
| Grao                  | 1º cuatrimestre  | Terceiro           | Optativa  | 4.5      |
| Idioma                | Castelán   |                    |   |          |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |   |          |
| Prerrequisitos        |  |                    |   |          |
| Departamento          | Tecnoloxía da Construción                                |                    |   |          |
| Coordinación          | Herrador Barrios, Manuel F.                              | Correo electrónico | manuel.herrador@udc.es                                    |          |
| Profesorado           | Herrador Barrios, Manuel F.<br>Martinez Abella, Fernando | Correo electrónico | manuel.herrador@udc.es<br>fernando.martinez.abella@udc.es |          |
| Web                   |  |                    |   |          |
| Descrición xeral      |  |                    |   |          |

| Competencias / Resultados do título |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código                              | Competencias / Resultados do título |

| Resultados da aprendizaxe   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| Resultados de aprendizaxe   | Competencias / Resultados do título |  |   |
| Conocimiento de los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas y capacidad para concebir, proyectar, construir y mantener este tipo de estructuras. | A16                                 | B1<br>B2<br>B3<br>B4<br>B5<br>B6<br>B7<br>B8<br>B9<br>B10<br>B11<br>B12<br>B13<br>B16<br>B18<br>B19<br>B20 | C1<br>C2<br>C3<br>C4<br>C10<br>C13<br>C14<br>C18<br>C19 |



|   |     |  |     |    |    |
|---|-----|--|-----|----|----|
| Capacidad para aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. | A5  | B1   | C1  |    |    |
|   | A6  | B2   | C2  |    |    |
|   | A12 | B3   | C3  |    |    |
|   |     | B4   | C4  |    |    |
|   |     | B5   | C10 |    |    |
|   |     | B6   | C13 |    |    |
|   |     | B7   | C14 |    |    |
|   |     | B8   | C18 |    |    |
|   |     | B9   | C19 |    |    |
|   |     | B10  |     |    |    |
|   |     | B11  |     |    |    |
|   |     | B12  |     |    |    |
|   |     | B13  |     |    |    |
|   |     | B16  |     |    |    |
|   |     | B18  |     |    |    |
|   |     | B19  |     |    |    |
|   |     | B20  |     |    |    |
|   |     | Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción. | A5  | B1 | C1 |
|   |     |  | A6  | B2 | C2 |
|   |     |  | A12 | B3 | C3 |
| A16   | B4  |  | C4  |    |    |
|   | B5  |  | C10 |    |    |
|   | B6  |  | C13 |    |    |
|   | B7  |  | C14 |    |    |
|   | B8  |  | C18 |    |    |
|   | B9  |  | C19 |    |    |
|   | B10 |  |     |    |    |
|   | B11 |  |     |    |    |
|   | B12 |  |     |    |    |
|   | B13 |  |     |    |    |
| B16   |     |  |     |    |    |
| B18   |     |  |     |    |    |
| B19   |     |  |     |    |    |
| B20   |     |  |     |    |    |

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

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



|  |   |    |      |      |
|--|---|----|------|------|
| Seminario  | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 | 4  | 2    | 6    |
| Análise de fontes documentais  | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 | 2  | 6    | 8    |
| Proba de resposta breve  | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 | 2  | 0    | 2    |
| Estudo de casos  | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 | 7  | 24.5 | 31.5 |
| Sesión maxistral   | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 | 30 | 30   | 60   |
| Atención personalizada   |   | 5  | 0    | 5    |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |   |    |      |      |

| Metodoloxías                  |            |
|-------------------------------|------------|
| Metodoloxías                  | Descrición |
| Seminario                     |            |
| Análise de fontes documentais |            |
| Proba de resposta breve       |            |
| Estudo de casos               |            |
| Sesión maxistral              |            |

| Atención personalizada |   |
|------------------------|---|
| Metodoloxías           | Descrición  |
| Estudo de casos        | Cada grupo de alumnos recibirá sesións de atención personalizada para desenvolver en detalle a práctica de laboratorio en a que se especializará, incluíndo a preparación, o establecemento de a metodoloxía e a estratexia de obtención e análise de resultados. |



| Avaliación              |   |            |               |
|-------------------------|---|------------|---------------|
| Metodoloxías            | Competencias / Resultados   | Descrición | Cualificación |
| Estudo de casos         | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 |            | 50            |
| Proba de resposta breve | A5 A6 A12 A16 B1 B2<br>B3 B4 B5 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B6 B8<br>B18 B19 B20 B7 C1<br>C3 C4 C10 C13 C14<br>C18 C2 C19 |            | 50            |

### Observacións avaliación

Los estudiantes deberán entregar regularmente las predicciones y cálculos de cada práctica, así como el tratamiento de los datos obtenidos y los análisis correspondientes. La asistencia a las prácticas y su seguimiento constituirán los elementos fundamentales en la evaluación, que excepcionalmente podrán completarse mediante una prueba escrita final en caso de que no superen parte de los objetivos cubiertos.

Los estudiantes trabajarán por grupos, especializándose cada uno de ellos en alguna de las prácticas aunque participando en todas.

### Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | Murcia Vela, Aguado de Cea, Marí Bernat. Hormigón armado y pretensado I. Edicions UPC, Barcelona, 1993. Marí Bernat, Aguado de Cea, Agulló Fité, Martínez Abella, Cobo del Arco. Hormigón armado y pretensado. Ejercicios. Edicions UPC, Barcelona, 1993. García Meseguer, Morán Cabré, Arroyo Portero. Jiménez Montoya. Hormigón armado (15ª Edición). Editorial Gustavo Gili, Madrid, 2010. Calavera Ruiz. Proyecto y cálculo de estructuras de hormigón (en masa, armado y pretensado) (2ª Edición). Ed. INTEMAC, Madrid, 2010. EHE-08. Instrucción de hormigón estructural. Ministerio de Fomento, 2009. UNE-EN 1992. Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. AENOR, 2010 (o versión vigente). Video Esfuerzo cortante en hormigón armado. Referencia Nº 2002 (1-5). Ed. INTEMAC, Madrid, 2002. Video Flexión simple en hormigón armado. Referencia Nº 2002 (1-3). Ed. INTEMAC, Madrid, 2002. Video Compresión centrada en hormigón armado. Referencia Nº 2002 (1-4). Ed. INTEMAC, Madrid, 2002. |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Tenoloxía dos materiais/632G01011

#### 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