



## Teaching Guide

| Identifying Data    |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |           | 2023/24 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------|---------|
| Subject (*)         | Technical Office (Dual Formation)                                                                                                                                                                                                                   |        | Code              | 770G02139 |         |
| Study programme     | Grao en Enxeñaría Eléctrica                                                                                                                                                                                                                         |        |                   |           |         |
| Descriptors         |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |           |         |
| Cycle               | Period                                                                                                                                                                                                                                              | Year   | Type              | Credits   |         |
| Graduate            | 1st four-month period                                                                                                                                                                                                                               | Fourth | Obligatory        | 6         |         |
| Language            | SpanishGalician                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |           |         |
| Teaching method     | Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                        |        |                   |           |         |
| Prerequisites       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |           |         |
| Department          | Enxeñaría Industrial                                                                                                                                                                                                                                |        |                   |           |         |
| Coordinador         | López Vázquez, José Antonio                                                                                                                                                                                                                         | E-mail | jose.lopez@udc.es |           |         |
| Lecturers           | López Vázquez, José Antonio                                                                                                                                                                                                                         | E-mail | jose.lopez@udc.es |           |         |
| Web                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                   |           |         |
| General description | O estudante coñecerá a estrutura organizativa da Oficina Técnica e as funcións propias desta nunha contorna real (empresa), dedicando unha especial atención á elaboración, documentación e xestión de proxectos no ámbito da enxeñaría industrial. |        |                   |           |         |

## Study programme competences / results

| Code | Study programme competences / results                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1   | Capacidade para a redacción, firma, desenvolvemento e dirección de proxectos no ámbito da enxeñaría industrial, e en concreto da especialidade de electricidade. |
| A2   | Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.                                                             |
| A3   | Capacidade para realizar medicións, cálculos, valoracións, taxacións, peritaxes, estudos e informes.                                                             |
| A4   | Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión.                    |
| A23  | Coñecementos e capacidades para organizar e xestionar proxectos. Coñecer a estrutura organizativa e as funcións dunha oficina de proxectos.                      |
| A37  | Realización e interpretación de planos normalizados mediante o manexo e utilización da simboloxía, normas e regulamentos máis adecuados                          |
| B2   | Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial.                                                     |
| B4   | Capacidade de traballar e aprender de forma autónoma e con iniciativa.                                                                                           |
| B5   | Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta.                                                   |
| B11  | CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.                   |
| C1   | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.                                                         |
| C7   | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.                                                                                 |

## Learning outcomes

| Learning outcomes                                                                                  | Study programme competences / results |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------|
| Coñece as atribucións e facultades que lle confiren as leis de atribucións.                        | A1                                    | B4        | C7       |
| Adquire coñecementos para a redacción e interpretación de documentos técnicos propios da enxeñaría | A3<br>A23                             | B2<br>B11 | C1<br>C7 |
| Interpreta os conceptos e normas fundamentais relacionados con proxectos industriais.              | A4<br>A23                             |           |          |



|                                                                                                         |                       |                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| Interpreta e prepara a documentación técnica específica dun proxecto do ámbito da enxeñaría industrial. | A2<br>A3<br>A4<br>A37 | B2<br>B4<br>B5<br>B11 |    |
| Comprende e aplica coñecementos de Lexislación                                                          | A4                    | B4<br>B5              |    |
| Entende as funcións dos axentes relacionados co proxecto de enxeñaría.                                  | A2<br>A23             | B2<br>B5<br>B11       | C7 |

| Contents                                          |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Topic                                             | Sub-topic |
| A ENXEÑARÍA COMO PROFESIÓN                        |           |
| A OFICINA TÉCNICA DE PROXECTOS                    |           |
| DOCUMENTOS TÉCNICOS.                              |           |
| METODOLOXÍA E MORFOLOXÍA DO PROXECTO DE ENXEÑARÍA |           |
| NORMATIVA LEGAL SOBRE PROXECTOS                   |           |
| DIRECCIÓN DE PROXECTOS                            |           |

| Planning               |                                           |                                      |                               |             |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests  | Competencies / Results                    | Teaching hours (in-person & virtual) | Student?s personal work hours | Total hours |
| Supervised projects    | A1 A2 A3 A4 A23 A37<br>B2 B4 B5 B11 C1 C7 | 148                                  | 0                             | 148         |
| Personalized attention |                                           | 2                                    | 0                             | 2           |

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

| Methodologies       |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies       | Description                                                                                     |
| Supervised projects | Desenvolvemento, redacción e presentación de proxectos e traballos individualmente e en equipo. |

| Personalized attention |                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies          | Description                                                                                                                                   |
| Supervised projects    | Os traballos estarán titorizados por un titor profesional e por un titor académico, que serán os encargados de que se realicen correctamente. |

| Assessment          |                                           |                                                                            |               |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies       | Competencies / Results                    | Description                                                                | Qualification |
| Supervised projects | A1 A2 A3 A4 A23 A37<br>B2 B4 B5 B11 C1 C7 | Realizárase a valoración dos traballos tutelados desenvolvidos na empresa. | 100           |
| Others              |                                           |                                                                            |               |



## Assessment comments

## Sources of information

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basic</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- COS CASTILLO, M (). TEORÍA GENERAL DEL PROYECTO. DIRECCIÓN DE PROYECTOS. MADRID. SÍNTESIS</li><li>- GÓMEZ-SENENT MARTÍNEZ, E. (). CUADERNOS DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.. VALENCIA. UNIVERSIDAD</li><li>- LOZANO APOLO, G. (). CURSO DE PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS, GRÁFICOS, MEMORIAS, REPRESENTACIONES TÉCNICA Y PATENTES. GIJÓN. CONSULTORÍAS TÉCNICAS DE LA CONSTRUCCIÓN</li><li>- COS CASTILLO, M (). TEORÍA GENERAL DEL PROYECTO. INGENIERÍA DE PROYECTOS. MADRID. SÍNTESIS</li><li>- BRUSOLA SIMÓN, F. (). OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS. VALENCIA. S. P. de la U.P. de VALENCIA</li><li>- MERCHÁN GABALDÓN, F. (). MANUAL PARA LA DIRECCIÓN DE OBRAS. MADRID. DOSSAT</li><li>- SEVILLA LÓPEZ, J. M. (). MANUAL PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. MADRID. DOSSAT</li><li>- MORILLA ABAD, I. (). GUÍA METODOLÓGICA Y PRÁCTICA PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS. MADRI. C.O.I. de CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</li></ul> |
| <b>Complementary</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Recommendations

### Subjects that it is recommended to have taken before

Expresión Gráfica/770G02005

### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

### Subjects that continue the syllabus

Final Degree Project/770G02045

## Other comments

<p><strong>Recomendacións Sostibilidade Medio Ambiente, Persoa e Igualdade de Xénero</strong></p>

<p>Para a entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:

<p>1.1. Solicitarse en formato virtual e/ou soporte informático

<p>1.2. Realizarse a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos

<p>1.3. De se realizar en papel:

<p>- Non se empregarán plásticos.

<p>- Realizarse impresións a dobre cara.

<p>- Empregarase papel reciclado.

<p>- Evitarase a impresión de borradores.

(\*The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.