



## Teaching Guide

| Teaching Guide           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| Identifying Data         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           | 2020/21   |
| Subject (*)              | Initiation to Research                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | Code                      | 730496228 |
| Study programme          | Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                           |           |
| Descriptors              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |           |
| Cycle                    | Period                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Year   | Type                      | Credits   |
| Official Master's Degree | 2nd four-month period                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Second | Optional                  | 6         |
| Language                 | SpanishGalician                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |           |
| Teaching method          | Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                           |           |
| Prerequisites            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |           |
| Department               | ComputaciónEconomíaEmpresaEnxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e OceánicaQuímica                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                           |           |
| Coordinador              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E-mail |                           |           |
| Lecturers                | Díaz Casás, Vicente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E-mail | vicente.diaz.casas@udc.es |           |
| Web                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |           |
| General description      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |           |
| Contingency plan         | 1. Modifications to the contents<br><br>2. Methodologies<br>*Teaching methodologies that are maintained<br><br>*Teaching methodologies that are modified<br><br>3. Mechanisms for personalized attention to students<br><br>4. Modifications in the evaluation<br><br>*Evaluation observations:<br><br>5. Modifications to the bibliography or webgraphy |        |                           |           |

## Study programme competences

| Code | Study programme competences                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1   | CB06 Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación                                                                                                                 |
| B2   | CB07 Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo                                                   |
| B3   | CB08 Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos |
| B4   | CB09 Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.                                                                                                |
| B5   | CB10 Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en boa medida autodirixido ou autónomo.                                                                                                                             |
| B6   | G01 Capacidade para resolver problemas complexos e para tomar decisións con responsabilidade sobre a base dos coñecementos científicos e tecnolóxicos adquiridos en materias básicas e tecnolóxicas aplicables na enxeñaría naval e oceánica, e en métodos de xestión.                           |
| B11  | G06 Capacidade para realizar investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos navais e oceánicos.                                                                                                                                                                     |
| B20  | G15 Capacidade para organizar e dirixir grupos de traballo multidisciplinares nunha contorna multilingüe, e de xerar informes para a transmisión de coñecementos e resultados.                                                                                                                   |



|     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2  | C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue                                                                                                                                                           |
| C5  | ABET (c) An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability. |
| C7  | ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.                                                                                                                                                             |
| C8  | ABET (f) An understanding of professional and ethical responsibility.                                                                                                                                                                   |
| C12 | ABET (j) A knowledge of contemporary issues.                                                                                                                                                                                            |
| C13 | ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.                                                                                                                     |

| Learning outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                             |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|------|
| Learning outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Study programme competences |      |
| Coñecemento dun grupo de investigación e capacidade para integrarse na estrutura do mesmo para desenrolar nela unha tarefa de investigación do ámbito da enxeñería naval e oceánica. Ser capaz de realizar unaha estancia nun grupo de investigación realizando tarefas relacionadas coa súa titulación. |  | BC1                         | CC2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BC2                         | CC5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BC3                         | CC7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BC4                         | CC8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BC5                         | CC12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BJ1                         | CC13 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BJ6                         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | BJ15                        |      |

| Contents   |                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topic      | Sub-topic                                                                                                                 |
| tema único | Realización de prácticas en grupos de investigación da UDC, colaborando o formándose en tarefas no eido da investigación. |

| Planning               |                                                     |                      |                               |             |
|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests  | Competencies                                        | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Supervised projects    | B1 B2 B3 B4 B5 B6<br>B11 B20 C2 C5 C8<br>C7 C12 C13 | 150                  | 0                             | 150         |
| Personalized attention |                                                     | 0                    | 0                             | 0           |

(\*)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 | O estudante realizará as prácticas nun grupo de investigación na cal realizará un traballo de investigación relacionado coas competencias da súa titulación. |

| Personalized attention |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies          | Description                                                                                               |
| Supervised projects    | As prácticas estarán titorizadas por un titor , que serán os encargados de que se realicen correctamente. |

| Assessment          |                                                     |                                                                                                                                                                |               |
|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies       | Competencies                                        | Description                                                                                                                                                    | Qualification |
| Supervised projects | B1 B2 B3 B4 B5 B6<br>B11 B20 C2 C5 C8<br>C7 C12 C13 | Unha vez rematadas as prácticas o/a estudante e o/a titor/a deberán presentar os seus informes, debiendose defender o mesmo oralmente para a súa calificación. | 100           |



## Assessment comments

Para ser avaliado/a, o/ a alumno/a deberá ter subido ao Moodle da materia de prácticas correspondente a documentación das mesmas. Abrirase esta tarefa para subir dita documentación, en caso de dúbida o que exista algún problema contacte no correo o cordinador da materia. A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático. Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos

## Sources of information

|               |  |
|---------------|--|
| Basic         |  |
| Complementary |  |

## Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

## Other comments

&amp;amp;lt;br /&amp;amp;gt;

(\*)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.