



| Teaching Guide | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------------------|-----------|
| Identifying Data | | | | 2015/16 |
| Subject (*) | Sistemas de Propulsión Non Convencionais | | Code | 730112622 |
| Study programme | Enxeñeiro Naval e Oceánico | | | |
| Descriptors | | | | |
| Cycle | Period | Year | Type | Credits |
| First and Second Cycle | 1st four-month period | Fourth-Fifth | Optativa | 3.5 |
| Language | Spanish | | | |
| Teaching method | Face-to-face | | | |
| Prerequisites | | | | |
| Department | Enxeñaría Naval e Oceánica | | | |
| Coordinador | Seijo Jordan, Indalecio | E-mail | indalecio.seijo1@udc.es | |
| Lecturers | Seijo Jordan, Indalecio | E-mail | indalecio.seijo1@udc.es | |
| Web | | | | |
| General description | TRATANSE OS SISTEMAS DE PROPULSIÓN NO CONVENCIONAIS: VELA, SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO, PROPULSION ELÉCTRICA, PROPULSION AIP, PROPULSION A CHORRO, NUCLEAR Y CELDAS DE COMBUSTIBLE. | | | |

| Study programme competences / results | |
|---------------------------------------|--|
| Code | Study programme competences / results |
| A1 | Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica. |
| A2 | Modelar matematicamente sistemas e procesos complexos de todos os ámbitos da Enxeñaría Naval e Oceánica. |
| A3 | Desenvolver, programar e aplicar métodos analíticos e numéricos para a análise de modelos lineais e non lineais de todos os ámbitos da Enxeñaría Naval e Oceánica. |
| A4 | Participación en proxectos de investigación. |
| A5 | Modelizar matemática e computación en centros tecnolóxicos e de enxeñaría naval e oceánica. |
| A6 | Participación en proxectos multidisciplinares de enxeñaría naval e oceánica. |
| A7 | Proxectos e cálculo de produtos, procesos, instalacións e factorías navais en todos os ámbitos do sector naval e marítimo. |
| A8 | Investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos relacionados co sector naval e marítimo. |
| A9 | Elaboración, dirección e xestión de proxectos en todos os ámbitos relacionados co sector naval e marítimo. |
| A10 | Dirección, planificación e supervisión de equipos multidisciplinares. |
| B1 | Aprender a aprender. |
| B2 | Resolver problemas de forma efectiva. |
| B3 | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo. |
| B4 | Traballar de forma autónoma con iniciativa. |
| B5 | Traballar de forma colaborativa. |
| B6 | Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional. |
| B7 | Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo. |
| B8 | Actitude orientada ao traballo persoal intenso. |
| B9 | Capacidade de integrarse en grupo de traballo. |
| B10 | Actitude orientada á análise. |
| B11 | Actitude creativa. |
| B12 | Capacidade para encontrar e manexar a información. |
| B13 | Capacidade de comunicación oral e escrita. |
| B14 | Manexo de sistemas asistidos por ordenador. |
| B15 | Concepción espacial. |
| B21 | Abertos ao cambio. |
| B22 | Vontade de mellora continua. |
| C1 | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. |
| C2 | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro. |



| | |
|----|--|
| C3 | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |
| C4 | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C5 | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras. |

| Learning outcomes | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|-----|
| Learning outcomes | | Study programme competences / results | |
| | | A1 | B1 |
| | | A2 | B2 |
| | | A3 | B3 |
| | | A4 | B4 |
| | | A5 | B5 |
| | | A6 | B6 |
| | | A7 | B7 |
| | | A8 | B8 |
| | | A9 | B9 |
| | | A10 | B10 |
| | | | B11 |
| | | | B12 |
| | | | B13 |
| | | | B14 |
| | | | B15 |
| | | | B21 |
| | | | B22 |

| Contents | |
|------------------------------------|-----------|
| Topic | Sub-topic |
| PROPULSION A VELA | |
| BUQUES DE POSICIONAMIENTO DINAMICO | |
| PROPULSION ELECTRICA | |
| PROPULSION DE SUBMARINOS | |
| PROPULSION A CHORRO | |
| PROPULSION NUICLEAR | |
| BUQUES ESPECIALS | |
| CELDAS DE COMBUSTIBLE | |

| Planning | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests | Competencies / Results | Teaching hours (in-person & virtual) | Student?s personal work hours | Total hours |
| Guest lecture / keynote speech | A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B21 B22 C1 C2 C3 C4 C5 | 20 | 40 | 60 |
| Oral presentation | A1 A2 | 13 | 13 | 26 |
| Personalized attention | | 1.5 | 0 | 1.5 |



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

| Methodologies | |
|--------------------------------|---|
| Methodologies | Description |
| Guest lecture / keynote speech | SE EXPONEN TEMAS EN CLASE |
| Oral presentation | LOS ALUMNOS EXPONEN ORALMENTE LOS TRABAJOS ELEGIDOS VOLUNTARIAMENTE |

| Personalized attention | |
|---|--------------------------------------|
| Methodologies | Description |
| Oral presentation Guest lecture / keynote speech | se desarrollará a lo largo del curso |

| Assessment | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------|
| Methodologies | Competencies / Results | Description | Qualification |
| Oral presentation | A1 A2 | los alumnos por grupo exponen una serie de trabajos | 50 |
| Guest lecture / keynote speech | A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B21 B22 C1 C2 C3 C4 C5 | son explicaciones del tema | 50 |
| Others | | | |

| Assessment comments |
|---------------------|
| |

| Sources of information | |
|------------------------|--|
| Basic | la información la facilitará el profesor |
| Complementary | |

| Recommendations | |
|--|--|
| Subjects that it is recommended to have taken before | |
| Sistemas de Propulsión/730112402 Ampliación de Máquinas Mariñas/730112610 | |
| Subjects that are recommended to be taken simultaneously | |
| | |
| Subjects that continue the syllabus | |
| | |
| Other comments | |
| | |

(*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.