

## Estructura de la Titulación ESTN [1]

El plan de estudios de la titulación propuesta se estructura de manera descriptiva a nivel de materias para garantizar una organización flexible, que sea capaz de dar respuesta con total eficacia a los objetivos de formación previstos.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de créditos, en función del tipo de materias y los créditos asignados.

| TIPO DE MATERIA         | CRÉDITOS |
|-------------------------|----------|
| Formación básica        | 60 ECTS  |
| Obligatorias            | 138 ECTS |
| Optativas               | 18 ECTS  |
| Prácticas externas      | 0 ECTS   |
| Trabajo de fin de grado | 24 ECTS  |
| CRÉDITOS TOTALES        | 240 ECTS |

### Explicación general de la planificación del plan de estudios.

A continuación se detallan los módulos y las materias de que consta el plan, así como su secuenciación temporal. El plan de estudios del Grado en Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval de la Universidad Politécnica de Cataluña impartido por la FNB consta de los siguientes módulos:

- Módulo de formación básica
- Módulo de formación común
- Módulo de formación específica
- Módulo de formación optativa
- Trabajo fin de grado

|                                 |                                                  |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to a |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------|---------|----|---------|----|---------|----|-------|
| Bloque                          | Materias                                         | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B | 4A    |
| Formación básica                | Matemáticas                                      | 21   |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Física                                           | 9    |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Química                                          | 12   |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Informática                                      | 6    |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Expresión Gráfica                                | 6    |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Empresa                                          | 6    |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Total                                            | 60   |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 |                                                  |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to a |
| Bloque                          | Materias                                         | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B | 4A    |
| Obligatorio común<br>rama naval | Termofluidodinámica                              | 18   |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Mecánica, Resistencia y Tecnología de materiales | 19,5 |         |    |         |    |         |    |       |
|                                 | Electrónica, Electrotecnia                       | 16,5 |         |    |         |    |         |    |       |

## Estructura de la Titulación ESTN

Published on Facultad de Náutica de Barcelona. (<https://www.fnb.upc.edu>)

|                                                                      |                                                                           |      |         |    |         |    |         |    |         |    |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|
|                                                                      | y Automática                                                              |      |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Tecnología de la producción naval                                         | 18   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Total                                                                     | 72   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      |                                                                           |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to año |    |
| Bloque                                                               | Materias                                                                  | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B |         | 4A |
| Obligatorio específico titulación (Propulsión y Servicios del Barco) | Máquinas, Equipamientos y Sistemas Navales                                | 16,5 |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Proyectos de Tecnología y Sistemas Navales                                | 25,5 |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Tecnologías Navales                                                       | 24   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Total                                                                     | 66   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      |                                                                           |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to año |    |
| Bloque                                                               | Materias                                                                  | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B |         | 4A |
| Optativo                                                             | Intensificación 1                                                         | 18   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Intensificación 2                                                         | 18   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Intensificación 3                                                         | 18   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Reconocimiento por movilidad, actividades de extensión universitaria, ... | 6    |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Prácticas en Empresa                                                      | 12   |         |    |         |    |         |    |         |    |
| TFG                                                                  | Trabajo fin de grado                                                      | 24   |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | Total                                                                     |      |         |    |         |    |         |    |         |    |
|                                                                      | TOTAL TITULACIÓN                                                          | 240  |         |    |         |    |         |    |         |    |

### Source

URL: [https://www.fnb.upc.edu/es/content/estructura-de-la-titulaci%C3%B3n-estn?qt-gestn\\_cas=8](https://www.fnb.upc.edu/es/content/estructura-de-la-titulaci%C3%B3n-estn?qt-gestn_cas=8)

### Links

[1] <https://www.fnb.upc.edu/es/content/estructura-de-la-titulaci%C3%B3n-estn>