

## Estructura de la Titulació GTM [1]

El pla d'estudis de la titulació proposada s'estructura de manera descriptiva a nivell de matèries per garantir una organització flexible, que sigui capaç de donar resposta amb total eficàcia als objectius de formació previstos.

En la següent taula es mostra la distribució de crèdits, en funció del tipus de matèries i els crèdits assignats.

| TIPUS DE MATÈRIA      | CRÈDITS  |
|-----------------------|----------|
| Formació bàsica       | 60 ECTS  |
| Obligatòries          | 132 ECTS |
| Optatives             | 6 ECTS   |
| Pràctiques externes   | 30 ECTS  |
| Treball de fi de grau | 12 ECTS  |
| CRÈDITS TOTALS        | 240 ECTS |

### Explicació general de la planificació del pla d'estudis.

A continuació es detallen els mòduls i les matèries de que consta el pla, així com la seva seqüenciació temporal. El pla d'estudis del Grau en Tecnologies Marines de la Universitat Politècnica de Catalunya impartit per la FNB consta dels mòduls següents:

- Mòdul de formació bàsica
- Mòdul de formació comuna nàutica-marina
- Mòdul de formació específica marina
- Mòdul de formació optativa
- Treball de fi de grau
- Mòdul de pràctiques externes

|                                                          |                                        |           | 1r any |    | 2n any |    | 3r any |    | 4t any |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| Bloc                                                     | Matèries                               | ECTS      | 1A     | 1B | 2A     | 2B | 3A     | 3B | 4A     |
| Formació bàsica                                          | Matemàtiques                           | 21        |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Física                                 | 9         |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Química                                | 6         |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Informàtica                            | 6         |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Expressió Gràfica                      | 6         |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Empresa                                | 6         |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Anglès tècnic marítim                  | 6         |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | <b>Total</b>                           | <b>60</b> |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          |                                        |           | 1r any |    | 2n any |    | 3r any |    | 4t any |
| Bloc                                                     | Matèries                               | ECTS      | 1A     | 1B | 2A     | 2B | 3A     | 3B | 4A     |
| Obligatori i comú a totes les branques nàutiques-marines | Construcció naval i teoria del vaixell | 12        |        |    |        |    |        |    |        |
|                                                          | Electricitat, electrònica i automàtica | 18        |        |    |        |    |        |    |        |

# Estructura de la Titulació GTM

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

|             |                                                                                                            |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
|             | ica<br>aplicada<br>al<br>vaixell                                                                           |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | Seguretat<br>medi<br>ambiental<br>i legisla<br>ció<br>marítima                                             | 18          |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | <b>Total</b>                                                                                               | <b>48</b>   |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             |                                                                                                            |             | <b>1r any</b> |           | <b>2n any</b> |           | <b>3r any</b> |           | <b>4t any</b> |           |
| <b>Bloc</b> | <b>Matèries</b>                                                                                            | <b>ECTS</b> | <b>1A</b>     | <b>1B</b> | <b>2A</b>     | <b>2B</b> | <b>3A</b>     | <b>3B</b> | <b>4A</b>     | <b>4B</b> |
| Obligatori  | Mecànica                                                                                                   | 21          |               |           |               |           |               |           |               |           |
| específic   | materials                                                                                                  |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
| titulació   | Termotècn                                                                                                  | 16,5        |               |           |               |           |               |           |               |           |
| Enginyeri   | ia i                                                                                                       |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
| a Marina    | Mecànica<br>de Fluids                                                                                      |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | Màquines                                                                                                   | 27          |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | i<br>sistemes<br>marins                                                                                    |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | Gestió,<br>operació<br>i manteni<br>ment de<br>sistemes<br>principal<br>s i<br>auxiliars<br>del<br>vaixell | 19,5        |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | <b>Total</b>                                                                                               |             | <b>84</b>     |           |               |           |               |           |               |           |
|             |                                                                                                            |             | <b>1r any</b> |           | <b>2n any</b> |           | <b>3r any</b> |           | <b>4t any</b> |           |
| <b>Bloc</b> | <b>Matèries</b>                                                                                            | <b>ECTS</b> | <b>1A</b>     | <b>1B</b> | <b>2A</b>     | <b>2B</b> | <b>3A</b>     | <b>3B</b> | <b>4A</b>     | <b>4B</b> |
| Optatiu     | Optativa                                                                                                   | 6           |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | Reconeixe                                                                                                  | 6           |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | ment per<br>mobilitat<br>, activit<br>ats d'ext<br>ensió uni<br>versitàri<br>a, ...                        |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
| Pràctique   | Pràctique                                                                                                  | 30          |               |           |               |           |               |           |               |           |
| s           | s<br>externes                                                                                              |             |               |           |               |           |               |           |               |           |
| TFG         | Treball<br>de fi de<br>grau                                                                                | 12          |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | <b>Total</b>                                                                                               | <b>54</b>   |               |           |               |           |               |           |               |           |
|             | <b>TOTAL TITULACIÓ</b>                                                                                     | <b>240</b>  |               |           |               |           |               |           |               |           |

---

**Source URL:** <https://www.fnb.upc.edu/es/node/791?qt-gem=9>

### Links

[1] <https://www.fnb.upc.edu/es/node/791>