

## Estructura de la Titulación GTM [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            | 132 ECTS |
| Optativas               | 6 ECTS   |
| Prácticas externas      | 30 ECTS  |
| Trabajo de fin de grado | 12 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 Tecnologías Marinas de la Universidad Politécnica de Cataluña impartido por la FNB consta de los siguientes módulos:

- Módulo de formación básica
- Módulo de formación común náutica-marina
- Módulo de formación específica marina
- Módulo de formación optativa
- Trabajo de hilo de grado
- Módulo de prácticas externas

|                                       |                                       |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|---------|----|---------|----|---------|----|-----|
| Bloque                                | Materias                              | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B | 4A  |
| Formación básica                      | Matemáticas                           | 21   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Física                                | 9    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Química                               | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Informática                           | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Expresión Gráfica                     | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Empresa                               | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Inglés técnico marítimo               | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Total                                 | 60   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       |                                       |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to |
| Bloque                                | Materias                              | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B | 4A  |
| Obligatorio común rama náutica-marina | Construcción naval i teoría del barco | 12   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                       | Electricidad, ele                     | 18   |         |    |         |    |         |    |     |

# Estructura de la Titulación GTM

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

|                                                           |                                                                                   |      |         |    |         |    |         |    |     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----|---------|----|---------|----|-----|
|                                                           | Electrónica y automática aplicada al barco                                        |      |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Seguridad medio ambiental y legislación marítima                                  | 18   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Total                                                                             | 48   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           |                                                                                   |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to |
| Bloque                                                    | Materias                                                                          | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B | 4A  |
| Obligatorio específico titulación Ingeniería de la Marina | Mecánica y materiales                                                             | 21   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Termotécnica y Mecánica de Fluidos                                                | 16,5 |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Máquinas y sistemas marinos                                                       | 27   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Gestión, operación y mantenimiento de sistemas principales y auxiliares del barco | 19,5 |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Total                                                                             |      | 84      |    |         |    |         |    |     |
|                                                           |                                                                                   |      | 1er año |    | 2do año |    | 3er año |    | 4to |
| Bloque                                                    | Materias                                                                          | ECTS | 1A      | 1B | 2A      | 2B | 3A      | 3B | 4A  |
| Optativa                                                  | Optativa                                                                          | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Reconocimiento por movilidad, actividades de extensión universitaria, ...         | 6    |         |    |         |    |         |    |     |
| Prácticas                                                 | Prácticas externas                                                                | 30   |         |    |         |    |         |    |     |
| TFG                                                       | Trabajo de fin de grado                                                           | 12   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | Total                                                                             | 54   |         |    |         |    |         |    |     |
|                                                           | TOTAL TITULACIÓN                                                                  | 240  |         |    |         |    |         |    |     |

## Estructura de la Titulación GTM

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

---

---

### Source

**URL:** [https://www.fnb.upc.edu/es/content/estructura-de-la-titulaci%C3%B3n-gtm?qt-gtm\\_cas=2](https://www.fnb.upc.edu/es/content/estructura-de-la-titulaci%C3%B3n-gtm?qt-gtm_cas=2)

### Links

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