


## [Plan de estudios GTM \[1\]](#)

Adjunto

 [GRAU EN TECNOLOGIES MARINES  
16\\_05\\_24.pdf](#) [2]

Tamaño

437.79 KB

Plan de estudios desarrollado de acuerdo con la Resolución de 20 de enero de 2016, de la Secretaría General de Universidades ([+ info](#) [3] )






## [Programa de las asignaturas \[4\]](#)

### PROGRAMA DE LAS ASIGNATURAS






#### Primer cuatrimestre

- [Expresión Gráfica](#)  [5] 6 ECTS
- [Física](#)  [6] 9 ECTS
- [Fundamentos de Matemáticas I](#)  [7] 6 ECTS
- [Informática](#)  [8] 6 ECTS





#### Segundo cuatrimestre

- [Inglés Técnico Marítimo](#)  [9] 6 ECTS
- [Fundamentos de Matemáticas II](#)  [10] 6 ECTS
- [Gestión Empresarial y Organización de empresas](#)  [11] 6 ECTS
- [Mecánica y Resistencia de los Materiales](#)  [12] 9 ECTS
- [Química](#)  [13] 6 ECTS







#### Tercer cuatrimestre

- [Electricidad y Electrotecnia](#)  [14] 6 ECTS
- [Medicina Marítima](#)  [15] 3 ECTS
- [Mètodos Matemàtics per l'Enginyeria](#)  [16] 9 ECTS
- [Tecnologia Mecànica](#)  [17] 6 ECTS
- [Termodinàmica Aplicada y Termotecnia](#)  [18] 6 ECTS




#### Cuarto cuatrimestre

- [Ciencia y Tecnología de los Materiales](#)  [19] 6 ECTS
- [Construcción Naval](#)  [20] 6 ECTS
- [Electrónica Naval](#)  [21] 6 ECTS
- [Mecánica de Fluidos](#)  [22] 6 ECTS
- [Teoría del Buque](#)  [23] 6 ECTS

#### Quinto cuatrimestre




- [Control y Regulación Automática](#)  [24] 6 ECTS
- [Instalaciones Frigoríficas y de Climatización](#)  [25] 4.5 ECTS
- [Legislación Marítima](#)  [26] 3 ECTS
- [Prevención de la Contaminación y Sostenibilidad](#)  [27] 6 ECTS
- [Propulsores](#)  [28] 4.5 ECTS
- [Seguridad y Protección Marítimas](#)  [29] 6 ECTS

#### Sexto cuatrimestre

- [Motores de Combustión Interna](#)  [30] 9 ECTS
- [Operación y Mantenimiento de Máquinas y Sistemas Marinos](#)  [31] 6 ECTS
- [Turbomáquinas Marinas y Generadores de Vapor](#)  [32] 9 ECTS

#### Séptimo cuatrimestre

- [Inspección y Ensayos No Destructivos](#)  [33] 4.5 ECTS


- [Instalaciones y Mantenimiento](#)  [34] 4.5 ECTS
- [Propulsión Eléctrica y Electrónica de Potencia](#)  [35] 4.5 ECTS
- [Transportes Especiales](#)  [36] 4.5 ECTS

### Octavo cuatrimestre

- [Trebajo de Fin de Grado](#) [37]  [38] 12 ECTS


### Sin mención

### Séptimo cuatrimestre

- [Prácticas Externas](#)  [39] 30 ECTS

### Mención en Prácticas en Barco






### Séptimo cuatrimestre

- [Prácticas Externas](#)  [39] 30 ECTS

\*En aquest cas, les pràctiques es fan a bord d'un vaixell

### Mención en Electrotècnia Marina

### Octavo cuatrimestre

- [Mantenimiento y Reparación de Equipos de Radionavegación y Sistemas de Radiocomunicaciones](#)  [40] 6 ECTS
- [Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Eléctricos del Barco](#)  [41] 6 ECTS
- [Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Electrónicos](#)  [42] 6 ECTS
- [Operación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos de Alta Tensión](#)  [43] 6 ECTS
- [Sistemas de Control Automático y Redes Informáticas del Barco](#)  [44] 4,5 ECTS

## Asignaturas optativas

- [Construcción de Embarcaciones de Recreo](#) [45] 6 ECTS
- [Gestión de la Innovación](#) [46] 6 ECTS
- [Gestión de Proyectos](#) [47] 6 ECTS
- [Habilidades Directivas](#) [48] 6 ECTS
- [Inspección Técnica de Embarcaciones de Recreo](#) [49] 6 ECTS
- [Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque](#) [50] 6 ECTS
- [Inspección, Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas](#) [51] 6 ECTS
- [Inspección, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Marinos](#) [52] 6 ECTS
- [Tratamiento en Matlab de Datos e Información en el Ámbito Marino](#) [53] 6 ECTS
- [Mètodes de producció amb materials compostos](#) [54] 6 ECTS
- [Mètodes de producció amb materials compostos](#) [55] 6 ECTS
- [Professional Communication for Engineers](#) [56] 3 ECTS
- [Introducción a las Ciencias Náuticas](#) [57] 6 ECTS
- [Comunicación empresarial](#) [58] 6 ECTS
- [Professional communication for engineers](#) [59] 3 ECTS

En total hay que cursar 6 ECTS de asignaturas optativas. Se pueden cursar a partir de Q3.

Obligatoria   Optativa   Proyecto

---

Source URL: [https://www.fnb.upc.edu/es/content/plan-de-estudios-gtm?qt-gtm\\_cas=6](https://www.fnb.upc.edu/es/content/plan-de-estudios-gtm?qt-gtm_cas=6)

### Links

[1] <https://www.fnb.upc.edu/es/content/plan-de-estudios-gtm> [2] [https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20TECNOLOGIES%20MARINES%2016\\_05\\_24\\_0.pdf](https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20TECNOLOGIES%20MARINES%2016_05_24_0.pdf) [3] <https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/docs/Resoluci%C3%B3n%20de%2020%20de%20enero%20de%202016.pdf> [4] <https://www.upc.edu/es/grados/tecnologias-marinas-barcelona-fnb#collapse-images-collapse-curriculum> [5] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280634/expressio-grafica.pdf> [6] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280633/fisica.pdf> [7] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf> [8] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280635/informatica.pdf> [9] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280638/angles-tecnic-maritim.pdf> [10] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf> [11] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf> [12] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280637/mecanica-i-resistencia-dels-materials.pdf> [13] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280607/quimica.pdf> [14] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf> [15]

<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280612/medicina-maritima.pdf> [16]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280639/metodes-matematices-per-lenginyeria.pdf> [17]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280642/tecnologia-mecanica.pdf> [18]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnia.pdf> [19]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf> [20]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280646/construccio-naval.pdf> [21]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280647/electronica-naval.pdf> [22]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280645/mecanica-de-fluids.pdf> [23]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280644/teoria-del-vaixell.pdf> [24]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280650/control-i-regulacio-automatizada.pdf> [25]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280653/instal-lacions-frigorifiques-i-de-climatitzacio.pdf> [26]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280651/legislacio-maritima.pdf> [27]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280649/prevencio-de-la-contaminacio-i-sostenibilitat.pdf> [28]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280652/propulsors.pdf> [29]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280648/seguretat-i-proteccio-maritimes.pdf> [30]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280655/motors-de-combustio-interna.pdf> [31]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280656/operacio-i-manteniment-de-maquines-i-sistemes-marins.pdf> [32]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280654/turbomaquines-marines-i-generadors-de-vapor.pdf> [33]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf> [34]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280658/instal-lacions-i-manteniment.pdf> [35]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280660/propulsio-electrica-i-electronica-de-potencia.pdf> [36]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280657/transportes-especials.pdf> [37]  
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280662/TFE GTM.pdf> [38]  
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280662/TFE GTM.pdf> [39]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280661/practiques-externes.pdf> [40]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280687/manteniment-i-reparacio-deguips-de-radionavegacio-i-sistemes-de-radiocomunicacions.pdf> [41]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280685/manteniment-i-reparacio-deguips-i-sistemes-electrics-del-vaixell.pdf> [42]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280686/manteniment-i-reparacio-deguips-i-sistemes-electronics.pdf> [43]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280683/operacio-i-manteniment-de-sistemes-electrics-dalta-tensio.pdf> [44]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280684/sistemes-de-control-automatic-i-xarxes-informatiques-del-vaixell.pdf> [45]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf> [46]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf> [47]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280698/gestio-de-projectes.pdf> [48]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280693/habilitats-directives.pdf> [49]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-desbarjo.pdf> [50]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf> [51]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf> [52]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf> [53]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280597/Tratamiento%20en%20Matlab%20de%20Datos%20e%20Informacion%20en%20el%20Ambito%20Marino.pdf> [54]  
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf> [55]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280690/Metodos produccion material compuestos.pdf> [56]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280598/Comunicacio professional per a enginyers.pdf> [57]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280594/Introduccion ciencias nauticas.pdf> [58]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280595/comunicacion empresarial.pdf> [59]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280598/professional communication for engineer s.pdf>