

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

Adjunto



[GRAU EN TECNOLOGIES MARINES.pdf](#) [2]

Tamaño

220.69 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](#)

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

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

### Octavo cuatrimestre

- Trabajo de Fin de Grado 12 ECTS

### Sin mención

### Séptimo cuatrimestre

- [Prácticas Externas](#) [37] 30 ECTS

### Mención en Prácticas en Barco

### Séptimo cuatrimestre

- [Prácticas Externas](#) [37] 30 ECTS

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

### Mención en Electrotécnia Marina

### Octavo cuatrimestre

- [Mantenimiento y Reparación de Equipos de Radionavegación y Sistemas de Radiocomunicaciones](#) [38] 6 ECTS
- [Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Eléctricos del Barco](#) [39] 6 ECTS
- [Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Electrónicos](#) [40] 6 ECTS
- [Operación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos de Alta Tensión](#) [41] 6 ECTS
- [Sistemas de Control Automático y Redes Informáticas del Barco](#) [42] 4,5 ECTS

## Asignaturas optativas

- [Construcción de Embarcaciones de Recreo](#) [43] 6 ECTS
- [Gestión de la Innovación](#) [44] 6 ECTS
- [Gestión de Proyectos](#) [45] 6 ECTS
- [Habilidades Directivas](#) [46] 6 ECTS
- [Inspección Técnica de Embarcaciones de Recreo](#) [47] 6 ECTS
- [Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque](#) [48] 6 ECTS
- [Inspección, Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas](#) [49] 6 ECTS
- [Inspección, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Marinos](#) [50] 6 ECTS
- [Tratamiento en Matlab de Datos e Información en el Ámbito Marino](#) [51] 6 ECTS
- [Mètodes de producció amb materials compostos](#) [52] 6 ECTS
- [Professional Communication for Engineers](#) [53] 6 ECTS
- [Professional Communication for Engineers](#) [54] 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>

### 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\\_0.pdf](https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20TECNOLOGIES%20MARINES_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-matematics-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] [Page 4 of 5](https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280646/construccio-</a></p></div><div data-bbox=)

[naval.pdf \[21\]](https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280647/electronica-naval.pdf) <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-automatica.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/transports-especials.pdf> [37] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280661/practiques-externes.pdf> [38] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280687/manteniment-i-reparacio-deguips-de-radionavegacio-i-sistemes-de-radiocomunicacions.pdf> [39] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280685/manteniment-i-reparacio-deguips-i-sistemes-electrics-del-vaixell.pdf> [40] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280686/manteniment-i-reparacio-deguips-i-sistemes-electronics.pdf> [41] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280683/operacio-i-manteniment-de-sistemes-electrics-dalta-tensio.pdf> [42] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280684/sistemes-de-control-automatic-i-xarxes-informatiques-del-vaixell.pdf> [43]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf>  
[44] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf> [45]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280698/gestio-de-projectes.pdf> [46]  
<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280693/habilitats-directives.pdf> [47] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-desbarjo.pdf>  
[48] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf> [49] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf> [50] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf> [51] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280597/Tratamiento%20en%20Matlab%20de%20Datos%20e%20Informacion%20en%20el%20Ambito%20Marino.pdf> [52] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf> [53] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280690/Metodos%20de%20produccion%20de%20material%20compuestos.pdf> [54] [https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280598/Comunicacio professional per a enginyers.pdf](https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280598/Comunicacio%20professional%20per%20a%20enginyers.pdf)