



## [Pla d'estudis GTM](#) [1]

Pla d'estudis desenvolupat d'acord amb la Resolució de 20 de gener de 2016, de la Secretaria General d' Universitats ([+ info](#) [2] )

[Programa de les assignatures](#) [3]

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

### PROGRAMA DE LES ASSIGNATURES

#### Primer quadrimestre

- [Expressió Gràfica](#) [5] 6 ECTS
- [Física](#) [6] 9 ECTS
- [Fonaments de Matemàtiques I](#) [7] 6 ECTS
- [Informàtica](#) [8] 6 ECTS

#### Segon quadrimestre

- [Anglès Tècnic Marítim](#) [9] 6 ECTS
- [Fonaments de Matemàtiques II](#) [10] 6 ECTS
- [Gestió Empresarial i Organització d'Empreses](#) [11] 6 ECTS
- [Mecànica i Resistència dels Materials](#) [12] 9 ECTS
- [Química](#) [13] 6 ECTS

#### Tercer quadrimestre

- [Electricitat i Electrotècnia](#) [14] 6 ECTS
- [Medicina Marítima](#) [15] 3 ECTS
- [Mètodes Matemàtics per l'Enginyeria](#) [16] 9 ECTS
- [Tecnologia Mecànica](#) [17] 6 ECTS
- [Termodinàmica Aplicada i Termotècnia](#) [18] 6 ECTS

#### Quart quadrimestre

- [Ciència i Tecnologia dels Materials](#) [19] 6 ECTS
- [Construcció Naval](#) [20] 6 ECTS
- [Electrònica Naval](#) [21] 6 ECTS
- [Mecànica de Fluids](#) [22] 6 ECTS
- [Teoria del Vaixell](#) [23] 6 ECTS

#### Cinquè quadrimestre

- [Control i Regulació Automàtica](#) [24] 6 ECTS



- [Instal·lacions Frigorífiques i de Climatització](#) [25] 4.5 ECTS
- [Legislació Marítima](#) [26] 3 ECTS
- [Prevenió de la Contaminació i Sostenibilitat](#) [27] 6 ECTS
- [Propulsors](#) [28] 4.5 ECTS
- [Seguretat i Protecció Marítimes](#) [29] 6 ECTS

**Sisè quadrimestre**

- [Motors de Combustió Interna](#) [30] 9 ECTS
- [Operació i Manteniment de Màquines i Sistemes Marins](#) [31] 6 ECTS
- [Turbomàquines Marines i Generadors de Vapor](#) [32] 9 ECTS

**Setè quadrimestre**

- [Inspecció i Assajos No Destructius](#) [33] 4.5 ECTS
- [Instal·lacions i Manteniment](#) [34] 4.5 ECTS
- [Pràctiques Externes](#) [35] 30 ECTS
- [Propulsió Elèctrica i Electrònica de Potència](#) [36] 4.5 ECTS
- [Transports Especials](#) [37] 4.5 ECTS

**Vuitè quadrimestre**









- Treball de Fi de Grau 12 ECTS

| Sense menció   | Menció en Pràctiques en Vaixell   | Menció en Electrotècnia M   |
|--|---|---|
| <p><b>Setè quadrimestre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Pràctiques Externes</a> [35] 30 ECTS</li> </ul> | <p><b>Setè quadrimestre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Pràctiques Externes</a> [35] 30 ECTS</li> </ul> <p>*En aquest cas, les pràctiques es fan a bord d'un vaixell</p> | <p><b>Setè quadrimestre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Manteniment i Reparació d'Equips de Radiocomunicacions i Sistemes de Radiocomunicacions</a> [38] 6 ECTS</li> <li>• <a href="#">Manteniment i Reparació d'Equips i Sistemes Elèctrics del Vaixell</a> [39] 6 ECTS</li> <li>• <a href="#">Manteniment i Reparació d'Equips i Sistemes Electrònics</a> [40] 6 ECTS</li> <li>• <a href="#">Operació i Manteniment de Sistemes Elèctrics de Tensió</a> [41] 6 ECTS</li> <li>• <a href="#">Sistemes de Control Automàtic i Xarxes Informàtiques del Vaixell</a> [42] 6 ECTS</li> </ul> |

Assignatures optatives

- [Construcció d'Embarcacions d'Esbarjo](#) [43] 6 ECTS



- [Gestió de la Innovació](#)  [44] 6 ECTS
- [Gestió de Projectes](#)  [45] 6 ECTS
- [Habilitats Directives](#)  [46] 6 ECTS
- [Inspecció Tècnica d'Embarcacions d'Esbarjo](#)  [47] 6 ECTS
- [Seguretat i Protecció Marítimes](#)  [29] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell](#)  [48] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques](#)  [49] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment de Sistemes Marins](#)  [50] 6 ECTS

En total cal cursar 6 ECTS d'assignatures optatives. Es poden cursar a partir de Q3.

Obligatòria

Optativa

Projecte

Adjunt

Mida



[GRAU EN TECNOLOGIES MARINES.pdf](#) [51]

220.69 KB

**Source URL:** <https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-gtm?qt-gem=9>

### Links

- [1] <https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-gtm>
- [2] <https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/docs/Resoluci%C3%B3n%20de%20de%20enero%20de%202016.pdf>
- [3] [https://www.upc.edu/grau/fitxa\\_grau.php?id\\_estudi=237&lang=cat#content](https://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=237&lang=cat#content)
- [4] <http://www.upc.edu/es/grados/tecnologias-marinas-barcelona-fnb#collapse-images-collapse-curriculum>
- [5] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280634/expressio-grafica.pdf>
- [6] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280633/fisica.pdf>
- [7] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf>
- [8] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280635/informatica.pdf>
- [9] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280638/angles-tecnic-maritim.pdf>
- [10] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf>
- [11] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf>
- [12] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280637/mecanica-i-resistencia-dels-materials.pdf>
- [13] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280607/quimica.pdf>
- [14] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf>
- [15] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280612/medicina-maritima.pdf>
- [16] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280639/metodes-matematics-per-lenginyeria.pdf>
- [17] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280642/tecnologia-mecanica.pdf>
- [18] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnia.pdf>
- [19] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf>
- [20] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280646/construccio-naval.pdf>
- [21] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280647/electronica-naval.pdf>
- [22] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280645/mecanica-de-fluids.pdf>
- [23] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280644/teoria-del-vaixell.pdf>



- [24] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280650/control-i-regulacio-automatica.pdf>
- [25] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280653/instal-lacions-frigorifiques-i-de-climatitzacio.pdf>
- [26] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280651/legislacio-maritima.pdf>
- [27] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280649/prevencio-de-la-contaminacio-i-sostenibilitat.pdf>
- [28] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280652/propulsors.pdf>
- [29] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280648/seguretat-i-proteccio-maritimes.pdf>
- [30] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280655/motors-de-combustio-interna.pdf>
- [31] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280656/operacio-i-manteniment-de-maquines-i-sistemes-marins.pdf>
- [32] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280654/turbomaquines-marines-i-generadors-de-vapor.pdf>
- [33] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf>
- [34] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280658/instal-lacions-i-manteniment.pdf>
- [35] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280661/practiques-externes.pdf>
- [36] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280660/propulsio-electrica-i-electronica-de-potencia.pdf>
- [37] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280657/transports-especials.pdf>
- [38] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280687/manteniment-i-reparacio-dequips-de-radionavegacio-i-sistemes-de-radiocomunicacions.pdf>
- [39] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280685/manteniment-i-reparacio-dequips-i-sistemes-electrics-del-vaixell.pdf>
- [40] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280686/manteniment-i-reparacio-dequips-i-sistemes-electronics.pdf>
- [41] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280683/operacio-i-manteniment-de-sistemes-electrics-dalta-tensio.pdf>
- [42] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280684/sistemes-de-control-automatic-i-xarxes-informatiques-del-vaixell.pdf>
- [43] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [44] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf>
- [45] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280698/gestio-de-projectes.pdf>
- [46] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280693/habilitats-directives.pdf>
- [47] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [48] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf>
- [49] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf>
- [50] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf>
- [51] [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)