



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

Plan de estudios desarrollado de acuerdo con la Resolución de 20 de enero de 2016, de la Secretaría General de Universidades ([+ info \[2\]](#))

[Programa de las asignaturas \[3\]](#)

| PROGRAMA DE LAS ASIGNATURAS | |
|---|--------|
| MENCIÓN EN PRÁCTICAS EN BARCO | |
| Primer cuatrimestre | |
| Expresión Gráfica [4] | 6 ECTS |
| Física [5] | 9 ECTS |
| Fundamentos de Matemáticas I [6] | 6 ECTS |
| Informática [7] | 6 ECTS |
| Segundo cuatrimestre | |
| Inglés Técnico Marítimo [8] | 6 ECTS |
| Fundamentos de Matemáticas II [9] | 6 ECTS |
| Gestión Empresarial y Organización de empresas [10] | 6 ECTS |
| Mecánica y Resistencia de los Materiales [11] | 9 ECTS |
| Química [12] | 6 ECTS |
| Tercer cuatrimestre | |
| Construcción de Embarcaciones de Recreo [13] | 6 ECTS |
| Electricidad y Electrotecnia [14] | 6 ECTS |
| Gestión de la Innovación [15] | 6 ECTS |
| Gestión de Proyectos [16] | 6 ECTS |
| Habilidades Directivas [17] | 6 ECTS |
| Inspección Técnica de Embarcaciones de Recreo [18] | 6 ECTS |
| Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Barco [19] | 6 ECTS |
| Inspección, Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas [20] | 6 ECTS |
| Inspección, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Marinos [21] | 6 ECTS |
| Medicina Marítima [22] | 3 ECTS |
| Métodos Matemáticos para la Ingeniería [23] | 9 ECTS |
| Tecnología Mecánica [24] | 6 ECTS |
| Termodinámica Aplicada Termotecnia [25] | 6 ECTS |
| Cuarto cuatrimestre | |
| Ciencia y Tecnología de los Materiales [26] | 6 ECTS |
| Construcción Naval [27] | 6 ECTS |
| Electrónica Naval [28] | 6 ECTS |
| Mecánica de Fluidos [29] | 6 ECTS |
| Teoría del Barco [30] | 6 ECTS |



Quinto cuatrimestre

- [Control y Regulación Automática](#) [31] 6 ECTS
- [Instalaciones Frigoríficas y de Climatización](#) [32] 4.5 ECTS
- [Legislación Marítima](#) [33] 3 ECTS
- [Prevención de la Contaminación y Sostenibilidad](#) [34] 6 ECTS
- [Propulsores](#) [35] 4.5 ECTS
- [Seguridad \[36\] y Protección Marítimas](#) [37] 6 ECTS

Sexto cuatrimestre

- [Motores de Combustión Interna](#) [38] 9 ECTS
- [Operación y Mantenimiento de Máquinas y Sistemas Marinos](#) [39] 6 ECTS
- [Turbomáquinas Marinas y Generadores de Vapor](#) [40] 9 ECTS

Séptimo cuatrimestre

- [Inspección y Ensayos No Destructivos](#) [41] 4.5 ECTS
- [Instalaciones y Mantenimiento](#) [42] 4.5 ECTS
- [Prácticas Externas](#) [43] 30 ECTS
- [Propulsión Eléctrica y Electrónica de Potencia](#) [44] 4.5 ECTS
- [Transportes Especiales](#) [45] 4.5 ECTS

Vuitè cuatrimestre

- Trabajo de Fin de Grado 12 ECTS

Obligatoria

Optativa

Proyecto

Adjunto

[GRAU EN TECNOLOGIES MARINES.pdf](#) [52]

Tamaño

220.69 KB

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/docs/Resoluci%C3%B3n%20de%2020%20de%20enero%20de%202016.pdf>
- [3] <https://www.upc.edu/es/grados/tecnologias-marinas-barcelona-fnb#collapse-images-collapse-curriculum>
- [4] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280634/expressio-grafica.pdf>
- [5] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280633/fisica.pdf>
- [6] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf>
- [7] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280635/informatica.pdf>
- [8] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280638/angles-tecnic-maritim.pdf>
- [9] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf>
- [10] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf>
- [11] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280637/mecanica-i-resistencia-dels-materials.pdf>
- [12] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280607/quimica.pdf>
- [13] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [14] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf>
- [15] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf>
- [16] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280698/gestio-de-projectes.pdf>
- [17] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280693/habilitats-directives.pdf>
- [18] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [19] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf>
- [20] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf>
- [21] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf>
- [22] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280612/medicina-maritima.pdf>
- [23] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280639/metodes-matematics-per-lenginyeria.pdf>
- [24] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280642/tecnologia-mecanica.pdf>
- [25] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnica.pdf>
- [26] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf>
- [27] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280646/construccio-naval.pdf>
- [28] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280647/electronica-naval.pdf>
- [29] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280645/mecanica-de-fluids.pdf>
- [30] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280644/teoria-del-vaixell.pdf>
- [31] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280650/control-i-regulacio-automatica.pdf>
- [32] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280653/instal-lacions-frigorifiques-i-de-climatitzacio.pdf>
- [33] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280651/legislacio-maritima.pdf>
- [34] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280649/prevencio-de-la-contaminacio-i-sostenibilitat.pdf>
- [35] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280652/propulsors.pdf>
- [36] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280648/seguretat-i-proteccio-maritimes.pdf>
- [37] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280648/seguretat-i-proteccio-maritimes.pdf>
- [38] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280655/motors-de-combustio-interna.pdf>
- [39] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280656/operacio-i-manteniment-de-maquines-i-sistemes-marins.pdf>
- [40] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280654/turbomaquines-marines-i-generador>



s-de-vapor.pdf

[41]

<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf>

[42] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280658/instal-lacions-i-manteniment.pdf>

[43] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280661/practiques-externes.pdf>

[44] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280660/propulsio-electrica-i-electronica-de-potencia.pdf>

[45] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280657/transports-especials.pdf>

[46]

<https://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280648/seguretat-i-proteccio-maritimes.pdf>

[47] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280687/manteniment-i-reparacio-dequips-de-radionavegacio-i-sistemes-de-radiocomunicacions.pdf>

[48] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280685/manteniment-i-reparacio-dequips-i-sistemes-electrics-del-vaixell.pdf>

[49] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280686/manteniment-i-reparacio-dequips-i-sistemes-electronics.pdf>

[50] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280683/operacio-i-manteniment-de-sistemes-electrics-dalta-tensio.pdf>

[51] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280684/sistemes-de-control-automatic-i-xarxes-informatiques-del-vaixell.pdf>

[52]

https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20TECNOLOGIES%20MARINES_0.pdf