







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

Plan de estudios desarrollado de acuerdo a la normativa: Orden CIN / 350/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de ingeniero técnico naval. (+ [info \[2\]](#))






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

PROGRAMA DE LAS ASIGNATURAS

Primer cuatrimestre

- [Expresión Gràfica](#)  [4] 6 ECTS
- [Física](#)  [5] 9 ECTS
- [Fundamentos de Matemàtiques I](#)  [6] 6 ECTS
- [Informàtica](#)  [7] 6 ECTS

Segundo cuatrimestre

- [Ciencia y Tecnología de los Materiales](#)  [8] 6 ECTS
- [Fundamentos de Matemàtiques II](#)  [9] 6 ECTS
- [Gestión Empresarial y Organización de Empresas](#)  [10] 6 ECTS
- [Tecnología Naval y Mecánica](#)  [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
- [Mecánica Aplicada a la Ingeniería Naval](#)  [22] 7.5 ECTS
- [Métodos Matemáticos para la Ingeniería](#)  [23] 9 ECTS
- [Termodinámica Aplicada y Termotecnia](#)  [24] 6 ECTS

Cuarto cuatrimestre

- [Planta Eléctrica del Barco](#)  [25] 4.5 ECTS
- [Construcción Naval](#)  [26] 6 ECTS



- [Electrónica Naval](#) [27] 6 ECTS
- [Mecánica de Fluidos](#) [28] 6 ECTS
- [Equipos Navales](#) [29] 3 ECTS
- [Teoría del Barco](#) [30] 6 ECTS

Quinto cuatrimestre

- [Estructuras Aplicadas a la Ingeniería Naval](#) [31] 6 ECTS
- [Máquinas Navales](#) [32] 9 ECTS
- [Organización de la Producción y Gestión de Proyectos](#) [33] 7.5 ECTS
- [Propulsores](#) [34] 7.5 ECTS

Sexto cuatrimestre

- [Automática y Métodos de Control](#) [35] 4.5 ECTS
- [Cálcul Numérico de Estructuras Navales](#) [36] 4.5 ECTS
- [Gestión de la Calidad, Seguridad, Medio Ambiente y Sostenibilidad](#) [37] 4.5 ECTS
- [Materiales en la Industria Naval](#) [38] 7.5 ECTS
- [Proyectos de Sistemas Navales](#) [39] 9 ECTS

Séptimo cuatrimestre

- [Inspección y Ensayos No Destructivos](#) [40] 4.5 ECTS
- [Instalaciones y Mantenimiento](#) [41] 4.5 ECTS
- [Proyecto del Barco y Artefactos Navales](#) [42] 9 ECTS

Octavo cuatrimestre

- Trabajo de Fin de Grado 24 ECTS

Obligatoria

Optativa

Proyecto

Adjunto

[GRAU EN INGENYERIA EN SISTEMES I
TECNOLOGIA NAVAL.pdf](#) [43]

Tamaño

206.09 KB

Source URL: https://www.fnb.upc.edu/es/content/plan-de-estudios-estn?qt-gestn_cas=5

Links



- [1] <https://www.fnb.upc.edu/es/content/plan-de-estudios-estn>
- [2] <https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/docs/GESTN%20BOE-A-2009-2892.pdf>
- [3] <https://www.upc.edu/aprender/estudios/grados/ingenieria-en-sistemas-y-tecnologia-naval-barcelona-fnb>
- [4] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280634/expressio-grafica.pdf>
- [5] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280633/fisica.pdf>
- [6] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf>
- [7] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280635/informatica.pdf>
- [8]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf>
- [9] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf>
- [10] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf>
- [11] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280663/tecnologia-naval-i-mecanica.pdf>
- [12] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280607/quimica.pdf>
- [13]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [14] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf>
- [15] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf>
- [16] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280698/gestio-de-projectes.pdf>
- [17] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280693/habilitats-directives.pdf>
- [18] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-de-sbarjo.pdf>
- [19] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf>
- [20] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf>
- [21] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf>
- [22] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280664/mecanica-aplicada-a-lenginyeria-naval.pdf>
- [23]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280639/metodes-matematics-per-lenginyeria.pdf>
- [24] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnia.pdf>
- [25] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280665/planta-electrica-del-vaixell.pdf>
- [26] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280646/construccio-naval.pdf>
- [27] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280647/electronica-naval.pdf>
- [28] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280645/mecanica-de-fluids.pdf>
- [29] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280666/equips-navals.pdf>
- [30] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280644/teoria-del-vaixell.pdf>
- [31] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280669/estructures-aplicades-a-lenginyeria-naval.pdf>
- [32] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280668/maquines-navals.pdf>
- [33] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280670/organitzacio-de-la-produccio-i-gestio-de-projectes.pdf>
- [34] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280652/propulsors.pdf>
- [35]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280675/automatica-i-metodes-de-control.pdf>
- [36]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280672/calcul-numeric-destructures-navals.pdf>
- [37] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280673/gestio-de-la-qualitat-seguretat-medi-ambient-i-sostenibilitat.pdf>
- [38]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280671/materials-en-la-industria-naval.pdf>
- [39] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280674/projectes-de-sistemes-navals.pdf>
- [40]
<http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf>
- [41] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280658/instal-lacions-i-manteniment.pdf>



[42] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/esp/280676/projecte-del-vaixell-i-artefactes-navals.pdf>

[43] https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20ENGINYERIA%20EN%20SISTEMES%20I%20TECNOLOGIA%20NAVAL_0.pdf