

El cambio en el cronograma de implantación de la modificación aprobada en la memoria verificada supone la obligación de adaptación de algunos alumnos matriculados en el plan anterior (al menos todos los que iniciaron sus estudios en el curso 2022/23 y 2023/24).

ALUMNOS QUE INICIARON SUS ESTUDIOS EN 2022/2023 Y QUE IDEALMENTE TENDRÍA APROBADOS 1º, 2º Y 3º (180 ECTS).

Del mismo modo, un alumno con 1º, 2º y 3º aprobados y, por tanto, con 180 ECTS superados, se adaptaría al nuevo plan reconociéndole los 180 ECTS superados, según tabla de adaptación aprobada.

Con respecto a la carga de trabajo por cuatrimestre, para este periodo transitorio de adaptación, los créditos en asignaturas obligatorias pendientes de superar en el nuevo plan por estos alumnos se distribuirían por cuatrimestre de la siguiente forma: 22,5 ECTS en el primer cuatrimestre y 16,5 ECTS en el segundo cuatrimestre.

El resto de los créditos a cursar en 4º serían: 6 ECTS optativos o de libre configuración (en asignaturas de 3 ECTS) y el trabajo fin de estudios de 15 ECTS. En la memoria aprobada, 4º curso está estructurado para que el alumno realice 3 ECTS de optatividad en el primer cuatrimestre y 3 ECTS en el segundo cuatrimestre, junto con el TFG en el segundo cuatrimestre. No obstante, el alumno dispone de libertad para realizar estos 6 ECTS de optatividad en el cuatrimestre que desee. En el caso del TFG, si bien se contabiliza como una asignatura cuatrimestral en el segundo cuatrimestre, el alumno puede empezar a demanda y equilibrar con él la carga de trabajo en los cuatrimestres.

En la siguiente tabla aparecen tachadas las asignaturas que tendría convalidadas un alumno que hubiera realizado 1º, 2º y 3º con el plan antiguo y sin tachar las que tendría pendientes del nuevo plan.

## TABLA 2. ALUMNOS CON 1º, 2º Y 3º DEL PLAN ANTIGUO APROBADO (se tachan convalidadas) GANISM-Distribución temporal (curso 25/26).

| PRIMER CURSO 1C      | ECTS      | Compet. Específicas |  | PRIMER CURSO 2C                    | ECTS      | Compet. Específicas |
|----------------------|-----------|---------------------|--|------------------------------------|-----------|---------------------|
| FÍSICA I             | 6,0       | FB2                 |  | FÍSICA II                          | 6,0       | FB2                 |
| MATEMÁTICAS I        | 6,0       | FB1                 |  | MATEMÁTICAS II                     | 6,0       | FB1                 |
| QUÍMICA              | 6,0       | FB3                 |  | CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES | 6,0       | CRN2                |
| INFORMÁTICA          | 6,0       | FB4                 |  | ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS     | 6,0       | FB6                 |
| EXPRESIÓN GRÁFICA    | 6,0       | FB5                 |  | FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NAVAL    | 6,0       | EEM1, EEM6<br>EPSB2 |
| <b>5 asignaturas</b> | <b>30</b> |                     |  | <b>5 asignaturas</b>               | <b>30</b> |                     |

| SEGUNDO CURSO 1C          | ECTS      | Compet. Específicas |  | SEGUNDO CURSO 2C                        | ECTS      | Compet. Específicas |
|---------------------------|-----------|---------------------|--|---|-----------|---------------------|
| MATEMÁTICAS III           | 6,0       | FB1                 |  | FUNDAMENTOS DE TRÁFICO MARÍTIMO         | 4,5       | EEM13,<br>EPSB10    |
| RESISTENCIA DE MATERIALES | 4,5       | CRN6                |  | ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES | 4,5       | CRN6                |
| TERMODINÁMICA APLICADA    | 4,5       | CRN8                |  | MECÁNICA DE FLUIDOS                     | 6,0       | CRN1                |
| ELECTRICIDAD NAVAL        | 4,5       | CRN3                |  | SISTEMAS ELECTRÓNICOS A BORDO           | 4,5       | CRN5                |
| CONSTRUCCIÓN NAVAL        | 4,5       | EEM12               |  | (SISTEMAS PROPULSIVOS)                  | 4,5       | CRN9                |
| ESTADÍSTICA APLICADA      | 6         | FB1                 |  | MECÁNICA DE MÁQUINAS                    | 6,0       | CRN7                |
| <b>6 asignaturas</b>      | <b>30</b> |                     |  | <b>6 asignaturas</b>                    | <b>30</b> |                     |

| TERCER CURSO 1C                           | ECTS | Compet. Específicas |  | TERCER CURSO 2C                            | ECTS | Compet. Específicas |
|---|------|---------------------|--|--|------|---------------------|
| HIDROSTÁTICA Y ESTABILIDAD                | 6,0  | EEM1                |  | HIDRODINÁMICA I                            | 4,5  | EEM2                |
| INGENIERÍA DE FLUIDOS Y POTENCIA FLUIDA   | 6,0  | EPSB5               |  | CONFORMADO Y UNIÓN                         | 6,0  | EEM12               |
| DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS NAVALES I | 4,5  | EEM5                |  | DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS NAVALES II | 4,5  | EEM5                |

|   |           |       |  |  |           |                   |
|---|-----------|-------|--|--|-----------|-------------------|
| CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL | 4,5       | CRN11 |  | MÁQUINAS MARINAS I                     | 4,5       | EPSB2             |
| PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS              | 4,5       | EPSB4 |  | CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES A BORDO | 4,5       | CRN10             |
| TRANSMISIÓN DE CALOR                      | 4,5       | CRN8  |  | SELECCIÓN DE MATERIALES Y CORROSIÓN    | 6,0       | EEM3, EEM4, EPSB1 |
| <b>6 asignaturas</b>                      | <b>30</b> |       |  | <b>6 asignaturas</b>                   | <b>30</b> |                   |

| CUARTO CURSO 1C                   | ECTS      | Compet. Específicas |  | CUARTO CURSO 2C            | ECTS      | Compet. Específicas       |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--|----------------------------|-----------|---------------------------|
| OPTATIVA 1                        | 3,0       |                     |  | OPTATIVA 2                 | 3,0       |                           |
| SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE    | 4,5       | CRN4                |  | PROYECTOS I                | 6,0       | EEM6, EEM7, 8, 9, 10 Y 11 |
| HIDRODINÁMICA II                  | 4,5       | EEM2                |  | PROYECTOS II               | 6,0       | EPSB6, EPSB7              |
| SISTEMAS AUXILIARES               | 4,5       | EPSB3, EPSB7        |  | TRABAJO FIN DE GRADO       | 15        |                           |
| MÁQUINAS MARINAS II               | 4,5       | EPSB2               |  |                            |           |                           |
| PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE | 4,5       | EPSB8, EPSB9        |  |                            |           |                           |
| EQUIPOS Y SERVICIOS               | 4,5       | EPSB3, EPSB7        |  |                            |           |                           |
| <b>7 asignaturas</b>              | <b>30</b> |                     |  | <b>3 asignaturas + TFG</b> | <b>30</b> |                           |

### **COMPETENCIAS "ESPECÍFICAS"**

**CRN** Común a la Rama Naval

**EEM** Específica de Estructuras Marinas

**EPSB** Específica de Propulsión y Servicios del Buque

Los horarios que se adjuntan a continuación se han elaborado para que este alumno pueda matricularse sin problema de las asignaturas que le restan para finalizar el grado, dejando a su criterio cuándo realizar las asignaturas optativas y el TFG.

Respecto a la asignatura Transmisión del Calor, para los alumnos que tienen aprobado en el plan antiguo la Asignatura de Termodinámica y Transmisión del Calor de 6 ECTS se realizará una reunión informativa a comienzo del curso con el profesor para explicar que parte de las prácticas y de la nueva asignatura se ha visto en la que se tiene aprobado del plan antiguo.

Respecto a las asignaturas de Hidrodinámicas I e Hidrodinámicas II, debido a este periodo de transición entre los dos planes, los alumnos las cursarán con la siguiente secuencia Hidrodinámica II (cuatrimestre 1º) e Hidrodinámica I (cuatrimestre 2º), aspecto que conoce el área encargada de la docencia y que por tanto se tendrá en cuenta para el desarrollo de los contenidos de las asignaturas.



CURSO: CUARTO (adaptación para el plan antiguo)

PRIMER CUATRIMESTRE

AULAS: Mañana ()

Tarde ()

|               | LUNES  |  | MARTES   | MIÉRCOLES                            | JUEVES                               | VIERNES                |
|---------------|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 9:00 - 9:50   | 4º PRÁCTICAS PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE | 4º PRÁCTICAS SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE      |  | 4º EQUIPOS Y SERVICIOS               | 4º MAQUINAS MARINAS II               | 4º MAQUINAS MARINAS II |
| 10:00 - 10:50 | 4º PRÁCTICAS PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE | 4º PRÁCTICAS SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE      | 4º INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO NAVAL (OPTATIVA) | 4º SISTEMAS AUXILIARES               | 4º MAQUINAS MARINAS II               | 4º MAQUINAS MARINAS II |
| 10:50 - 11:10 | <b>DESCANSO</b>                                |  |  |                                      |                                      |                        |
| 11:10 - 12:00 | 4º SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE              | 4º INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO NAVAL (OPTATIVA) | 4º INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO NAVAL (OPTATIVA) | SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE       | 4º EQUIPOS Y SERVICIOS               | 4º SISTEMAS AUXILIARES |
| 12:10 - 13:00 | 4º SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE              | 4º INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO NAVAL (OPTATIVA) | 4º INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO NAVAL (OPTATIVA) | SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE       | 4º SISTEMAS AUXILIARES               | 4º EQUIPOS Y SERVICIOS |
| 13:10 - 14:00 |  |  |  |                                      | 4º SISTEMAS AUXILIARES               | 4º EQUIPOS Y SERVICIOS |
| 14:10 - 15:00 |  |  |  |                                      |                                      |                        |
|               | <b>TARDE</b>                                   |  |  |                                      |                                      |                        |
| 16:00 - 16:50 | 3º TRANSMISIÓN DE CALOR (4,5)                  | 3º TRANSMISIÓN DE CALOR (4,5)                    | 3º TRANSMISIÓN DE CALOR (4,5)                    | 4º PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE | 4º PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE |                        |
| 17:00 - 17:50 | 3º TRANSMISIÓN DE CALOR (4,5)                  | 3º TRANSMISIÓN DE CALOR (4,5)                    | 3º TRANSMISIÓN DE CALOR (4,5)                    | 4º PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE | 4º PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE |                        |
| 17:50 - 18:10 | <b>DESCANSO</b>                                |  |  |                                      |                                      |                        |
| 18:10 - 19:00 | 3º PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)          | 3º PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)            | 3º PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)            | 4º HIDRODINAMICA II                  | 4º HIDRODINAMICA II                  |                        |
| 19:10 - 20:00 | PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)             | PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)               | PLANTA Y SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)               | 4º HIDRODINAMICA II                  | 4º HIDRODINAMICA II                  |                        |

En amarillo van las asignaturas de 3º que tiene que coger alumnos de 4º

En gris van las asignaturas de 4º, que antes pertenecían a tercero. Se supone que no van a ser cursadas este año por los alumnos que van a curso por año.

En NEGRO horas de teoría y en AZUL son prácticas los días que indique el profesor según grupo (P.). El profesor podrá modificar esa distribución en función de la coordinación horizontal.



CURSO: CUARTO (adaptación para el plan antiguo)

SEGUNDO CUATRIMESTRE

AULAS: Mañana

Tarde

|               | LUNES                          | MARTES                         | MIÉRCOLES                       | JUEVES                        |                             | VIERNES |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|
| 9:00 - 9:50   |                                |                                |                                 |                               |                             |         |
| 10:00 - 10:50 | 3º P. HIDRODINÁMICA I 2 (4,5)  |                                |                                 |                               |                             |         |
| 10:50 - 11:10 | DESCANSO                       |                                |                                 |                               |                             |         |
| 11:10 - 12:00 | 3º P. HIDRODINÁMICA I 2 (4,5)  | 4º P. PROYECTOS I (11 SEMANAS) | 4º INSPECCIÓN TÉCNICA DE BUQUES | 4º P PROYECTOS II (2X2GRUPOS) |                             |         |
| 12:10 - 13:00 | 3º P. HIDRODINÁMICA I 2 (4,5)) | 4º P. PROYECTOS I (11 SEMANAS) | 4º INSPECCIÓN TÉCNICA DE BUQUES | 4º P PROYECTOS II (2X2GRUPOS) |                             |         |
| 13:10 - 14:00 | 3º P. HIDRODINÁMICA I 2 (4,5)  |                                | 4º INSPECCIÓN TÉCNICA DE BUQUES |                               |                             |         |
| 14:10 - 15:00 |                                |                                |                                 |                               |                             |         |
|               | TARDE                          |                                |                                 |                               |                             |         |
| 16:00 - 16:50 | 3º HIDRODINÁMICA I (4,5)       | 4º PROYECTOS I                 | 4º PROYECTOS II                 | 3º HIDRODINÁMICA I (4,5)      |                             |         |
| 17:00 - 17:50 | 3º HIDRODINÁMICA I (4,5)       | 4º PROYECTOS I                 | 4º PROYECTOS II                 | 3º HIDRODINÁMICA I (4,5)      |                             |         |
| 17:50- 18:10  |                                |                                |                                 |                               |                             |         |
| 18:10 - 19:00 | 4º INGLES                      | 4º PROYECTOS II                | 4º PROYECTOS I                  | 4º PROYECTOS I (7 PRIMERAS)   | 4º PROYECTOS II (7 ULTIMAS) |         |
| 19:10- 20:00  | 4º INGLES                      | 4º PROYECTOS II                | 4º PROYECTOS I                  | 4º PROYECTOS I (7 PRIMERAS)   | 4º PROYECTOS II (7 ULTIMAS) |         |
|               | 4º INGLES                      |                                |                                 |                               |                             |         |

En amarillo van las asignaturas de 3º que tiene que coger alumnos de 4º

En gris van las asignaturas de 4º, que antes pertenecían a tercero. Se supone que no van a ser cursadas este año por los alumnos que van a curso por año.

En NEGRO horas de teoría y en AZUL son prácticas los días que indique el profesor según grupo (P.). El profesor podrá modificar esa distribución en función de la coordinación horizontal.