

|  |                                |                                      |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|
|  | <h1>PRESENTACIÓ DEL MÒDUL</h1> | <b>CURS 2024-25</b><br>Pàgina 1 de 3 |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|

|  |                                  |                            |
|--|----------------------------------|----------------------------|
| <b>CICLE:</b> Tècnic Superior en Organització del Manteniment de Maquinària de Vaixells i Embarcacions                 |                                  | <b>GRAU:</b> SUPERIOR      |
| <b>MÒDUL:</b> Organització del Manteniment i Muntatge d'Instal·lacions i Sistemes Elèctrics en Vaixells i Embarcacions |                                  |                            |
| <b>HORES DURACIÓ:</b><br>140h  | <b>PERIODICITAT SETMANAL:</b> 5h | <b>Nº MÀXIM FALTES:</b> 23 |

## 1. Continguts del mòdul i temporització:

| BLOC DE CONTINGUTS | UNITAT DIDÀCTICA   | AVALUACIÓ | Dates aproximades |
|--------------------|--|-----------|-------------------|
| Bloc Avaluació 1.  | El corrent elèctric  | 1ª        | 09/23             |
|                    | Seguretat en les instal·lacions elèctriques                |           | 10/23             |
|                    | El corrent continu   |           | 10/23             |
|                    | Electromagnetisme  |           | 11//23            |
|                    | El corrent altern  |           | 12//23            |
|                    |  |           |                   |
|                    |  |           |                   |
| Bloc Avaluació 2.  | Sistemes trifàsics   | 2ª        | 01/24             |
|                    | Protecció i automatització elèctriques                     |           | 01/ 24            |
|                    | Màquines elèctriques                                       |           | 02/24             |
|                    | Instal·lacions elèctriques a bord                          |           | 02/24             |
|                    | Manteniment i supervisió de les instal·lacions elèctriques |           | 03/24             |
|                    |  |           |                   |
|                    |  |           |                   |

## 2. Instruments d'avaluació:

| BLOC | PROVES ESCRITES          | PROVES PRÀCTIQUES  |
|------|--------------------------|--|
| 1    | 1 control.               | 1. Muntatge de circuits serie, paral·lel i mixtos de resistències. mesurament de tensió, intensitat i resistència amb polímetre<br>2. Connexió sèrie i paral·lel de bateries<br>3. Carrega i descarrega de condensadors<br>4. Protecció d'un motor trifàsic mitjançant interruptor automàtic i relé tèrmic<br>5. Protecció d'un motor trifàsic mitjançant tallacircuit guardamotor |
|      | 1 Examen de tot el Bloc. |  |
| 2    | 1 control                | 6. Inversió de gir d'un motor amb parada prèvia<br>7. Arrancada temporitzada d'un motor<br>8. Arrancada estel-triangle d'un motor<br>9. Inversió de gir estel-triangle d'un motor  |
|      | 1 Examen de tot el bloc  |  |

## 3. Criteris de qualificació:

El mòdul es divideix en dues avaluacions. Al llarg de cada avaluació es farà un examen control a mitjans trimestre i un examen d'avaluació.

Els alumnes que hagin tret més d'un 5 en l'examen de control fan la mitja ponderada corresponent amb l'examen d'avaluació.

Si es suspèn l'examen de control, es podrà recuperar durant l'examen d'avaluació.

L'examen de control comptarà un 40% el d'avaluació un 60% per la nota de coneixements teòrics de l'avaluació.

Pel càlcul de les notes finals de les avaluacions, la part teòrica comptarà un 40%, el treball autònom un 20%, les pràctiques un 30% i l'actitud un 10%.

Els exàmens o elements d'avaluació tant pràctics com teòrics s'aproven com mínim amb un 5.

S'ha de tenir aprovada la primera avaluació (en primera convocatòria o en la recuperació) per poder aprovar la segona.

La nota de pràctiques serà la nota mitjana de totes les sessions i treballs fets durant el temps de pràctica al taller.

La nota del treball autònom serà la mitjana de totes les tasques exigides durant el trimestre.

#### **4. Recuperacions:**

Es farà una prova de recuperació de la primera avaluació.

No es farà prova de recuperació de la segona avaluació.

#### **5. Material didàctic i/o de treball necessari:**

El mòdul es desenvoluparà a l'aula 7 i al taller de fred fonamentalment.

El curs es seguirà amb la documentació disponible al lloc [web del mòdul](#).

[https://paulinoposada.github.io/web\\_e/web\\_e\\_2425/index\\_electricitat\\_2425.html](https://paulinoposada.github.io/web_e/web_e_2425/index_electricitat_2425.html)

Els alumnes hauran de tenir a classe, a més del material bàsic escolar, una calculadora científica, regla de 30 cm, llapis i goma d'esborrar.

Per al seguiment de les classes teòriques es projectarà a la pissarra el material necessari.

#### **6. Activitats complementàries i extraescolars programades:**

No hi ha activitats complementàries programades.

#### **7. Selecció de bibliografia i pàgines web interessants:**

Al lloc [web del mòdul](#) hi haurà arxius amb continguts, que els alumnes poden anar consultant durant el curs.