

	<h1>PRESENTACIÓ DEL MÒDUL</h1>	<b>CURS 2024-25</b> 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> 140h	<b>PERIODICITAT SETMANAL:</b> 5h	<b>Nº MÀXIM FALTES:</b> 23

## 1. Continguts del mòdul i temporització:

BLOC DE CONTINGUTS	UNITAT DIDÀCTICA	AVAL .	Dates aproximades
Bloc Avaluació 1.	El corrent elèctric	1ª	09/24
	Seguretat en les instal·lacions elèctriques		10/24
	El corrent continu		10/24
	Bateries		11//24
	Electromagnetisme		12//24
Bloc Avaluació 2.	El corrent altern	2ª	01/25
	Reactància , impedància		01/ 25
	Sistemes trifàsics		02/25
	Protecció i automatització elèctriques		02/25
			03/25
Bloc Avaluació 3.	Màquines elèctriques	3ª	03/25
	Instal·lacions elèctriques a bord		04/25
	Manteniment i supervisió de les instal·lacions elèctriques		05/25

## 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 2. Connexió sèrie i paral·lel de bateries 3. Carrega i descarrega de condensadors
	1 examen de tot el bloc	
2	1 control	4. Protecció d'un motor trifàsic mitjançant interruptor automàtic i relé tèrmic 5. Protecció d'un motor trifàsic mitjançant tallacircuit guardamotor 6. Inversió de gir d'un motor amb parada prèvia 7. Arrancada temporitzada d'un motor
	1 examen de tot el bloc	
3	1 control	8. Arrancada estel-triangle d'un motor 9. Inversió de gir estel-triangle d'un motor
	1 examen de tot el bloc	

## 3. Criteris de qualificació:

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

Els exàmens amb nota inferior a 5 es consideren suspesos.

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

Els alumnes que hagin tret un 5, o nota superior, 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 60%, el treball autònom un 20%, les pràctiques un 10% i l'actitud un 10%.

Per aprovar l'avaluació, s'ha de treure com a mínim un 5 en cada una de les parts teòrica, pràctica, treball autònom i actitud.

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

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

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 cada avaluació.

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

El mòdul es desenvoluparà a l'aula 2 i al taller d'electricitat.

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](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](https://paulinoposada.github.io/web_e/web_e_2425/index_electricitat_2425.html) hi haurà arxius amb continguts, que els alumnes poden anar consultant durant el curs.