

	<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> 21

## 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		03/25
Bloc Avaluació 3.	Màquines elèctriques	3ª	04/25
	Instal·lacions elèctriques a bord		05/25
	Manteniment i supervisió de les instal·lacions elèctriques		06/25

## 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 4. Protecció d'un motor trifàsic mitjançant interruptor automàtic i relé tèrmic 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 7. Arrancada temporitzada d'un motor 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 alumnes que hagin tret més d'un 5 en l'examen de control fan la mitja ponderada corresponent amb l'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.

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%.

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 la primera avaluació i una de la segona 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.