

PRESENTACIÓ DEL MÒDUL

CURS 2023-24

Pàgina 1 de 3

CICLE: Tècnic Superior en Organització del Manteniment de Maquinària de Vaixells i Embarcacions		GRAU: SUPERIOR
MÒDUL: Organització del Manteniment i Muntatge d'Instal·lacions i Sistemes Elèctrics en Vaixells i Embarcacions		
HORES DURACIÓ: 140h	PERIODICITAT SETMANAL: 7h	Nº MÀXIM FALTES: 23

1. Continguts del mòdul i temporització:

BLOC DE CONTINGUTS	UNITAT DIDÀCTICA	AVAL .	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 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 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/index_electricitat.html).

https://paulinoposada.github.io/web_e/index_electricitat.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.