

CICLE: Tècnic Superior en Organització del Manteniment de Maquinària de Vaixells i Embarcacions

GRAU: SUPERIOR

MÒDUL: Organització del Manteniment i Muntatge d'Instal·lacions Frigorífiques i Sistemes de Climatització en Vaixells i Embarcacions

HORES DURACIÓ:
150h

PERIODICITAT SETMANAL: 7h

Nº MÀXIM FALTES: 23

1. Continguts del mòdul i temporització:

BLOC DE CONTINGUTS	UNITAT DIDÀCTICA	AVAL.	Dates aproximades
Bloc Avaluació 1.	UT. 1 PRINCIPIOS DE REFRIGERACIÓN	1ª	09/24
	UT. 2 COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN		10/24
	UT. 3 ELEMENTS AUXILIARS DELS SISTEMES		10/24
	UT. 4 FLUIDS REFRIGERANTS		11/24
	UT. 5 OLIS LUBRICANTS PER A COMPRESSORS FRIGORÍFICS		11/24
	UT. 6 ORGANIZACIÓ I EXECUCIÓ DEL MUNTATGE DE MÀQUINES I EQUIPS DE REFRIGERACIÓ		11/24
	UT. 7 CANONADES		12/24
Bloc Avaluació 2.	UT. 8 ANÀLISI I INTERPRETACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER AL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES	2ª	01/25
	UT. 9 POSADA EN MARXA D'INSTALACIONES		01/25
	UT. 10 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN		02/25
	UT. 11 TÈCNIQUES DE MANTENIMIENT EN INSTALACIONES FRIGORÍFIQUES		02/25
	UT. 12 TÈCNIQUES DE DIAGNÒSTIC I LOCALITZACIÓ D'AVARIES EN MÀQUINES I ELEMENTS DELS SISTEMES FRIGORÍFICS		03/25
	UT. 13 TÈCNIQUES DE NETEJA, CÀRREGA I RECUPERACIÓ DE REFRIGERANTS I LUBRICANTS		03/25

2. Instruments d'avaluació:

BLOC	PROVES ESCRITES	PROVES PRÀCTIQUES
1	1 control. 1 Examen de tot el Bloc.	1. Soldadura de tub de coure, tova i forta 2. Seguiment d'una instal·lació frigorífica real: observació dels fenòmens termodinàmics i constitució del equip 3. Identificació dels elements que componen una instal·lació frigorífica real 4. Desmuntatge de compressors 5. Determinació de la humitat de l'aire
2	1 control 1 Examen de tot el bloc	6. Manteniment de les instal·lacions de climatització 7. Detecció de fuites 8. Càrrega de fluid 9. Canonades (abocardat, corbat, prova estanquitat) 10. Seguiment de la instal·lació elèctrica d'un equip frigorífic utilitzant els esquemes

3. Criteris de qualificació:

El mòdul es divideix en duesvaluacions. Al llarg de cadavaluació es farà unexamen control a mitjans trimestre i unexamen d'avaluació.

Els exàmens amb nota inferior a 5 es consideren suspesos.

Els exàmens o elements d'avaluació tantpràctics comteòrics 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 lesvaluacions, la part teòrica comptarà un 60%, el treball autònom un 20%, lespràctiques un 10% i l'actitud un 10%.

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

La nota depràctiques serà la nota mitjanade totes les sessions i treballs fets durant el temps depràctica al taller.

La nota del treball autònom serà la mitjanade 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 1 i al taller de fred.

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

https://paulinoposada.github.io/web_fred/web_fred_2425/index_fred_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.