

# Diari fred GS

**Dimarts 24/09/24**

Comentat

- Document [presentació](#)
- [Lloc web](#)
- Treball autònom tasca 1
- Començat amb apunts, [unitat 1.1](#), arribat fins 1.2.1 La direcció del calor

**Dimecres 25/09/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.1](#), arribat fins 1.3.2 Condensador
- Presentat funcionament datalogger (mesurament temperatures gel, aigua bullint i ambient)

**Dijous 26/09/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.1](#), arribat fins 1.3.6 El circuito de un equipo reversible (bomba de calor)
- Baixat a taller comentat components simulador

**Divendres 27/09/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.1](#), arribat fins 1.3.8.4 Bomba de vació

**Dimarts 01/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.1](#), arribat fins 1.4 Ejercicios. Fet exercicis fins 1.4-6.
- Comentat funcionament simulador fred vell.

**Dimecres 02/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.1](#), arribat al final, 1.5.2 Soldadura fuerte
- Demostració soldadura tova
- Reparto material per [pràctica soldadura tova](#)
- Inspeccionem chiller portat per Agustin per fer prova de funcionament al taller.

**Dijous 03/10/24**

- Sortida amb Javier Catbajosa

**Divendres 04/10/24**

- Comencem amb els apunts de la [unitat 1.2](#), arribat fins exercicis 1.3 Ejercicios temperatura y presión

**Dimarts 08/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#), arribat fins 1.5 Ejercicios energía y potencia. Fet exercicis fins 1.5-3.

**Dimecres 09/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#), fet exercicis 1.5-4 a 6.
- Comentat apartats 1.6.1 Calor específico, 1.6.2 Cambio de estado, calor sensible y latente, començat amb 1.6.3 Transmisión del calor.
- Començat [pràctica soldadura tova](#).

**Dijous 10/10/24**

- Continuem amb la [pràctica soldadura tova](#).

**Divendres 11/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#), comentat l'exemple de transmissió de calor a través d'una paret de la pàg. 19.

**Dimarts 15/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#), terminat de comentar l'exemple de transmissió de calor a través d'una paret de la pàg. 19.
- Comentat apartat 1.6.5 Saturació, subrefredament i sobreescalfament
- Fet els exercicis 1.7.1 a 3.

**Dimecres 16/10/24**

- Terminat [pràctica soldadura tova](#).

**Dijous 17/10/24**

- Començat pràctica [soldadura forta](#).

**Divendres 18/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#), comentat exercicis 1.7.6 i 7.

**Dimarts 22/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#).
- Comentat apartat 1.8.1 Compresión de un gas a temperatura constante.
- Comentat apartat 1.8.2 Expansión de un gas a presión constante.
- Comentat apartat 1.8.3 Mezcla de gases.
- Comencem amb l'apartat 1.8.4 Diagrama entàlpico (de Mollier)

**Dimecres 23/10/24**

- Continuat amb pràctica [soldadura forta](#).

**Dijous 24/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#).
- Comentat exercici 1.7-5.
- Comentat apartat 1.8.4 Diagrama Mollier.
- Comentat exercicis 1.9-1 a 4.

**Divendres 25/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#).

**Dimarts 29/10/24**

- Continuat amb apunts, [unitat 1.2](#), comentat exercicis 1.9-4 i 5, apartat 1.10 Caudal y velocidad y 1.10.1 Conservación del caudal

**Dimecres 30/10/24**

- Comentem exemple de càlcul de conservació de cabal.
- Posem en marxa la refredadora amb un sol circuit d'aigua, connexió sortida condensador a entrada evaporador y bomba multice-l·lular ([esquema](#)).

**Dijous 31/10/24**

- lliure centre

**Divendres 01/11/24**

- Tots Sants

**Dimarts 05/11/24**

Començat amb apunts, [unitat 1.3](#).  
Comentat apartat 1.1.1 EER i COP  
1.1.2 Components de la instal·lació frigorífica  
Començat amb 1.1.3 Ciclo frigorífico en el diagrama p h

**Dimecres 06/11/24**

Terminat amb pràctica [soldadura forta](#).  
Preparat pràctica refredadora  
Continuat amb apunts, [unitat 1.3](#). Comentat apartat 1.1.3 Ciclo frigorífico en el diagrama p h

**Dijous 07/11/24**

[Examen](#)

**Divendres 08/11/24**

Comentem [solució examen](#).

**Dimarts 12/11/24**

Continuat amb apunts, [unitat 1.3](#). Comencem a comentar l'exercici 1.2-1 (pàg. 12).

**Dimecres 13/11/24**

Baixat al taller i mostrat com muntar i posar en marxa l'enfriadora.  
Terminat de comentar l'exercici 1.2-1. Començat amb l'exercici 1.2-2.

**Dijous 14/11/24**

Continuat amb apunts, [unitat 1.3](#).  
Comentat exercicis 1.2-2 a 4.

**Divendres 15/11/24**

Continuat amb apunts, [unitat 1.3](#).  
Comentat exercici 1.2-5.

**Dimarts 19/11/24**

Continuat amb apunts, [unitat 1.3](#).

Acabat de comentar exercici 1.2-5.

Comentat exercici 1.2-6 (Com afecten subrefredament i sobreescalfament a la eficiència del la instal·lació).

Comentat apartat 1.3 Influencia del sobrecalentamiento y subenfriamiento en el la eficiencia y el compresor

**Dimecres 20/11/24**

Comentat la fitxa tècnica del R600a.

Comentat les [instruccions abreujades de la recuperadora de refrigerant](#).

Baixat al taller. Grup1 munta circuit chiller. La resta comprovem càrrega de refrigerant en dos a/a.

**Dijous 21/11/24**

Començat amb apunts, [unitat 2.1](#).

Comentat apartat 2.1.1 Clasificación de compresores por su integración en el circuito frigorífico

**Divendres 22/11/24**

Continuat amb apunts, [unitat 2.1](#).

Comentat apartat 2.1.1 Clasificación de compresores por su integración en el circuito frigorífico

Comentat exemple 2.1.1.1-1

**Dimarts**      **26/11/24**

Comentem dubtes examen de demà.

**Dimecres**    **27/11/24**

Examen

**Dijous**        **28/11/24**

Comentem la [solució de l'examen](#).

**Divendres**    **29/11/24**

Continuat amb apunts, [unitat 2.1](#).

Comentem exemple 2.1.2.2-1

**Dimarts 03/12/24**

Comentem apartat a), refrigerant R134a del ta08.

**Dimecres 04/12/24**

Posem en marxa l'enfriadora i prenem dades de temperatures d'entrada i sortida al evaporador, d'entrada i sortida al condensador (aigua piscina) i del cub amb aigua refredada pel evaporador.

**Dijous 05/12/24**

Comentem el [treball autònom 9](#).

**Divendres 06/12/24**

Festiu

**Dimarts 10/12/24**

Baixa

**Dimecres 11/12/24**

Baixa

**Dijous 12/12/24**

Baixa

**Divendres 13/12/24**

Baixa

**Dimarts 17/12/24**

Falta l'alumnat.

**Dimecres 18/12/24**

Examen recuperació

**Dijous 19/12/24**

Comentem l'[examen de recuperació del 18/12/24](#).

Comentem [treball autònom 8](#), comparant les solucions obtingudes amb els diagrames p-h amb les dades del programa de simulació SOLKANE.

**Dimecres 08/01/25**

Comparem resultats dels programes de simulació SOLKANE amb els resultats del exemples 2.1.1.1-1 i 2.1.2.2-1.

Comentem exemple 2.1.2.2-2.

Taller

Grup 2 munta circuits referedadora. La resta carreguem de refrigerant un aire condicionat.

**Dijous 09/01/25**

Taller:

Demostració al grup sencer de com es recupera el refrigerant d'un aire condicionat.