

# Diari electricitat GS

**Dimecres**

**25/09/24**

Presentació assignatura

Comentem web assignatura

Comentem unitats

- [1.1 Circuit elèctric](#)
- [1.2 Llei d'ohm](#)
- [2 Seguretat](#)
- [3 Sèrie paral·lel](#)
- Comentem [pràctica 0](#).

**Dijous**

**26/09/24**

Comentem

- [Unitat 4](#), arribat fins pàg. 8
- [Llibre electricitat capítol 10](#) – Las protecciones eléctricas, veiem magnetotèrmic
- Programa de simulació Cade Simu, comentem creació d'alimentació trifàsica, funció interruptor automàtic magnetotèrmic, contactor amb contactes de cotrol, principals i auxiliars

**Divendres**

**27/09/24**

Comentem

- [Unitat 4](#), arribat fins pàg. 15

**Dimecres**

**02/10/24**

Comentem

- [Unitat 4](#), arribat fins pàg. 19
- Programa de simulació Cade Simu

**Dijous**

**03/10/24**

Comentem

- [Unitat 4](#), arribat fins pàg. 18, apartat 1.3 Circuitos de puente.
- Comentem [vídeo circuit pont](#).
- Baixem al taller i comentem connexió font d'alimentació de PC que utilitzarem per les pràctiques de cc.

**Divendres**                      **04/10/24**

Comentem

- Baixem al taller i feim practiques amb circuits pont.

**Dimecres**                      **09/10/24**

Comentem

- Continuem amb [pràctica Wheatstone](#).

**Dijous**                      **10/10/24**

Comentem

- Comentem pràctica Wheatstone amb dos diodes, corrent per la diagonal en els següents casos:  
cas 1: potenciòmetre a màxima resistència  
cas 2: potenciòmetre a resistència igual a  $R_3$   
cas 3: potenciòmetre a mínima resistència
- [Unitat 4](#), comentem exercici 1.4-1.

**Divendres**                      **11/10/24**

Comentem

- [Unitat 4](#), comentem exercici 1.4-2.

**Dimecres**                      **16/10/24**

Comentem

- Comentem i terminem [pràctica Wheatstone](#).

**Dijous**                      **17/10/24**

Comentem

- Comencem amb l'[unitat 5](#), condensador.
- Continuem amb esquema amb Cade Simu, terminem l'[exemple](#).

**Divendres** 18/10/24

Comentem

- Comentem [tasca 5](#).
- Continuem amb l'[unitat 5](#), apartat 1.1 Campo eléctrico y capacidad.

**Dimecres** 23/10/24

Comentem

- Continuem amb l'[unitat 5](#), comentem càrrega (d'energia) i descàrrega i polaritat i direcció del corrent durant càrrega i descàrrega.
- Comencem amb [pràctica motor 1](#).

**Dijous** 24/10/24

- Continuem amb [pràctica motor 1](#).

**Divendres** 25/10/24

Continuem amb l'[unitat 5](#).

Comencem a comentar apartat 1.2 La derivada y ejemplos de tensiones variables (fins pàg. 13)

Comentem exercici 1.2-1

**Dimecres** 23/10/24

Comentem

- Treball autònom 9
- Continuem amb l'[unitat 5](#), terminem de comentar apartat 1.2 La derivada y ejemplos de tensiones variables
- Continuem amb [pràctica motor 1](#).

**Dijous** 24/10/24

Lliure triat pel centre

**Divendres** 01/11/24

Tots Sants

**Dimecres** 06/11/24

[Examen](#)

**Dijous** 07/11/24

- Comentem solució de l'[examen](#).

**Divendres** 08/11/24

Continuem amb l'[unitat 5](#). Comentem gràfics pàg. 19, comencem apartat 1.3 Capacitat d'un condensador.

**Dimecres** 13/11/24

Baixat al taller, continuat amb [pràctica motor 1](#) i començat [pràctica condensador](#).

**Dijous** 14/11/24

Comentat treball [autonom 9](#).

Continuem amb l'[unitat 5](#).

Terminat de comentar l'apartat 1.3 Capacidad de un condensador.

Comentat apartat 1.4 Conexión serie/paralelo de condensadores

Comentat apartat 1.5 Condensadores en la práctica

Començat a comentar l'exercici 1.4-3 pàg. 36

**Divendres** 15/11/24

Continuem amb l'[unitat 5](#).

Comentat exercici l'exercici 1.4-3 pàg. 36 i treball [autònom 11](#).

**Dimecres** 20/11/24

Terminat de comentar [unitat 5](#).

Començat amb [unitat 6](#).

Comentat apartat 1.1 Imanes permanentes.

Comentat apartat 1.2 Electromagnetismo.

Baixat al taller, continuat amb [pràctica motor 1](#) i [pràctica condensador](#).

**Dijous** 21/11/24

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentat apartat 1.4 Permeabilidad y saturación

**Divendres** 22/11/24

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentat apartat 1.4 Permeabilidad y saturación

**Dimecres** 27/11/24

Preparació examen.

**Dijous** 28/11/24

Examen

**Divendres** 22/11/24

Comentem [solució examen](#)

**Dimecres** 04/12/24

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentem apartat 1.5 Inducción electromagnética

Comentem apartat 1.6 Inducción mutua

Comentem els exercicis 1.12-6 i 7

**Dijous** 05/12/24

Baixem al taller, continuem amb la [pràctica condensador](#).

**Divendres** 06/12/24

Festiu

**Dimecres** 11/12/24

Baixa

**Dijous** 12/12/24

Baixa

**Divendres**                      **13/12/24**

Baixa

**Dimecres**                      **18/12/24**

Comentem dubtes examen.

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentem comportament bobina en sèrie amb resistència en cas de cc i comparació amb condensador.

**Dijous**                      **19/12/24**

Examen

**Dimecres**                      **08/01/25**

Repassem [unitat 6](#).

Comentem apartat 1.7 Inductores i inductancia

**Dijous**                      **09/01/25**

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentem apartat 1.8 Càlcul d'inductors.

**Divendres**                      **10/01/25**

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentem apartats 1.9 Factors que influeixen en l'inductància, 1.10 Inductors en sèrie i paral·lel i 1.11 Inductors en la pràctica.

**Dimecres**                      **15/01/25**

Baixem al taller, provem magnetitzar nucli de ferro amb bobina i mostrar com s'orienta en el camp magnètic terrestre (pol nord magnètic cap al nord i pol sud magnètic cap al sud). Canviem el sentit del corrent per la bobina per invertir els pols magnètics.

**Dijous**                      **16/01/25**

Continuat amb [unitat 6](#).

Comentem els exercicis 1.12-1 a 12

**Divendres**                      **17/01/25**

Acabat amb [unitat 6](#).

Comentem l'exercici 1.12-13

Començat amb la [unitat 7](#) - Corrent altern

Començam a comentar l'apartat 1, teoria bàsica.

**Dimecres**                      **22/01/25**

Fet l'esquema de la [pràctica motor 2](#) amb Cade Simu.

Comentat el funcionament del circuit.

Vist [vídeo explicatiu del funcionament d'un generador elèctric trifàsic](#).

Baixat al taller. Comencen a muntar la pràctica motor 2, els grups 1 i 2

**Dijous**                      **23/01/25**

Continuem amb la [unitat 7](#).

Terminem de comentar l'apartat 1 Corrient altern (ca, AC), teoria bàsica.

**Divendres**                      **24/01/25**

Repasat els exercicis 1.12-14 i 1.12-15 de la [unitat 6](#).

**Dimecres**                      **29/01/25**

Comentem dubtes relatius a l'examen de demà.

**Dijous**                      **30/01/25**

Feim el primer examen de la segona avaluació.

**Divendres**                      **31/01/25**

Comentem la solució de l'examen.

**Dimecres**                      **05/02/25**

Feim la practica 1 amb l' [Arduino](#).

**Dijous**

**06/02/25**

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem apartat 1.1 Corriente alterna monofásica

Comentem apartat 1.1.1 Esquema de principio de un generador de corriente continua

Comentem apartat 1.1.2 Inducción de corriente al mover un conductor dentro de un campo magnético

Comentem apartat 1.1.3 Fuerza sobre un conductor por el que circula una corriente que se encuentra dentro de un campo magnético.

**Divendres**

**07/02/25**

Pràctica [Arduino](#).

Feim l'exercici 1

Crea un sketch que encienda secuencialmente 3 LEDs, con una pausa de 1 segundo entre el encendido y apagado. Dibuja el esquema de montaje de los 3 LEDs.

**Dimecres**

**12/02/25**

[Pràctica magnetisme 1](#)

**Dijous**

**13/02/25**

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem exercicis 1.1.5-1 a 4.

**Divendres**

**14/02/25**

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem l'apartat 1.2.3 Velocitat angular

Comentem els exercicis 1.2.3-1 i 2.

**Dimecres**

**19/02/25**

Pràctica [Arduino](#).

Comentem esquema i muntatge de l'exercici 1 (pàg. 21).

Muntem la pràctica 2 - LED encès per un polsador.



**Dijous** 20/02/25

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem l'apartat 1.2.4 Seno y coseno.

Comentem l'apartat 1.2.5 Representación gráfica de intensidad y tensión.

Comentem l'apartat 1.2.5.1 Ondas de intensidad y tensión en una resistencia

**Divendres** 21/02/25

Continuem amb la [unitat 7](#).

Repassem l'exercici 1.2.5.1.

Comentem l'exercici 1.2.5.2.

**Dimecres** 26/02/25

Comentem dubtes examen de demà.

[Arduino](#) comencem amb practica 3: Mesurament de tensió.

**Dijous** 27/02/25

Examen final segona avaluació.

**Dimecres** 26/03/25

Baixem al taller, comencem amb la [pràctica motor 2](#).

**Dijous** 27/03/25

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem apartat 13 Formes d'ona en corrent alterna, apartat 14 Medició en corrent alterna i apartat 15 Fase en CA.

**Divendres** 28/03/25

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem apartat 16 Com determinar la direcció del corrent en un generador.

**Dimecres**

**02/04/25**

Baixem al taller, continuem amb la [pràctica motor 2](#).

Acaben la práctica motor 2 els grups 1, 2, 4 i 5. Grups 6 i 3 falta acabar.

**Dijous**

**03/04/25**

Continuem amb la [unitat 7](#).

Comentem exercici 15-3.

Comencem amb la [unitat 8](#).

Comentem format polar i rectangular de nombres complexos. Comentem conversió entre els dos formats.

**Divendres**

**04/04/25**

Continuem amb la [unitat 8](#).

Comentem suma, resta, multiplicació i divisió de nombres complexos.

Comencem a fer la suma gràfica dels vectors del primer exemple de l'apartat 3.