

# Diari electricitat GS

**Dimarts 26/09/23**

Presentació assignatura  
Comentem web assignatura  
Activem el Classroom d'electricitat

Comencem amb apunts [Unitat 1.1](#) – Introducció  
Comentem fins a 1.6 Mesurament de voltatge i corrent

Baixem al taller a desmuntar calaixos de les taules

**Dimecres 27/09/23**

[Unitat 1.1](#)

Comentem 1.7 Direcció convencional del corrent.

[Unitat 1.2](#)

Comentem  
1.1 Relación entre tensión, corriente y resistencia  
1.2 Exercicis 1.2-1 i 2  
1.3 Potència elèctrica  
1.5 Resistencias

**Dijous 28/09/23**

[Unitat 1.2](#)

Comentem  
1.6 No linearitat de la resistència  
1.7 El cablejat del circuit

Baixem al taller per desmuntar taules i tallar taulers.

**Divendres 29/09/23**

Comencem amb [unitat 2](#) “Seguretat en les instal·lacions elèctriques”

Comentem apartats  
1.1 Efectes fisiològics de l'electricitat  
1.2 Toma de terra  
1.3 Llei d'Ohm aplicada a els descàrregues

**Dimarts 03/10/23**

Baixem al taller a desmuntar material taules.

Mesurem fill de coure de 14 m de llargària,  $R = 6$  ohms. Amb la resistivitat del coure calculem secció com a  $0,04 \text{ mm}^2 \rightarrow$  en un conductor de  $1,5 \text{ mm}^2$  hi ha 38 fils de  $0,04 \text{ mm}^2$ .

[Unitat 1.2](#), comentem apartat 1.4 Resistivitat, propietat física d'un material

**Dimecres 04/10/23**

[unitat 2](#) “Seguretat en les instal·lacions elèctriques”

Comentem apartats

- 1.4 Procediments de seguretat
- 1.5 Resposta a una emergència
- 1.6 Causes freqüents d'accidents
- 1.7 Disseny de dispositius segurs
- 1.8 Utilització del polímetre

**Dijous 05/10/23**

[unitat 2](#)

Terminem amb “Seguretat en les instal·lacions elèctriques”

Comencem amb [unitat 3](#) “Circuits sèrie i paral·lel”

Comentem apartats

- 1.1 Què són les connexions sèrie i paral·lel
- 1.2 Connexió sèrie senzilla
- 1.3 Connexió paral·lel senzilla

Baixem al taller on muntem font d'alimentació d'ordinador amb derivacions a les taules de pràctiques.

**Divendres 06/10/23**

Comencem amb la pràctica 1.

**Dilluns 09/10/23**

Continuem amb la pràctica 1.

**Dimarts 10/10/23**

Continuem amb la pràctica 1.

**Dimecres 11/10/23**

Continuem amb la pràctica 1.

**Dimarts 17/10/23**

Vaga estudiants.

**Dimecres 18/10/23**

[unitat 3](#)

Repàs apartats: 1.3 Sèrie i 1.4 Paral·lel

Comentat apartats:

1.4 Conductivitat

1.5 Potència

1.6 Divisor de tensió

**Dijous 19/10/23**

[unitat 3](#)

Comentem apartat 1.10 Ejercicios

Comentem exercicis 1 a 11.

**Divendres 20/10/23**

[unitat 3](#)

Comentem apartat 1.10 - exercicis 12 i 13

**Dimarts 24/10/23**

[unitat 3](#)

Comentem apartat 1.10 - exercicis 14 i 15.

**Dimecres 25/10/23**

[unitat 3](#)

Comentem apartat 1.7 Nudo, rama, lazo y malla

Comentat exercici 15.

Començat amb [Unitat 4](#) – Anàlisi de xarxes

Comentat apartat 1.2 Método de corriente de rama

**Dijous 26/10/23**

Baixa per grippe.

**Divendres 27/10/23**

Sortida Astilleros de Mallorca.

**Dimarts 31/10/23**

[Examen](#) 1.

**Dimecres**                      **01/11/23**

Tots sants.

**Dijous**                        **02/11/23**

Comentem solució examen.

Continuem amb [Unitat 4](#) – Anàlisi de xarxes

Comentat apartat 1.3 Circuits pont

**Divendres**                    **03/11/23**

Continuem amb [Unitat 4](#) – Anàlisi de xarxes

Comentat apartat 1.3 Circuits pont

En quadre elèctric, mesurat tensions entre fases, neutre i terra.

Comprovat que entre neutre i terra el potencial és 0V.

Comprovat que és pot pontejar entre neutre i terra, però que salta el diferencial.

**Dilluns**                        **06/11/23**

Baixem al taller. Preparem avaluació [pràctica 1](#).

**Dimarts**                        **07/11/23**

Comencem amb la [unitat 5](#) – condensador.

Feim l'exercici 3.15 del llibre.

**Dimecres**                    **08/11/23**

[Unitat 5](#) – condensador.

Continuem amb l'exercici 3.15 del llibre. Surten resultats diversos. Aclarar dubtes.

**Dijous**                        **09/11/23**

Baixem al taller. Preparem avaluació [pràctica 1](#).

**Divendres**                    **10/11/23**

[Unitat 5](#) – condensador.

Comencem apartat 1.2 Condensador y cálculo

**Dilluns**                        **13/11/23**

Baixem al taller. Avaluació pràctica 1 → Michael, Toni, Josep, José M<sup>a</sup> y Samuel.

**Dimarts**                        **14/11/23**

[Unitat 5](#) – condensador.

Comentem apartats

1.2.1 La derivada y ejemplos de tensiones variables

1.3 Capacitat d'un condensador

**Dimecres** 15/11/23  
[Unitat 5](#) – condensador.  
Comentem apartat  
1.4 Connexió sèrie/paral·lel de condensadors  
1.6 Exercicis

**Dijous** 16/11/23  
Baixem al taller. Avaluació [pràctica 1](#).  
Comencem amb [pràctica 2](#).

**Divendres** 17/11/23  
[Unitat 5](#) – condensador.  
Comentem exercici 1.4-4

**Dilluns** 20/11/23  
Baixem al taller, [pràctica 2](#)

**Dimarts** 21/11/23  
[Unitat 6](#) – magnetisme.  
Comentem apartats  
1.1 Imants permanents  
1.2 Electromagnetisme  
1.3 Unitats de mesura magnètica  
1.4 Permeabilitat i saturació  
1.5 Inducció electromagnètica  
1.6 Inducció mutua

**Dimecres** 22/11/23  
[Unitat 6](#) – magnetisme.  
Comentem apartat 1.7 Inductors

**Dijous** 23/11/23  
Baixem al taller. Continuem amb [pràctica 2](#).  
Comencem pràctica 3.

**Divendres** 24/11/23  
[Unitat 6](#) – magnetisme.  
Comentem apartat 1.7 Inductors.  
Comentem apartat 1.8 Càlcul d'inductors.  
Comencem amb 1.9 Factors que influeixen en l'inductància.

**Dilluns** 27/11/23  
Baixem al taller, continuem [pràctica 3](#).

**Dimarts** 21/11/23

[Unitat 6](#) – magnetisme.

Comentem exercicis 1.12-1 a 7.

**Dimecres** 29/11/23

[Unitat 6](#) – magnetisme.

Comentem exercicis 1.12-8 a 13.

**01, 04 i 05/12/23**

Període d'exàmens.

**Dilluns** 11/12/23

Baixem al taller, continuem [pràctica 3](#).

**Dimarts** 12/12/23

Corregim l'examen del 04/12/23.

Comentem els exercicis 1.4-1 a 4 de la [unitat 4](#).

**Dimarts** 12/12/23

Corregim l'examen del 04/12/23.

**Dimecres** 13/12/23.

Comentem l'annex de [Unitat 6](#) – magnetisme.

Comencem amb la [Unitat 7- ca](#).

Comentem apartat 1 Teoría básica.

**Dijous** 14/12/23.

[Unitat 7- ca](#).

Repassem teoria pont Wheatstone

Comentem apartat 2 Formes d'ona en CA.

**Divendres** 15/12/23.

[Unitat 7- ca](#).

Repassem teoria i exercicis leyes Kirchhoff.

**Dilluns** 18/12/23.

Comentem apartat 3 Medició en CA.

**Dimarts** 19/12/23.

Comentem apartat 4 Càlculs simples en CA.

**Dimecres** 20/12/23.

Comentem apartat 5 Fase en CA.

**Dijous** 21/12/23.

Examen recuperació

\*\*\*\*\* 2024 \*\*\*\*\*

**Dilluns** 08/01/24.

Pràctica automatismes.

**Dimarts** 09/12/23.

Repàs CA.

Comentem exercici 5.1 de la Unitat 7- ca.

Comencem amb la Unitat 8 – nombres complexos.

**Dimecres** 10/12/23.

Unitat 8 – nombres complexos.

Comentem apartats 1 a 4 (adició de vectors avançada).

Feim l'exercici 12-6 (conversió de vectors en format rectangular a polar) de la Unitat 9.

**Dijous** 11/01/24.

Taller, muntatge panells pràctica (veure pàg. 317).

Inici pràctica 3 - Protecció d'un motor trifàsic mitjançant fusible i relé tèrmic (veure pàg. 318).

**Divendres** 12/01/24.

Comentem l'exercici 12-7 (conversió de vectors en format polar a rectangular) de la Unitat 9.

Comentem suma de vectors en format rectangular.

**Dilluns** 15/01/24.

Baixem al taller, continuem amb pràctica 3 (protecció motor trifàsic).

**Dimarts** 16/01/24.

Unitat 8 – nombres complexos.

Comentem apartats 5 a 8

**Dimecres** 17/01/24.

Unitat 9 - reactància

Comentem apartat 1 Resistències en circuits de CA i comencem a comentar apartat 2 Inductors en circuits de CA.

**Dijous** 18/01/24.

Taller, muntatge panells pràctica (veure pàg. 317).

Continuem amb pràctica 3 - Protecció d'un motor trifàsic mitjançant fusible i relé tèrmic (veure pàg. 318).

**Divendres** 19/01/24.

Unitat 9 - reactància

Comentem apartat 2 Inductors en circuits de CA.

Comencem a comentar apartat 3 Circuit sèrie resistència – inductor

**Dimarts** 23/01/24.

Unitat 9 - reactància

Continuem amb apartat 3 Circuit sèrie resistència – inductor



**Dimecres** 24/01/24.

[Examen](#)

**Dijous** 25/01/24.

Taller, muntatge panells [pràctica](#) (veure pàg. 317).

Continuem amb pràctica 3 - Protecció d'un motor trifàsic mitjançant fusible i relé tèrmic (veure pàg. 318).

**Divendres** 26/01/24.

Correcció examen del 24/01/24.

**Dilluns** 29/01/24.

Baixem al taller, continuem amb [pràctica 6](#) (inversión de giro con paro previo).

**Dimarts** 30/01/24.

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem apartats

4 Circuitos paralelo resistencia-inductor

5 Codensadores en circuitos de CA

6 Circuitos serie resistencia-condensador

**Dimecres** 31/01/24.

Baja.

**Dijous** 01/02/24.

Baja.

**Divendres** 02/02/24.

Charla tema?

**Dilluns** 05/02/24.

Baixem al taller, continuem amb [pràctica 6](#) (inversión de giro con paro previo).

**Dimarts** 06/02/24.

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem apartats

7 Circuitos paralelo resistencia-condensador

Comencem a comentar apartat 8 Factor de potencia en circuitos con resistencias y reactancias

**Dimecres** 07/02/24.

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem apartats

Continuem comentant apartat 8 Factor de potencia en circuitos con resistencias y reactancias

**Dijous**

**08/02/24.**

Taller, muntatge panells [pràctica](#) (veure pàg. 317).

Continuem amb pràctica 3 - Protecció d'un motor trifàsic mitjançant fusible i relé tèrmic (veure pàg. 318).

Terminen la pràctica 3 – Protecció motor amb seccionador fusible i relé tèrmic

S.C. i J-G. panell 1

C.S. i G.C. panell 2

J.P. i T.F. panell 3

D.F. i M.M. panell 4

Terminen la pràctica 6 – Inversió de gir d'un motor trifàsic amb aturada prèvia

D.F. i M.M. panell 4

**Divendres**

**10/02/24.**

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem apartat 9 Potencia activa, reactiva y aparente.

**Dilluns**

**12/02/24.**

Baixem al taller, continuem amb [pràctica 6](#) (inversión de giro con paro previo).

**Dimarts**

**13/02/24.**

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem exercicis 9-1 a 5.

**Dimecres**

**14/02/24.**

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem apartats

10 Factor de potencia.

11 Corrección del factor de potencia

Comencem amb els exercicis de l'apartat 12.

Fet exercicis 12-1 a 3.

**Dijous**

**15/02/24.**

Taller, muntatge panells [pràctica](#) (veure pàg. 317).

Continuem amb pràctica 3 - Protecció d'un motor trifàsic mitjançant fusible i relé tèrmic (veure pàg. 318).

Continuen amb la pràctica 3 – Protecció motor amb seccionador fusible i relé tèrmic

C.S. i G.C. panell 2

J.P. i T.F. panell 3

A.D y P. panell 8

**Divendres**

**16/02/24.**

[Unitat 9 - reactancia](#)

Comentem els exercicis de l'apartat 12.

Fet exercicis 12-4 a 7.