

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^a 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 (adicció 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.

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).