

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 **30/10/24**

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 **31/10/24**

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 Corrent 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.

Dimecres **09/04/25**

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

Acaben la pràctica motor 2 els grups 6 i 3.

Continuen amb la pràctica motor 3 els grups 1,2,4 i 5.

Acaba la pràctica motor 3 el grup 2.

Dijous **10/04/25**

No es fa classe per que el grup fa el vídeo promocional del centre.

Divendres **11/04/25**

Comentem la solució del [treball autònom 12](#).

Continuem amb la [unitat 8](#).

Acabem de comentar el primer exemple de l'apartat 3, suma de vectors.

Dimecres **16/04/25**

Baixem al taller.

Continua amb la [pràctica motor 3](#) el grup 6.

Terminen amb la [pràctica motor 3](#) els grups 4 i 5.

Comença la [pràctica motor 4](#) el grup 2.

Dimecres **30/04/25**

Comentem la teoria relativa a sistemes trifàsics i motor asíncron de la [pràctica motor 4](#).

Dimecres **07/05/25**

Comentem dubtes relatius a l'examen de demà.

Dijous **08/05/25**

Feim el primer examen de la tercera avaluació.

Divendres **09/05/25**

Sortida Servei Tècnic Portuari (STP).

Dimecres

14/05/25

Baixem al taller

Contiuen o comencen amb la [pràctica motor 4](#) els grups 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Dijous

15/05/25

Comecem amb la [unitat 9 - Reactancia, impedancia](#).

Comentem apartat 1 - Resistències en circuits de CA.

Comencem amb l'apartat 2 - Condensadors en circuits de CA.

Demostració del funcionament de l'oscil·loscopi Picoscope. Mesurament de tensions i desfase en connexió sèrie de resistència i condensador.

Comparació mesurament polímetre (valor efectiu) i oscil·loscopi (valor pico).

Divendres

16/05/25

Continuem amb la [unitat 9 - Reactancia, impedancia](#).

Terminem l'apartat 2 - Condensadors en circuits de CA.

Comencem l'apartat 3 - Inductors en circuits de CA.

Dimecres

21/05/25

Baixem al taller

Continuen amb la [pràctica motor 4](#) els grups 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Termina la [pràctica motor 4](#) el grup 2.

Dijous

22/05/25

Continuem amb la [unitat 9 - Reactancia, impedancia](#).

Terminem de comentar l'apartat 2 - Condensadors en circuits de CA.

Comentem l'exercici 2.1.

Comente l'apartat 3 - Inductors en circuits de CA.

Comentem l'exercici 3.1.

Comentem l'apartat 4 - Impedància.

Comentem l'apartat 5 - Connexió en sèrie de R i L.

Comentem els exercicis 5.1 a 3.

Baixem al taller per mesurar la intensitat en un condensador conectat a 230 V 50 Hz i calculem la capacitat.