



## 1º FP Básica Electricidade e Electrónica

### Instalacións eléctricas e domóticas

Tema 5 Protección Eléctricas. Repaso do tema, en especial ESQUEMAS UNIFILARES con PIA's e Interruptores Diferenciais: separación de circuitos.

Exercicio 5 das Actividades Finais do Tema 5: Facer esquemas unifilares correspondentes aos exercicios 1 e 2

As actividades poderán entregarse na Aula Virtual ou no enderezo [hectorfilgueiras@edu.xunta.es](mailto:hectorfilgueiras@edu.xunta.es)

Otros xeitos de contacto:

- Skype, para videochamada buscade o usuario hectorfilgueiras en horas de clase

### Equipos electrónicos

#### SEMANA 27-30 ABRIL

1. Leer epígrafe 4
2. ¿Qué es un transistor?
3. ¿Para qué equipos son idóneos los transistores?
4. ¿Qué tipos de transistores hay?
5. Dibuja el símbolo de un transistor NPN
6. Dibuja el símbolo de un transistor PNP
7. ¿Cómo se denominan las patillas que permiten conectar los transistores con el exterior?
8. ¿Cómo es el funcionamiento de un transistor?
9. ¿Con qué se corresponden las siglas  $I_b$ ? ¿Y las  $I_c$ ?
10. ¿Qué es la ganancia?
11. Con qué letra se representa la ganancia? ¿Cuál es su fórmula?
12. ¿Qué unidades tiene la ganancia?
13. ¿Cómo se polarizan los transistores?
14. Dibuja un esquema de polarización directa de un transistor
15. ¿Cómo pueden funcionar los transistores?
16. Explica el funcionamiento de un transistor como interruptor
17. ¿Cómo funciona un transistor como interruptor en modo corte? Explícalo y dibuja el esquema
18. ¿Cómo funciona un transistor como interruptor en modo saturación? Explícalo y dibuja el esquema
19. Explica el funcionamiento de un transistor como un amplificador con tus palabras y ayudándote del esquema



20. ¿Cómo se comercializan los transistores?
21. ¿Qué tenemos que hacer para conocer la disposición de las patillas de un transistor?
22. ¿Qué se conoce como el pineado de un transistor?
23. Explica el símil eléctrico del funcionamiento de un transistor en corte y en saturación
24. Haz una tabla indicando el modelo, símbolo y patillaje de tres modelos de transistores:

MODELO	SÍMBOLO	PATILLAJE

### SEMANA 5-8 MAIO

Leer el epígrafe 5 del tema 6

¿Dónde suelen utilizarse los tiristores y los triac?

¿Qué es un tiristor o SCR?

¿Para qué sirve la puerta o gate en un tiristor?

Dibuja el símbolo de un tiristor indicando sus partes.

Dibuja un circuito con un tiristor, bombilla, una resistencia y dos fuentes, una de 110 V y otra de 5 V y explica su funcionamiento.

¿Qué es un triac?

¿En qué se diferencia un triac de un tiristor?

Dibuja el símbolo de un triac e indica sus partes.

¿Cómo sabemos cuál es el patillaje de un tiristor o un triac?

Busca en Internet cómo es la disposición de las patillas y el tipo de polaridad de los siguientes transistores: BC237, BSX20, AC126; 2SC945, 2N3440.

LOS ALUMNOS DEBEN ENVIAR LAS TAREAS AL CORREO SIGUIENTE: [lftrasancos@gmail.com](mailto:lftrasancos@gmail.com), que es el que venimos utilizando desde el principio del confinamiento para estar en contacto y para el envío de las tareas o dudas

### Inglés

Empregarase a **Aula Virtual** para subir as diferentes tarefas. O correo electrónico de contacto será: [noegomezfernandez78@gmail.com](mailto:noegomezfernandez78@gmail.com).

As tarefas asignadas serán exercicios de repaso e consolidación das unidades estudiadas ata a data. Serán actividades de comprensión oral e escrita así como exercicios de gramática e vocabulario. Haberá fichas e tamén actividades interactivas con solucionarios.



## **Comunicación e Sociedade I**

1. Comunicación co alumnado a través da Aula Virtual, videoconferencia e/ou correo electrónico.
2. Tarefas:

Comprensión lectora.

Lingua Castelá: as actividades propostas serán do libro de texto.

Lingua Galega e Sociedade: publicaremos na Aula Virtual textos para practicar a comprensión lectora.

Os alumnos achegarán as súas actividades, preferentemente, á Aula Virtual no correspondente enlace de tarefa antes do venres .

Ampliamos o prazo de entrega da semana pasada ata o martes 28 de abril.

As solucións das actividades das próximas semanas publicaranse o martes 8 de maio.

## **Ciencias Aplicadas I**

As actividades de repaso e recuperación dos temas anteriores, se é o caso, estarán dispoñibles na aula virtual.

O contacto co alumnado será a través dos foros, do correo electrónico e de videochats.