

ELECTRICIDADE E ELECTRÓNICA



TECNOLOXÍA E ENXEÑERÍA I



Atribución da propiedade intelectual

ATRIBUCIÓN DA PROPIEDAD INTELECTUAL.....	3
Tema 1.....	4
Tema 3.....	4
Tema 4.....	5

ATRIBUCIÓN DA PROPIEDAD INTELECTUAL

A continuación figura o listado de recursos empregados por cada tema.

Tal e como se pode ver no listado que aparece neste documento, a maioría de recursos teñen licenza CC:

- [CC0 1.0 Universal](#)
- [CC BY 4.0 DEED](#)
- [CC BY-SA 3.0 DEED](#)

Outros teñen licenza de dominio público ou, no caso de Pixabay permiten expresamente:

- Empregar o contido gratuitamente.
- Empregar o contido sen ter que citar ao autor: no presente traballo os autores aparecen citados.
- Modificar ou adaptar o contido para novos traballos.

Tamén se empregan, acolléndose ao "Dereito de cita"¹, imaxes, e recursos de diferentes orixes mencionando sempre a súa autoría no documento no que figuren e no presente documento.

O formato empregado para as citas é o seguinte:

- Para recursos web:
 - Nome na presente obra: *Autor*. [Nome do recurso orixinal con hiperligazón.](#)
[Licenza con hiperligazón.](#)
- Para libros:
 - *Autor*. Nome do libro. Editorial

Os recursos que aparecen neste listado son:

- Imaxes e figuras.
- Texto: cuestionarios, apuntamentos, etc.
- Vídeos.

Aqueles recursos presentes no contido da presente obra que non aparezan mencionados neste documento foron elaborados pola autora e publícanse baixo licenza CC BY-NC-SA:

- Imaxes, esquemas, gráficas: plataforma online [Canva](#).
- Imaxes propias.
- Vídeos interactivos: ferramentas H5P de Moodle.

¹ Dereito de cita.

A reprodución de fragmentos de obras musicais, audiovisuais, imaxes, obras illadas, ou o que corresponda usadas nesta sede web educativa acóllese ao artigo 32 (Citas e recensións) do Real Decreto Legislativo 1/1996, do 12 de Abril (B.O.E. número 97, do 22 de Abril) coas modificacións dadas a este pola Lei 5/1998 do 6 de Marzo (B.O.E. número 57, do 7 de Marzo) e a Lei 1/2000 do 7 de Xaneiro (B.O.E. número 7 do 8 de Xaneiro), cuxo texto di:

"Es lícita la inclusión en una obra propia de fragmentos de otras ajenas de naturaleza escrita, sonora o audiovisual, así como la de obras aisladas de carácter plástico, fotográfico figurativo o análogo, siempre que se trate de obras ya divulgadas y su inclusión se realice a título de cita o para su análisis, comentario o juicio crítico. Tal utilización sólo podrá realizarse con fines docentes o de investigación, en la medida justificada por el fin de esa incorporación e indicando la fuente y el nombre del autor de la obra utilizada".

Tema 1

1. Cuestionario de reforzo: electricidade: *Tucho Méndez*. [Test Electricidad. Fundamentos de electricidad. CC0 1.0 Universal](#)
2. Cuestionario de reforzo: circuíto eléctrico. *Tucho Méndez*. [Test Electricidad. El circuito eléctrico. CC0 1.0 Universal](#)
3. Cuestionario de reforzo: unidades e magnitudes. *Tucho Méndez*. [Test Electricidad. Unidades y magnitudes. CC0 1.0 Universal](#)
4. Cuestionario de reforzo: lei de Ohm. Conceptos. *Tucho Méndez*. [Test de electricidad. Ley de Ohm. Fundamentos. CC0 1.0 Universal](#)
5. Cuestionario de reforzo: lei de Ohm. Cálculos. *Tucho Méndez*. [Test de electricidad. Ley de Ohm. Cálculos. CC0 1.0 Universal](#)
6. Cuestionario de ampliación: serie, paralelo e cortocircuíto. Identificación. *Tucho Méndez*. [Test de electricidad. Identificar serie, paralelo, cortocircuito. CC0 1.0 Universal](#)
7. Cuestionario: cálculos en serie, paralelo e mixto. *Tucho Méndez*.
 - a. [Test de electricidad. Calcular serie y paralelo. CC0 1.0 Universal](#)
 - b. [Test de electricidad. Calcular resistencia equivalente. CC0 1.0 Universal](#)
8. Cuestionario: análise de circuítos. *Tucho Méndez*.
 - a. [Test de electricidad. Resolver circuitos I. CC0 1.0 Universal](#)
 - b. [Test de electricidad. Resolver circuitos II. CC0 1.0 Universal](#)
9. Cuestionario de ampliación: potencia e enerxía. *Tucho Méndez*.
 - a. [Test de electricidad. Potencia eléctrica. CC0 1.0 Universal](#)
 - b. [Test de electricidad. Cálculos con energía eléctrica. CC0 1.0 Universal](#)
10. Cuestionario: a placa protoboard. *Tucho Méndez*. [Test de electricidad. Breadboard. CC0 1.0 Universal](#)

Tema 3

1. Figura 3: liñas de campo magnético. *William Moebis, Samuel J. Ling, Jeff Sanny*. [Física universitaria volumen 2. Sección 11.2 Campos y líneas magnéticas](#) . Ed. Openstax. [CC BY 4.0 DEED](#)
2. Fontes dos apuntamentos do tema 3:
 - a. *Generalitat Valenciana*. [Tema 4: motores de corriente continua](#).
 - b. *Carlos Velasco*. ¿Qué es una máquina eléctrica?. [Blog de Carlos Velasco](#).
 - c. *Varios*. Tecnología Industrial II. Editorial Mc Graw Hill.
 - d. *J. García Trasancos*. Electrotecnia. Editorial Paraninfo.
 - e. *IES Villalba-Hervás*. [Motores de corriente continua](#).
3. Fontes do boletín do tema 3:
 - a. Exercicios 1 e 2: PAU setembro 2003 e PAU xuño 2003
 - b. Exercicio 3: IES Sierra Mágina. [Problemas resueltos](#).
 - c. Exercicio 4: PAU setembro 2003
 - d. Exercicio 5: PAU setembro 2000
 - e. Exercicio 7: PAU xuño 2012
 - f. Exercicio derivación
 - i. 1: *Generalitat Valenciana*. [Tema 4: motores de corriente continua](#).
 - ii. Exercicio derivación 2: *Generalitat Valenciana*. [Tema 4: motores de corriente continua](#).
 - iii. Exercicio derivación 4: Problemas de motores eléctricos. [Universidad de Trujillo](#).

- iv. Exercicio derivación 5: PAU junio 2003
- v. Exercicio derivación 6: PAU junio 2002
- g. Exercicio serie 3: PAU junio 2001
- 4. Fontes do vídeo :Funcionamento do motor cc. *Autor maquinascndc1500*. Canle de Youtube [Máquinas en dc](#). [Máquinas eléctricas El motor de corriente continua](#).

Tema 4

1. Figura 1: compoñentes electrónicos. [Sinisa Maric](#). [Pixabay](#). [Termos da licenza](#).
2. Figura 2:
 - a. Compoñentes electrónicos. [Sinisa Maric](#). [Pixabay](#). [Termos da licenza](#).
 - b. Fotorresistor: 15 October 2016, *Arnau 944*. [Wikimedia Commons](#). [CC BY 4.0 DEED](#)
3. Figura 3: resistencia. [Sinisa Maric](#). [Pixabay](#). [Termos da licenza](#).
4. Figura 5: Cross section of a common 1/4 watt 5% axial leaded carbon film resistor, [TubeTimeUS](#). [Wikimedia Commons](#). [CC BY 4.0 DEED](#)
5. Figura 6: Cross-Section of a Carbon-film Resistor, *jjbeard*. [Wikimedia commons](#). [Public Domain](#).
6. Figura 7: Potentiometer. [lainf](#). [Wikimedia Commons](#). [CC BY-SA 3.0 DEED](#)
7. *Figura 8*: Condensador de placas paralelas. [Wikimedia Commons](#). [Cepheiden](#). [CC BY-SA 3.0 DEED](#)
8. Figura 12: Condensadores variables. [Wikimedia Commons](#). [Glenn](#). [CC BY-SA 3.0 DEED](#)
9. Fontes do vídeo: carga e descarga do condensador. *Autor @PelletierPhysics*. Canle de Youtube [Peletier Physics](#). [Carga e descarga do condensador](#).