



CARTILLA DE ENERGIAS



UNIVERSIDAD · ECCI

EDITORIAL

Cartilla de Energía

ISBN 978-958-8817-61-3

<http://dx.doi.org/10.18180/LIBROECCI.ISBN.978-958-8817-61-3>

Edición 1

Editorial Universidad ECCI

Andrea Aparicio Autora

Hadaluz Roa Ramirez Corrección de estilo

Leidy Katherine Morales Guio Corrección de estilo

Luz Adriana Suárez Suárez Editor

<https://www.ecci.edu.co/publicaciones/>

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio
sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales 2022

Agradecimiento editorial Universidad ECCI por la gestión para la publicación y a la MSC. Andrea Aparicio por su creación y guía del semillero de investigación UERSIS.

Índice general

1. Cambio climático	5
1.1. Impacto social y legal del cambio climático en Colombia	6
1.2. Cuidado del medio ambiente	9
2. Energía y sus clasificación	13
2.1. ¿Qué es energía?	13
2.2. Tipos de energía	14
2.2.1. Energía mecánica	14
2.2.2. Energía interna	15
2.2.3. Energía eléctrica	15
2.2.4. Energía térmica	16
2.2.5. Energía electromagnética	17
2.2.6. Energía química	18
2.2.7. Energía nuclear	18
2.2.8. Energía sonora	19
2.3. Actividad Reto de conocimientos #1	20
3. Energía Renovable y No Renovable	23
3.1. El recurso Renovable y la Energía Alternativa.	24
3.1.1. Energía Alternativa.	24
3.1.2. Energía Maremotriz y Undimotriz.	24
3.1.3. Energía Solar.	25
3.1.4. Energía de la Biomasa.	25
3.1.5. Energía Eólica.	26
3.1.6. Energía proveniente del Biogás.	26
3.1.7. Energía Hidroeléctrica.	27
3.2. Actividad Reto de conocimientos #2	27
List of Publications	31

Índice de figuras

1.1. Cambio climático, shutterstock (2022).	5
1.2. Impacto social, shutterstock (2022).	6
1.3. Cuidado del medio ambiente, shutterstock (2022).	9
2.1. Energía, shutterstock (2022).	13
2.2. Energía mecánica, shutterstock (2022).	14
2.3. Energía interna, shutterstock (2022).	15
2.4. Energía eléctrica, shutterstock (2022).	15
2.5. Energía Térmica, shutterstock (2022).	16
2.6. Energía Química, shutterstock (2022).	18
2.7. Energía Nuclear, shutterstock (2022).	18
2.8. Energía Sonora, shutterstock (2022).	19
2.9. Reto de conocimiento, shutterstock (2022).	20
3.1. Energía renovable y no renovable, shutterstock (2022).	23
3.2. Energía maremotriz y undimotriz, shutterstock (2022).	24
3.3. Energía Solar, shutterstock (2022).	25
3.4. Energía Biomasa, shutterstock (2022).	25
3.5. Energía Eólica, shutterstock (2022).	26
3.6. Energía Biogás, shutterstock (2022).	26
3.7. Energía hidroeléctrica, shutterstock (2022).	27
3.8. Reto de conocimiento, shutterstock (2022).	27

Índice de cuadros

2.1. Radiación electromagnética Ordiales (2007)	17
---	----