

---

---

### Bibliografía.

- [1] <http://www.censolar.org>  
Energía solar y sus propiedades.  
Radiación que llega a la tierra.
- [2] <http://www.mauisolarsoftware.com>  
Qué se puede hacer con la energía solar.  
Usos posibles de la energía solar.
- [3] <http://www.getapodcast.com/potcat678.aspx>  
Celdas solares.
- [4] <http://www1.eere.energy.gov/solar/index.html>.  
Celdas Solares.
- [5] Antón Uriarte Cantolla.  
**Historia del clima de la tierra.**  
Servicio centro de publicaciones del gobierno vasco.  
Primera edición 2003.
- [6] Boylestad- Nashelsky.  
**Electrónica Teoría de circuitos y Dispositivos.**  
electrónicos  
Octava edición  
P.H.H.
- [7] [www.mysolar.com/mysolar/pv/techcells.asp](http://www.mysolar.com/mysolar/pv/techcells.asp)  
Baterías.
- [8] Daniel W. Hart.  
**Electrónica de potencia.**  
Ed. Printece Hall; Pearson Educación. Madrid 2001
- [9] David G. maximez. Jessica Alcalá.  
**VHDL El arte de programar sistemas digitales.**  
Grupo patria cultural s.a. de c.v.  
Bajo sello de Compañía Editorial Continental
- [10] Compañía aldec.  
Software Active-HDL
- [11] Eduardo A Rincón Mejía.  
**Las Fuentes renovables de energía como base del desarrollo de sostenible en México.**  
ANAES.  
erincon@coatepec.uaemex.mx.

- 
- [12] Ned Mohan, Tore M. Undeland, William P. Robbins.  
**Power Electronics. Converters, Applications, And Design.**  
Edit. John Wiley & Sons, Inc.
- [13] Muhammad H. Rashid,  
**Electrónica de potencia circuitos dispositivos y aplicaciones**  
Edit. Pearson Prentice Hall.  
tercera edición 2004
- [14] N. S. Choi, J.G. Cho, and Gyu. H. Cho,  
' **A General Circuit topology of multilevel inverter**' **IEEE Power Electronics Specialists Conference(PESC'91), Vol 1,**  
pp. 96-103, 1991
- [15] Nikola Celanovic, Student Member, IEEE, and Dushan Boroyevich, Member, IEEE.  
**A Comprehensive Study of Neutral-Point Voltage Balancing Problem in Three-Level Neutral-Point-Clamped Voltage Source PWM Inverters**  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, VOL. 15, NO. 2, March 2000.
- [16] Alonso, P. Sanchís, A. Guerrero.  
**Semiconductores de potencia evolución y tendencias , Mundo electrónico nO 306**  
Febrero 2000.
- [17] Rodriguez, J.; Jih-Sheng Lai; Fang Zheng Peng;  
**Multilevel inverters: a survey of topologies, controls, and applications**  
Industrial Electronics, IEEE Transactions on  
Volume 49, Issue 4, Aug. 2002 Page(s):724 - 738  
Digital Object Identifier 10.1109/TIE.2002.801052
- [18] A. Nabae, I. Takahashi, H. Akagi, ' **A New Neutral\_point\_clamped pwm inverter**'.**IEEE Industry Appl. Soc. Annual meeting Conference(IAS'80).Vol.2,pp. 761-766,1980.**
- [19] T.A. Meynard, H. Foch,

- 
- 'Multi-level Conversion:High Voltaje Choppers and Voltaje source inverters'.IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESCC'92),Vol1,pp.3987-403,1992.**
- [20] Meynard, T.A.; Foch, H.;  
**Multilevel converters and derived topologies for high power conversion**  
Industrial Electronics, Control, and Instrumentation, 1995., Proceedings of the 1995 IEEE IECON 21st International Conference on  
Volume 1, 6-10 Nov. 1995 Page(s):21 - 26 vol.1  
Digital Object Identifier 10.1109/IECON.1995.483327
- [21] E. Cengelci, S. U.Sulistijo, B. O.Woom, P.Enjeti, R.Teodorescu, and F.Blaabjerge,  
**"A new medium voltage PWM inverter topology for adjustable speed drives,"**  
in *Conf. Rec. IEEE-IAS Annu. Meeting St. Louis, MO, Oct. 1998*, pp. 1416-1423.
- [22] N. S. Choi, J.G. Cho, and Gyu. H. Cho,  
**' A General Circuit topology of multilevel inverter'. IEEE Power Electronics Specialists Conference(PESC'91), Vol 1, pp. 96-103, 1991.**
- [23] Bum-Seok Suh; Sinha, G.; Manjrekar, M.D.; Lipo, T.A.  
**Multilevel Power Conversion - An Overview Of Topologies And Modulation Strategies**  
Optimization of Electrical and Electronic Equipments, 1998. OPTIM apos;98. Proceedings of the 6th International Conference on  
Volume 2, Issue , 14-15 May 1998 Page(s):AD-11 - AD-24  
Digital Object Identifier
- [24] M. L. Lopez Vallejo y J. L. Ayala Rodrigo  
Laboratorio de Diseño Microelectronico, 4o Curso, P94  
FPGA: Nociones basicas eimplementación
- [25] 1998 STM Microelectronics-printed in Italy-All Rights Reserved.  
STM Microelectronics group of Companies.
- [26] Salvador Alepuz Menéndez. Nov.2004  
**Aportación al control del convertidor cd/ca de tres niveles.**  
Universidad Politecnica de Catalunya.Tesis doctoral.

- [27] Geoff Walker, Member, IEEE, and Gerard Ledwich, Senior Member, IEEE.  
**Bandwidth Considerations for Multilevel Converters**  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, VOL. 14, NO. 1, JANUARY 1999.
- [28] Rafael Almanza Salgado, Vicente Estrada-Cajigal Ramírez, Joel Barrientos Avila.  
**Actualización de los mapas de irradiación global solar en la Republica Mexicana.**  
Series del instituto de Ingeniería #543 SEP. 1992
- [29] <http://www.nmsu.edu>  
celdas solares en serie y paralelo.  
Gráficas de celdas solares y características.
- [28] Fco. J. Gimeno Sales, Salvador Seguí Chilet, Salvador Orts Grau.  
**Convertidores Electrónicos: Energía Solar Fotovoltaica Aplicaciones y Diseño.**  
Departamento de Ingeniería Electrónica, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial. Edit UPV camino de la vera s/n.España.