

Bibliografía

- [1] John DYER, *The Case for National Research and Education Networks (NRENs)*, Trans-European Research and Education Networking Association TERENA, 2009.
- [2] DANTE (Delivery of Advanced Network Technology to Europe), <http://www.dante.net> [3] Guillermo Losilla Anadón, *Introducción al GRID*, Ayuntamiento de Zaragoza, 2005
- [4] Le Réseau National de télécommunications pour la Technologie l'Enseignement et la Recherche, <http://www.renater.fr>
- [5] Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires, <http://www.irisa.fr/paris/web/G5K.html>
- [6] ALADDIN-G5K : ensuring the development of Grid'5000 for the 2008-2012 period, <https://www.grid5000.fr/mediawiki/index.php/Grid5000:Home>
- [7] Canada's Advanced Research and Innovation Network, www.canarie.ca/canet4/
- [8] Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI), http://www.cudi.edu.mx/noticias/diciembre_2004/041210.html
- [9] Canada's Advanced Research and Innovation Network, <http://mail.canarie.ca/MLISTS/news2004/0130.html>
- [10] REUNA Ciencia y Educación, <http://www.reuna.cl>
- [11] Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI), <http://www.cudi.edu.mx/>
- [12] Ing. Azael Fernández Alcántara, *Proyecto de Delta Metropolitana de Supercómputo en Cd. México*, 7ª Reunión Técnica CLARA-ALICE, 2007.
- [13] Azael Fernández Alcántara, Sergio M. Castro-Resines, *Redes Ópticas Metropolitanas Académicas*, Reunión de Primavera CUDI 2008.
- [14] El Economista, <http://eleconomista.com.mx/node/65173>, 26 Septiembre, 2008
- [15] Grupo de Electricidad y Sistemas Electrónicos, *Computación Distribuida*, Universidad Técnica Particular de Loja. <http://sig.utpl.edu.ec/download/data/computacion%20distribuida.pdf>
- [16] Force 10 Networks, Inc., *Building Scalable, High Performance Cluster and Grid Networks: The Role of Ethernet*, 2006
- [17] Corporación Parque Tecnológico de Mérida, Centro de Teleinformación, Centro de Cálculo Científico, *Herramientas GRID para la integración y administración de servicios de redes en Latino América*, Universidad de Los Andes. Diciembre 2005.
- [18] Dimitra Simeonidou, Reza Nejabati, Georgios Zervas, Dimitrios Klonidis, Anna Tzanakaki, and Mike J. O'Mahony, *Dynamic Optical-Network Architectures and Technologies for Existing and Emerging Grid Services*, Journal of Lightwave Technology, Vol. 23, No. 10, 2005.
- [19] I. Foster, C. Kesselman, S. Tuecke, "The Anatomy of the Grid". International Journal of High Performance Computing Applications. Vol. 15, pp.200-222, 2001.
- [20] Ian Foster, Carl Kesselman, Steven Tuecke. *Introduction to Grid Computing with Globus*, IBM International Technical Support Organization, Red Books, 2003.

- [21] Dr. Fernando Martín Sánchez Doctor y Dr. Alberto Villafranca Ramos, *Introducción a la tecnología GRID*, Boletic, 2005.
- [22] Ian Foster, Carl Kesselman, *Computational Grids*, Mathematics and Computer Science Division, Argonne National Laboratory.
- [23] Rede Nacional de Ensino e Pesquisa, <http://www.rnp.br/es/backbone/index.php>, 2007
- [24] Harold Castro, Jorge Chacón, César Díaz, Enrique González, Jorge Zuluaga, *GRID COLOMBIA: SOPORTE PARA INVESTIGACIONES DE AVANZADA* <http://www.unired.edu.co/eventos/unired/2009/noticias/grid%20colombia.pdf>
- [25] E-Infrastructure shared between Europe and Latin America, <http://www.eu-eela.org/first-phase.php>, 2008
- [26] Delta Metropolitana de Supercómputo, *Especificaciones preliminares y Maqueta de Pruebas*, Instituto de Ingeniería y DGSCA, UNAM, Comunicación Personal, 2008
- [27] Ing. Gerardo Nava Heredia, *Enlaces WDM de fibra óptica para el anillo metropolitano académico*, . Facultad de Ingeniería, UNAM, 2009.
- [28] Universidad Autónoma Metropolitana UAM, *Delta Metropolitana de Cómputo de Alto Rendimiento*, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT, Convocatoria: I0009-2006-01, Solicitud: 00000000057375, 2006.
- [29] S. M. Castro-Resines, R. Gutiérrez-Castrejón, *Diseño de las rutas que conforman la topología física de la Delta Metropolitana * de la Ciudad de México*, VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Artículo No. 547, CIINDET 2009.
- [30] Gerd Keiser, *Optical Fiber Communications*, Ed. McGraw-Hill, Second Edition, [2] ITU-T, *Guide on the use of the ITU-T Recommendations related to optical technology*, ITU-T Supplement 42 Serie G, February 2008.
- [31] IMC Networks, *Calculating Fiber Loss and Distances*, Document # 94-94717 November 2001.
- [32] Djafar K. Mynbaev, Lowell L. Scheiner, *Fiber-Optic Communications Technology*, Ed. Prentice Hall 2001
- [33] Joseph C. Palais, *Fiber Optic Communications*, Ed. Prentice Hall, Third Edition.
- [34] Rajiv Ramaswami, Kumar N. Sivarajan, *Optical Networks*, Ed. Kaufman, Second Edition.
- [35] Gouvind P. Agrawal, *Fiber-Optic Communication Systems*, Ed. Wiley-Interscience, Third Edition.
- [36] Gutiérrez Castrejón, R., *Apuntes del curso: Redes opticas y de microondas*, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2009.
- [37] SEEFIRE, *Optical Fibers Basics*, [www.seefire.org/.../SEEFIRE-WP4-Technical% 20Workshop%20Sofia% 20-%20National%20landscape%20FYROM-a-20050713.ppt](http://www.seefire.org/.../SEEFIRE-WP4-Technical%20Workshop%20Sofia%20-%20National%20landscape%20FYROM-a-20050713.ppt)
- [38] ITU-T, *Characteristics of a cut-off shifted single-mode optical fibre and cable*, ITU-T Recommendation G654, December 2006
- [39] Álvaro Medina, *Fundamentos de Comunicaciones Ópticas: Panorama Actual de las Redes de Tx Óptica*, Universidad Autónoma de Madrid, http://www.uam.es/otros/masterfotonica/Documentacion/SegundoSemestre/ComunicacionesOpticas/Comunicaciones_AlvaroMedina.pdf
- [40] Grupo de Comunicaciones Ópticas, Universidad de Valladolid, *Efectos No Lineales*, [http://pesquera.tel.uva.es/tutorial/Tema 1/No lineal/No lineal.html](http://pesquera.tel.uva.es/tutorial/Tema%201/No_lineal/No_lineal.html)

- [41] Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones, Universidad de Zaragoza, *Fenómenos no Lineales en Fibras Ópticas*, . http://diec.unizar.es/asignaturas/defaultWebs/11958/2_6_No_lineales.pdf
- [42] ITU-T, *Characteristics of a non-zero dispersion-shifted single-mode optical fibre and cable*, ITU-T Recommendation G.655, March 2006.
- [43] ITU-T, *Optical system design and engineering considerations*, ITU-T Supplement 39, February 2006. [16] Dr. Lorenzo Pavesi, *Introduction to Silicon Photonics*, Escuela en Ciencia e Ingeniería de Materiales 2009, UNAM
- [44] Dr. Andrew G. Kirk, *Integrated and micro-optics*, Escuela en Ciencia e Ingeniería de Materiales 2009, UNAM
- [45] ITU-T, *Optical interfaces for coarse wavelength division multiplexing applications*," December 2006.
- [46] Cisco Systems, *Introduction to DWDM for Metropolitan Networks*", Cisco Systems, Corporate Headquarters, 2000
- [47] ITU-T, *Spectral grids for WDM applications: CWDM wavelength grid*, ITU-T Recommendation G.694.2 December 2002
- [48] Ramón Jesús Millán Tejedor y Ericsson España, *CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing)*, <http://www.coit.es/publicaciones/bit/bit158/60-62.pdf>
- [49] Fibra AllWave, *OFS*, <http://www.converttech.com.ar/pdfs/AllWaveMonomodo.pdf> [25] ITU-T, *Spectral grids for WDM applications: DWDM frequency grid*, ITU-T Recommendation G.694.1, June 2002.
- [50] Stamatios V. Kartalopoulos, *DWDM Networks, Devices and Technology*, IEEE Press, Ed. Wiley-Interscience 2003
- [51] Fujitsu, *DWDM Prerequisite Training*, Fujitsu, November 2002 [28] Dr. Francisco Ramos Pascua, *Moduladores Ópticos Dpsk*, Universidad Politécnica de Valencia, <http://www.conectronica.com/redes-opticas/moduladores-opticos-dpsk>
- [52] Lightwave, *Nortel unveils commercially available 100G optical system*, Lightwave Newsletter, PennWell Corporation, December 14, 2009.
- [53] Padtec, *LightPad i1600G Sistema de Transmisión Multiservicio DWDM 160 canales*, Manual Técnico. [31] Mitsubishi Electric, *InGaAsP DFB-Laser diode with EA modulator*, Technical Data Sheet ML9XX41 SERIES, 2006.
- [54] JDSU, *10 Gb/s Dual Drive Mach-Zehnder (DDMZ) Modulator*, Technical Data Sheet, 2007.
- [55] Dr. Sergei Khotiaintsev, *Apuntes de clase Comunicaciones Ópticas*, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2009.
- [56] Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón, *Hacia un sistema de comunicaciones totalmente óptico*. Series del Instituto de Ingeniería, UNAM, Mayo 2005.
- [57] X.X. Zhang, "Thin film optical filter – an enabling technology for modern optical communication systems ", SPIE, October 2004.
- [58] Yang Mingzhang, *Basic knowledge about WDM principle*, Optical Network Technical Service Dept. HUAWEI, Internal Document, 2010
- [59] Fibra AllWave Datasheet, OFS, <http://www.converttech.com.ar/pdfs/AllWaveMonomodo.pdf>
- [60] Ignacio Garcés, Javier Mateo, *Fenómenos no lineales en fibras ópticas*, Universidad de Zaragoza
- [61] Gouvind P. Agrawal, *Nonlinear Fiber Optics*, Third Edition, ACADEMIC PRESS.

[62] Fideromo Aavedra G., Alvaro Lamas N., Marco Fernández B., Yonatan Cepeda P., *Efectos de la Modulación de Fase Cruzada sobre la propagación de ondas en fibra óptica*, Rev. Fac. Ing. Universidad de Tarapacá, Vol. 13 No 3, 2005, p. 67-74.

[63] R. Gutiérrez Castrejón, A. Filios, A. Kruse, T. Kennedy, I. Tomkos, R.S. Vodhanel, "Study of non-linear penalties in metropolitan DWDM transmission systems that employ directly modulated DFB laser transmitters", *Optics Communications* 211 (2002) 135–145.

[64] Huawei, *Documentación Interna Technical Service Dept.*, Comunicación Personal. 2010

[65] Quevedo, R. I. y Miguel S. López. *Principios de Teoría de las comunicaciones*. IPN, 1998.

[66] ITU-T Recommendation G.698.1, "Multichannel DWDM applications with single channel optical interfaces", ITU-T Recommendation G.695, December 2006.