

BIBLIOGRAFÍA

- [1] XM. Empresa de Expertos en Mercadeo. 2009. [En línea]. Disponible: <http://www.xm.com.co/Pages/DescripciondelSistemaElectricoColombiano.aspx>
- [2] Secretaría de Prensa. Presidencia de la República. [En línea]. Disponible: <http://web.presidencia.gov.co/sp/2008/junio/13/10132008.html>
- [3] Oferta y demanda del recurso hídrico en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam). Colombia. [En línea]. Disponible: <http://www.unesco.org.uy/phi/libros/VIJornadas/A13.pdf>
- [4] C. F. Cardozo Hernández y W. El Helou Silva. *Concepción e Implementación de una interfaz hardware/software para la Operación y Monitoreo Vía Internet de un Sistema de Generación de Energía Hidroeléctrica (SGEH)*, Tesis de pregrado, Universidad del Valle, 2009.
- [5] F. A. Correa Valencia y A. R. García Ibarra. *Diseño de un sistema automático de control para la operación remota de un sistema de generación de energía hidroeléctrica*, Tesis de pregrado, Universidad del Valle, 2009.
- [6] F. Tapia Flórez y F. González Huergo. *Análisis y especificación de la instrumentación para implementar la operación remota de un sistema de generación de energía hidroeléctrica*. Tesis de pregrado, Universidad del Valle, 2009.
- [7] E. A. Giraldo Orozco. *Diseño e implementación de una interfaz gráfica para la operación remota de un sistema de generación hidroeléctrico*. Tesis de maestría, Universidad del Valle, 2009.
- [8] C. A. Castaño Barrera. *Implementación de un sistema de medida y control vía web para el laboratorio de generación hidroeléctrica de la Universidad del Valle*. Tesis de maestría, Universidad del Valle, 2009.
- [9] Hangzhou Regional Center for small hydro power (HRC). [En línea]. Disponible: <http://www.hrcshp.org/en/exchange/2.html>
- [10] T. Sánchez, S. Ramírez y C. Dávila. *Turbina axial: Bajas caídas, bajo mantenimiento, bajo costo*. Revista Hidrored, ISSN 0935 - 0578 volumen 1 2003.

- [11] M. Chaabene, K. Mkaouar and M. Ouali. *A web-based Interactive Real Laboratory for Process Engineering Education*, Journal of Computer Science, 2007.
- [12] B. Wagner. Computer-Based Teaching to Virtual Laboratories in Automatic Control
- [13] R. Ortiz. *Pequeñas Centrales Hidroeléctricas*. McGraw-Hill Interamericana.
- [14] J. I. Sarasua. *Control de mini centrales hidroeléctricas fluyentes modelado y estabilidad*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Madrid, 2009. [En línea]. Disponible: http://oa.upm.es/1568/1/JOSE_IGNACIO_SARASUA_MORENO.pdf
- [15] <http://www.uclm.es/area/gsee/aie/censublin/hidraulicas.pdf>
- [16] Instituto de ingenieros electricistas y electrónicos: IEEE. Guide for Control of Small Hydroelectric Power Plants, STD 1020. New York: IEEE. 1988.
- [17] <http://www.uclm.es/area/gsee/aie/censublin/hidraulicas.pdf>
- [18] <http://www.solucionespracticas.org.pe/fichastecnicas/pdf/Fichatecnica2Turbina%20michell%20bankL.pdf>
- [19] Generator Products Brochure. Estados Unidos: General Electric, 2005. [En línea]. Disponible: http://www.ge-energy.com/products_and_services/products/generators/index.jsp
- [20] ABB, HV Induction motors IEC catalogue EN 12-2007. Suiza: ABB Group. [En línea]. Disponible: [http://www05.abb.com/global/scot/scot234.nsf/veritydisplay/b808e3caf364456ec12574d6003e47da/\\$File/HV_Induction_motors_technical_IEC_catalogue_EN_122007.pdf](http://www05.abb.com/global/scot/scot234.nsf/veritydisplay/b808e3caf364456ec12574d6003e47da/$File/HV_Induction_motors_technical_IEC_catalogue_EN_122007.pdf)
- [21] K. M. Passino y S. Yurkovich. *Fuzzy Control*. Addison Wesley Longman, Inc, 1998. ISBN 0-201-18074-X.
- [22] V. Delgado Bermeo. *Guía para el diseño de pequeñas centrales hidroeléctricas*. 2007.
- [23] H. T. Nguyen, N. R. Prasad, R. Nadipuram, C. L. Walker y E. A. Walker. *A First Course in Fuzzy and Neural Control*. CRC Press, Chapman & Hall/CRC, 2003. ISBN 1-58488-244-1
- [24] Institute of Electrical and Electronic Engineers. *Guía para el Control de las Plantas de Energía Hidroeléctrica*. IEEE 1010, 1987.
- [25] IEEE 1547: Standard for interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems.
- [26] IEC 61968: System Interfaces for Distribution Management.
- [27] S. J. Chapman. *Máquinas eléctricas*. 4 ed. McGraw-Hill, 2005.
- [28] Opto 22, 2008, SNAP PAC R-Series Controllers, Ficha técnica.
- [29] User's Guide: Installation and operation instructions Doppler Flow Meter. Estados Unidos: Greyline Instruments Inc. Manual Series A.2. [En línea]. Disponible: <http://www.greyline.com/pdf/DFM%205.0%20Manual%20Series%20A8.1.pdf>
- [30] LD291 Manual de instrucciones, operación y mantenimiento. Brasil: SMAR, 2005. [En línea]. Disponible: <http://www.smar.com>
- [31] Radio-Energie Tachogenerators/ RE.0.444R-Brochure. Francia: Radio Energie, 2009. [En línea]. Disponible: <http://www.transdrive.co.uk/tachogenerators/radio-energie/re0444r.asp>

- [32] Multímetros Digitales DMK21, DMK22; DMK51; DMK52. Italia: Lovato Electric S.P.A. [En línea]. Disponible: http://www.lovatoelectric.com/Download/I168IGB-FE04_08.pdf
- [33] Installation & Maintenance Manual E Series Electric Actuator TMC2 Modulating Control. Estados Unidos: Division A-T Controls Inc. [En línea]. Disponible: <http://download.a-tcontrols.com/pdf/IOM/5004.PDF>
- [34] Installation & Maintenance F 88 Series FireSafe Full Port Ball Valve. Estados Unidos: Division A-T Controls Inc. [En línea]. Disponible: <http://download.a-tcontrols.com/pdf/IOM/7009.pdf>
- [35] A-T Controls, Inc., Modulating Electric Actuator TRIAC - EMI-300, ficha técnica.
- [36] Lovato electric s.p.a., Instrumentos digitales de medida y transformadores de corriente, ficha técnica, 10 p. [En línea]. Disponible: www.lovatoelectric.com
- [37] Digital multimeter DMK 22 and DMK 52 with RS-485 serial interface, Document ref. AHIT202\$A0202.doc. Lovato Electric S.P.A.
- [38] FP2 ET-LAN Unit: MEWTOCOL Communication Procedure. [En línea]. Disponible: <http://www.qingying-sh.com/download/mewtocol.pdf>
- [39] PAC Manager User's Guide. Estados Unidos: OPTO 22, 2008. [En línea]. Disponible: <http://www.opto22.com>
- [40] PAC Display User's Guide. Estados Unidos: OPTO 22, 2008. [En línea]. Disponible: <http://www.opto22.com>
- [41] Optodatalink User's Guide. Estados Unidos: OPTO 22, 2008. [En línea]. Disponible: <http://www.opto22.com>
- [42] Modbus/Serial Integration Kit For Pac Project. Estados Unidos: OPTO 22, 2008. [En línea]. Disponible: <http://www.opto22.com>
- [43] Protocolo Mewtocol. Colombia: SINCRON Diseño Electrónico. [En línea]. Disponible: <http://www.sincron.com.co/menu.htm>
- [44] K. Mehran. *Takagi-Sugeno Fuzzy Modeling for Process Control*. School of Electrical, Electronic and Computer Engineering, Universidad de Newcastle, 2008. [En línea]. Disponible: <http://www.staff.ncl.ac.uk/damian.giaouris/pdf/IA%20Automation/TS%20FL%20tutorial.pdf>
- [45] R. S. Pressman. *Ingeniería del Software. Un Enfoque Práctico*. Quinta Edición. McGraw-Hill, 2002.
- [46] Basics Database Concepts. [En línea]. Disponible: <http://ieeexplore.ieee.org/book/0471218774.excerpt.pdf>
- [47] Java Servlet Technology Documentation. [En línea]. Disponible: <http://Java.sun.com/products/servlet/docs.html>
- [48] C. Wyke-Smith. *Scriptin' with JavaScript and Ajax: A Designer's guide*. New Riders. 2010.
- [49] NetBeans. *Entorno de desarrollo web*. [En línea]. Disponible: <http://netbeans.org/features/index.html>
- [50] C. E. Spurgeon. *Ethernet. The Definitive Guide*. O'Reilly & Associates. 2000.
- [51] M. A. González, J. Adiego, L. F. Sanz, N. Bouab, W. Bouab y J. Mass. *Laboratorios Remotos en la web, una herramienta para la Cooperación al Desarrollo en el Cam-*

- po de la Educación*. Universidad de Valladolid, Universidad del Norte. 2008. [En línea]. Disponible: <http://encuentro.larroba1euro.org/laboratoriosremotosenlaweb-miguelangelgonzalezrebollo.pdf>
- [52] T. Linndh, J. Ahola, J. Partanen y H. Pirttiniemi. *Communication Possibilities for Remote Control and Condition Monitoring of Small-Scale Hydro Power Plant*. Lappeenranta University of Technology. Finland. [En línea]. Disponible: http://www.lut.fi/fi/technology/electrical_engineering/research/electricitymarkets/research/monitoring/Documents/communication.pdf
- [53] J. Heredia, M. Martínez y C. Moreno. *Servicio de laboratorio virtual e instrumentación remota vía Internet*. [En línea]. Disponible: http://www.uma.es/ieducat/II_jornadas/PIE06_093.pdf
- [54] Apache Tomcat. The Apache Software Foundation. [En línea]. Disponible: <http://tomcat.apache.org/>
- [55] JavaScript Plotting. *Librerías para graficar datos en el tiempo*. [En línea]. Disponible: <http://code.google.com/p/flot/>



Programa  Editorial