



FLUID FACILITIES AND MACHINERY

GUIDE TO LABORATORY PRACTICALS

University of the Basque Country (UPV/EHU)

Energy Engineering Department

BIBLIOGRAPHY



Fluid Mechanics

- Streeter, Victor L., Wylie, E. Benjamin, et al. *Fluid Mechanics, 9th Edition*. McGraw-Hill College, 1997. ISBN 10: 0070625379 / ISBN13: 9780070625372.
- White, Frank M. *Fluid Mechanics with Student CD*. McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2006. ISBN10: 0073309206 / ISBN13: 9780073309200.
- Crespo, Antonio. *Mecánica de Fluidos*. Thomson Editores Spain Paraninfo S. A., 2006. ISBN: 84-9732-292-4.
- Mataix, Claudio. *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*. Ediciones del Castillo S. A., 1986. ISBN: 84-219-0175-3.
- Fox, Robert W. and McDonald, Alan T. *Introduction to Fluid Mechanics, 10th Edition*. Wiley, 2021. ISBN 10: 9354641075 / ISBN 13: 9789354641077.
- Douglas, John F. *Solution of Problems in Fluid Mechanics, Part 1 and Part 2*. Pitman, 1980. ISBN 10: 0273008803 / ISBN13: 9780273008804, ISBN 10: 0273008781 / ISBN13: 9780273008781.
- Gerhart, Philip M., Gross, Richard J., et al. *Fundamentals of Fluid Mechanics*. Addison-Wesley, 1992. ISBN 10: 0201183587 / ISBN 13: 9780201183580.
- Pastor, Justo. *Mecánica de Fluidos Tomo I y Tomo II*. Ed. Estudios Grafor, 1972. Depósito legal BI-1016-1972.
- Giles, Ronald V., Evett, Jack B., et al. *Fluid Mechanics and Hydraulics, 4th Edition*. McGraw Hill, 2013. ISBN 10: 0071831452 / ISBN 13: 9780071831451.
- Mott, Robert L, Untener, Joseph A. *Applied Fluid Mechanics, 7th Edition*. Pearson-Prentice Hall, 2015. ISBN 10: 1292019611 / ISBN 13: 9781292019611.

Hydroelectric Power Plants

- L. Cuesta, Diego and Vallarino, Eugenio. *Aprovechamientos hidroeléctricos*. 2^a Edición. Ed. Ibergarceta Publicaciones S.L., 2014. ISBN: 978-84-1622-808-9.

- Zopetti, Gaudencio. *Centrales Hidroeléctricas*. 5ª Edición. Ed. Calypso S.A., 1982.
 ISBN: 968-6085-55-6.
- *Centrales Hidroeléctricas*. Ed. Paraninfo S.A., 1994. ISBN: 84-283-2069-1 e ISBN-84-283-2070-5.

Pumps

- Karassik, Igor J. and Messina, Joseph P. *Pump Handbook*. 4th Edition. Ed. McGraw-Hill, 2008.
 ISBN: 978-0-07-146044-6.
- Zubicaray, Manuel V., and Álvarez Fernández, Javier. *Bombas. Teoría, Diseño y Aplicaciones*. 3ª Edición. Ed. Limusa S.A., 2003. ISBN: 968-18-6443-3.
- McNaughton, Kenneth. *The Chemical Engineering Guide to Pumps*. McGraw-Hill, 1984.
 ISBN 10: 007024314X / ISBN 13: 9780070243149.
- De las Heras, Salvador. *Fluidos, Bombas e Instalaciones Hidráulicas*. Ed. Publicaciones UPC, 2011. ISBN: 978-84-7653-801-2.

Turbines

- Cuesta Diego, Luis and Vallarino, Eugenio. *Aprovechamientos hidroeléctricos*. Ed. Ibergarceta Publicaciones S.L., 2015. ISBN: 978-84-1622-808-9.
- Zopetti, Gaudencio. *Centrales hidroeléctricas*. Ed. G. Gili S.A. (1982) ISBN: 968-6085-55-6.

Pumps and Turbines

- Agüera Soriano, José. *Mecánica de Fluidos Incompresibles y Turbomáquinas Hidráulicas*. 5ª Edición Actualizada. Ed. Ciencia 3, S.L., 2002. ISBN: 84-95391-01-05.
- Mataix, Claudio. *Turbomáquinas Hidráulicas. Turbinas Hidráulicas, Bombas y Ventiladores*. 2ª Edición revisada y corregida. Ed. Amábar S.L., 2009. ISBN: 978-84-8468-252-3.
- Larreategui, Andoni. *Elementos de Máquinas Hidráulicas*. Edición de 2007. Sección de publicaciones de la E.T.S.I. de Bilbao, 2007.

- Almandoz B., Xabier, Mongelos O., M^a Belén, et al. *Apuntes de Máquinas Hidráulicas*. 2^a Edición. Sección de publicaciones de la EUP, 2007. ISBN: 978-84-690-5856-5.
- Pastor, Justo. *Máquinas Hidráulicas y de Fluidos*. Sección de publicaciones de la E.T.S.I. de Bilbao, 1972.

Fans

- Osborne, W.C. and Turner, C.G. *Woods Practical Guide to Fan Engineering*, Woods of Colchester, 1969.
- Carnicer Royo, Enrique. *Ventilación Industrial. Cálculo y Aplicaciones*. 4^a Edición. Ed. Thomson Editores Spain Paraninfo S. A., 2004. ISBN: 84-283-1891-3.

Other resources

Journals

- Journal of Fluid Mechanics: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-fluid-mechanics>
- Journal of Hydraulic Engineering: <https://ascelibrary.org/journal/jhend8>
- World Pumps: <https://www.worldpumps.com/>
- Pump Industry Analyst: <https://www.journals.elsevier.com/pump-industry-analyst>
- Environmental Fluid Mechanics: <https://www.springer.com/journal/10652>
- Int. Journal of Fluid Power: <https://journals.riverpublishers.com/index.php/IJFP>

Web sites

- Pedro Fernández Díez, *Biblioteca sobre ingeniería energética*. Redsauce Engineering Services, 2017 Web 20 Sepp 2017: <https://pfernandezdiez.es/es/?pageID=11>