

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y TEXTOS RECOMENDADOS PARA EL TEMARIO DE LAS OPOSICIONES AL CUERPO DE DIPLOMADOS EN METEOROLOGÍA DEL ESTADO (GRUPO A2)

En el presente documento se detalla una recopilación de textos y bibliografía básica a modo de recomendación para preparar las oposiciones al Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado de la Agencia Estatal de Meteorología. Se recuerda que el carácter de este documento es meramente orientativo y bajo ningún concepto es vinculante. Asimismo, se recomienda visitar la página web de la biblioteca de la Agencia Estatal de Meteorología ([enlace](#)) para consultar una relación de textos más detallada y conocer su disponibilidad.

MATEMÁTICAS

Cálculo

- APOSTOL, T. (1999). Calculus (Volúmenes I y II). Editorial Reverté.
- LARSON, R., HOSTETLER, R. P. & EDWARDS, B. H. (2003). Cálculo (Volúmenes I y II). Editorial McGraw-Hill.
- MARSDEN, J. E. & TROMBA, A. J. (2004). Cálculo vectorial. Editorial Addison Wesley.
- PEDREGAL, P. (2001). Cálculo vectorial, un enfoque práctico. Ediciones Septem.
- SPIVAK, M. (2012). Calculus. Editorial Reverté.
- STEWART, J. (2002). Cálculo diferencial e integral. Editorial Internacional Thomson.

Ecuaciones diferenciales

- BOYCE, W. E. & DIPRIMA, R. C. (2012). Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Editorial Limusa-Wiley.
- SIMMONS, G. F. (1993). Ecuaciones diferenciales con aplicaciones y notas históricas. Editorial McGraw-Hill.

Estadística y Probabilidad

- CANAVOS, G. C. (2003). Probabilidad y Estadística: Aplicaciones y Métodos. Editorial McGraw-Hill.
- GORGAS, J., CARDIEL, N. & ZAMORANO, J. (2009). Estadística básica para estudiantes de ciencias. https://webs.uclm.es/info/Astrof/users/jaz/ESTADISTICA/libro_GCZ2009.pdf
- PAPOULIS, A. (2002). Probability, random variables and stochastic processes. Editorial McGraw-Hill.
- SPIEGEL, M. R. (2014). Probabilidad y Estadística. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.

Métodos Numéricos

- CHAPRA, S. C. & RAYMOND, P. C. (2011). Métodos Numéricos para Ingenieros. Editorial McGraw-Hill.
- KINCAID, D. & CHENEY, W. (1994). Análisis Numérico. Editorial Addison-Wesley.
- MORENO, C. (2011). Introducción al Cálculo Numérico. Editorial UNED.

FÍSICA

Generales

- ALONSO, M. & FINN, E. J. (1995). Física (Volúmenes I y II). Editorial Addison-Wesley.
- BUECHE, F. J. & HETCH, E. (2005). Física General. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.
- BURBANO, S., BURBANO E. & GARCÍA, C. (2006). Física General. Editorial Tébar.
- GONZÁLEZ, F. A. (1995). La Física en Problemas. Editorial Tébar.
- SEARS, F. W., ZEMANSKY, M. W., YOUNG, H. D. & FREEDMAN, R. A. (2004). Física Universitaria (Volúmenes I y II). Editorial Pearson.
- SERWAY, R. A. (2001). Física (Volúmenes I y II). Editorial McGraw-Hill.
- TIPLER, P. A. & MOSCA, G. (2010). Física (Volúmenes I y II). Editorial Reverté.

Mecánica de Fluidos

- GILES, R. V. (2002). Mecánica de los Fluidos e Hidráulica. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.
- KUNDU, P. K. & COHEN, I. M. (2008). Fluid Mechanics. Editorial Elsevier.
- WHITE, F. M. (2004). Mecánica de Fluidos. Editorial McGraw-Hill.

Termodinámica

- AGUILAR, J. P. (1990). Curso de Termodinámica. Editorial Pearson.
- PINEDA, C. F. & MAILLO, S. V. (2009). Introducción a la Termodinámica. Editorial Síntesis.

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Generales

- DONALD AHRENS, C., & HENSON, R. (2015). Meteorology Today: An Introduction to Weather, Climate and the Environment. Editorial Cengage Learning.
- HOUGHTON, J. T. (1992). Física de Atmósferas Planetarias. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- MEDEROS, L. (2018). Meteorología: Un libro para entender los fundamentos de la meteorología. Ediciones tutor.
- NAYA, A. (1989). Problemas de Meteorología Superior. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- SALBY, M. L. (2012). Physics of the Atmosphere and Climate. Editorial Cambridge University Press.
- STULL, R. (2017). Practical Meteorology: An Algebra-based Survey of Atmospheric Science. University of British Columbia.
- WALLACE, J. M., & HOBBS, P. V. (2006). Atmospheric Science: An introductory Survey. Editorial Elsevier (Vol. 92).
- ZÚÑIGA, I. & CRESPO, E. (2021). Meteorología y Climatología. Editorial Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- ZÚÑIGA, I., CRESPO, E., FERNÁNDEZ, J. & SANTOS, C. (2016). Problemas de meteorología y climatología. Editorial Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Meteorología Física

- HALTNER, G. J. & MARTIN, F. L. (1990). Meteorología Dinámica y Física. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- IRIBARNE, J. V. & GODSON, W. L. (1996). Atmospheric Thermodynamics. Editorial Springer.
- MARTÍNEZ, C. G-L. & DE LA CUESTA, F. C. (1986). Problemas de Meteorología I: Estática y termodinámica de la atmósfera. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- MORÁN, F. (1984). Apuntes de Termodinámica de la Atmósfera. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- PANT, P. S. (1968). Problem workbook for the training of class III Meteorological personnel. Organización Meteorológica Mundial N° 223.
- RETALLACK, B. J. (1974). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase I y de clase II. Volumen I, parte 2: Meteorología física. Organización Meteorológica Mundial N° 364.

Meteorología Dinámica

- BLUESTEIN, H. B. (1992). Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes (Volúmenes I y II). Editorial Oxford University Press.
- DEFANT, F. & MÖRTH, H. T. (1991). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase I y de clase II. Volumen I, parte 3: Meteorología sinóptica. Organización Meteorológica Mundial N° 364.
- GANDIN, L. S., DANOVICH, A. M., MELNIKOVA, I. I., ROOZIN, M. I., SOPOTSKO, E. A., SHLENYOVA, M. V. (1970). Problems in Dynamic Meteorology. Organización Meteorológica Mundial N° 261.
- HALTNER, G. J. & MARTIN, F. L. (1990). Meteorología Dinámica y Física. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- HOLTON, J. R. (2004). An Introduction to Dynamic Meteorology. Editorial Elsevier.
- MARTIN, J. E. (2006). Mid-Latitude Atmospheric Dynamics. Editorial Wiley.
- PALACIOS, E. C. (2017). Introducción a la Mecánica de la Atmósfera. Editorial Agencia Estatal de Meteorología.
- WIIN-NIELSEN, A. (1984). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase I y de clase II. Volumen I, parte 1: Meteorología dinámica. Organización Meteorológica Mundial N° 364.

Climatología

- FONT TULLOT, I. (2000). Climatología de España y Portugal. Ediciones Universidad de Salamanca.
- HARTMANN, D. L. (1994). Global Physical Climatology. Editorial Elsevier.
- IPCC (2013). Quinto Informe de Evaluación del IPCC: Cambio climático (AR5). Cambridge University Press.
- JANSÁ GUARDIOLA, J. M. (1983). Curso de Climatología. Editorial Instituto Nacional de Meteorología.
- MCGUFFIE, K. & HENDERSON-SELLERS, A. (1997). A Climate Modelling Primer. Editorial Wiley & Sons.
- PEIXOTO, J. P. & OORT, A. H. (1992). Physics of Climate. Editorial American Institute of Physics.

CIENCIAS DEL SISTEMA TERRESTRE

- AGUILERA ARILLA, M. J., URIBEONDO, B., GONZÁLEZ YANCI, M. P., & SANTOS PRECIADO, J. M. (2009). Geografía General I. Geografía Física. Editorial UNED.
- ASÍN, F. M. (1990). Astronomía. Editorial Martín Asín.
- FONT TULLOT, I. (2000). Climatología de España y Portugal. Ediciones Universidad de Salamanca.
- NAVARRO, F. & BOSCHETTI, L. (2001). Nuevo atlas de España, geografía general y temática. Editorial Salvat.
- PINEDA, F. D., DE MIGUEL, J. M., CASADO, M. A., MONTALVO, J. (2002). La diversidad biológica de España. Editorial Prentice-Hall.
- RETALLACK, B. J. (1973). Compendio de apuntes para la formación del personal meteorológico de la clase IV. Volumen I: Ciencias de la Tierra. Organización Meteorológica Mundial Nº 266: https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=957
- SMITH, R. L. & SMITH, T. M. (2001). Ecología. Addison Wesley.
- TARBUCK, E. J., & LUTGENS, F. K. (2005). Ciencias de la Tierra: Una introducción a la geología física. Editorial Pearson.
- VALLINA, A. U. & RODRÍGUEZ, J. M. (1997). Fundamentos de Geofísica. Alianza Universidad.
- VV. AA. (1992).- Atlas Nacional de España, sección II, grupos 11 y 12: Biogeografía, Flora, Fauna y Espacios Naturales protegidos. Editorial Instituto Geográfico Nacional.

Fecha de actualización: Noviembre de 2021