

## Meteorología Meteorólogos:

### **BIBLIOGRAFÍA METEOROLOGÍA FÍSICA**

#### **Estructura y composición de la atmósfera:**

- J. T. Houghton, (1992).- Física de atmósferas planetarias. INM.
- M. L. Salby, (1996).- Fundamentals of Atmospheric Physics. Academic Press.
- D. L. Hartmann, (1994).- Global Physical Climatology. Academic Press.
- J. R. Holton, (editor, 2003).- Encyclopedia of Atmospheric Sciences (6 volúmenes). Academic Press.

#### **Termodinámica de la atmósfera:**

- F. Morán, (1984).- Apuntes de termodinámica de la atmósfera. INM. (\*)
- J. V. Iribarne & W. L. Godson, (1996).- Termodinámica de la atmósfera. INM.

#### **Radiación en la atmósfera:**

- W. P. Menzel, (2001).- Applications with meteorological satellites. Technical Document, WMO/TD No. 1078.
- B. J. Retallack, (1974).- Compendio de Meteorología para el uso del personal meteorológico de clase I y de clase II. Volumen I, parte 2: Meteorología Física. OMM núm. 364.
- G. J. Haltiner & F. L. Martin (1990).- Meteorología dinámica y física. INM.
- J. T. Houghton, (1992).- Física de atmósferas planetarias. INM.
- J. R. Holton, (editor, 2003).- Encyclopedia of Atmospheric Sciences (6 volúmenes). Academic Press.

#### **Microfísica de nubes:**

- R. A. Houze, Jr. (1993).- Cloud Dynamics. Academic Press.
- R. R. Rogers, (1977).- Física de las nubes. Reverté. (\*)
- B. J. Retallack, (1974).- Compendio de Meteorología para el uso del personal meteorológico de clase I y de clase II. Volumen I, parte 2: Meteorología Física. OMM núm. 364.
- J. R. Holton, (editor, 2003).- Encyclopedia of Atmospheric Sciences (6 volúmenes). Academic Press.

#### **Óptica y electricidad atmosférica:**

- D. R. McGorman & W. D. Rust, (1998).- The electrical nature of storms. Oxford University Press.
- T. G. Kyle, (1993).- Atmospheric transmission, emission and scattering. Butterworth-Heinemann.
- B. J. Retallack, (1974).- Compendio de Meteorología para el uso del personal meteorológico de clase I y de clase II. Volumen I, parte 2: Meteorología Física. OMM núm. 364.
- J. R. Holton, (editor, 2003).- Encyclopedia of Atmospheric Sciences (6 volúmenes). Academic Press.
- J. K. Hargreaves, (1995).- The solar-terrestrial environment. Cambridge University Press.

#### **Teledetección:**

- W. P. Menzel, (2001).- Applications with meteorological satellites. Technical Document, WMO/TD No. 1078.
- L. J. Battan, (1981).- Radar observation of the atmosphere. University of Chicago Press.
- Q. Kidder & T. H. Vonder Haar, (1995).- Satellite Meteorology: an introduction. Academic Press.
- J. A. Sobrino y Rodríguez, (2000).- Teledetección. Universidad de Valencia.

### **BIBLIOGRAFÍA METEOROLOGÍA DINÁMICA Y SINOPTICA**

- J. R. Holton, (1990).- Introducción a la meteorología dinámica. INM. (\*)
- H. B. Bluestein, (1992-93).- Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes. Oxford University Press.
- T. N. Carlson, (1998).- Mid-latitude Weather Systems. American Meteorological Society.
- G. J. Haltiner & F. L. Martin (1990).- Meteorología dinámica y física. INM. (\*)
- J. T. Houghton, (1992).- Física de atmósferas planetarias. INM.
- M. L. Salby, (1996).- Fundamentals of Atmospheric Physics. Academic Press.
- K. G. Labitzke & H. Van Loon, (1999).- The Stratosphere, Phenomena, History and Relevance. Springer.
- J. R. Holton, (editor, 2003).- Encyclopedia of Atmospheric Sciences (6 volúmenes). Academic Press.

- A. Wiin-Nielsen, (1984).- Compendio de Meteorología para uso del personal meteorológico de clase I y de clase II. Volumen I, parte 1: Meteorología dinámica. OMM n°364. (\*)
- F. Defant & H. T. Mörth, (1991).- Compendio de Meteorología para uso del personal meteorológico de clase I y de clase II. Volumen I, parte 3: Meteorología sinóptica. OMM n°364.
- H. Schlichting, (1972).- Teoría de la capa límite. URMO.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CLIMATOLOGÍA**

- J. P. Peixoto & A. H. Oort, (1992).- Physics of Climate. Aip Press
- D. L. Hartmann, (1994).- Global Physical Climatology. Academic Press.
- K. McGuffie, A. Henderson-Sellers, (1997).- A Climate Modelling Primer. Wiley & Sons.
- H. E. Landsberg, (editor, 1970).- World survey of Climatology (15 vol.). Elsevier Publishing Company.
- H. E. Landsberg, (editor, 2001).- World survey of Climatology, volume 1C. Elsevier Publishing Company.
- D. G. Andrews, (2000).- An Introduction to Atmospheric Physics. Cambridge University Press.
- R. G. Barry & R. J. Chorley, (1999).- Atmósfera, tiempo y clima. Omega.
- IPCC, (1992).- Primer informe de evaluación del cambio climático del IPCC (vol. 1). INM. (\*)
- IPCC, (2001).- IPCC first assessment report: climate change 2001. The scientific basis. Cambridge University Press.
- H. F. Díaz & V. Markgraf, (2000).- El Niño and the Southern Oscillation-multiscale variability and global and regional impacts. Cambridge University Press.
- R. M. Goody & J. C. G. Walker, (1975).- Las Atmósferas. Omega.
- P. V. Hobbs, (2000).- Introduction to Atmospheric Chemistry. Cambridge University Press.
- D. Martyn, (1992).- Climates of the World. Elsevier Publishing Company. (\*)
- J. A. Eddy & H. Oeschger, (1993).- Global changes in the perspective of the past. Wiley & Sons.
- G. Philander, (1990).- El Niño, La Niña and the Southern Oscillation. Academic Press.
- J. Martín Vide & J. Olcina Cantos, (1996).- Tiempos y climas mundiales. Oikos-Tau.

## **Matemáticas Meteorólogos:**

### BIBLIOGRAFÍA TEMARIO DE MATEMÁTICAS

#### **Álgebra:**

- S. K. Berberian, (1977).- Introducción al espacio de Hilbert. Teide.
- L. Abellanas & A. Galindo (1991).- Espacios de Hilbert (Geometría, operadores, espectros). Eudema.

#### **Análisis matemático:**

- J. E. Marsden & A. J. Tromba, (1999).- Cálculo vectorial. Addison Wesley Longman.
- M. Soler Dorda, (1997).- Cálculo diferencial e integral. Síntesis.
- T. M. Apostol, (1999).- Calculus, volumen 2. Reverté.
- F. Ayres Jr. & E. Mendelson, (2001).- Cálculo. McGraw Hill, serie Schaum.

#### **Cálculo vectorial:**

- J. E. Marsden & A. J. Tromba, (1999).- Cálculo vectorial. Addison Wesley Longman.
- P. E. Lewis & J. P. Ward, (1989).- Vector analysis for engineers and scientist. Addison Wesley.
- H. P. Hsu, (1987).- Análisis vectorial. Fondo Educativo Interamericano. (\*)
- P. Pedregal, (2001).- Cálculo vectorial, un enfoque práctico. Septem Ediciones.
- M. R. Spiegel, (1999).- Análisis vectorial y una introducción al análisis tensorial. McGraw Hill, serie Schaum.

#### **Funciones de variable compleja:**

- M. L. Krasnov, A. I. Kiselev & G. I. Makarenko, (1992).- Funciones de variable compleja. Cálculo operacional. Teoría de la estabilidad. Mir.
- R. V. Churchill & J. W. Brown, (1998).- Variable compleja y aplicaciones. McGraw Hill.
- J. López-Gómez, (2001-02).- Ecuaciones diferenciales y variable compleja, volumen 1 y 2. Pearson Educación.
- M. R. Spiegel, (1994).- Variable compleja. McGraw Hill, serie Schaum.

#### **Ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales:**

- R. K. Nagle, E. B. Saff & A. D. Snider, (2001).- Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Addison Wesley.
- D. G. Zill, (2002).- Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado. Thompson Learning.
- G. F. Simmons, (1996).- Ecuaciones diferenciales con aplicaciones y notas históricas. McGraw Hill.
- W. E. Boyce & R. C. DiPrima, (2000).- Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Limusa-Noriega Editores.
- T. M. Apostol, (1999).- Calculus, volumen 2. Reverté.
- M. de Guzmán, (1987).- Ecuaciones diferenciales ordinarias. Pearson Educación. (\*)
- I. Elsgoltz, (1997).- Ecuaciones diferenciales y cálculo variacional. Mir.
- F. Ayres Jr., (1991).- Ecuaciones diferenciales. McGraw Hill, serie Schaum.

#### **Probabilidad y estadística:**

- G. C. Canavos, (1997).- Probabilidad y estadística: aplicaciones y métodos. McGraw Hill.
- A. Papoulis, (2002).- Probability, random variables and stochastic processes. McGraw Hill.
- J. F. Hair Jr., R. E. Anderson, R. L. Tatham & W. C. Black, (1999).- Análisis multivariante. Prentice Hall.
- C. M. Cuadras i Avellana, (1996).- Métodos de análisis multivariante. Eunibar.

#### **Cálculo numérico:**

- E. O. Brigham, (1988).- The Fast Fourier Transform and its applications. Prentice Hall.
- W. H. Press, S. A. Teukolsky, W. T. Vetterling & B. P. Flannery, (1992).- Numerical Recipes in Fortran: the art of scientific computing. Cambridge University Press.
- T. M. Apostol, (1999).- Calculus, volumen 2. Reverté.
- R. P. Canale & S. C. Chapra, (1999).- Métodos numéricos para ingenieros. McGraw Hill.

## **Física Meteorólogos:**

### BIBLIOGRAFÍA TEMARIO DE FÍSICA

#### **Mecánica:**

- L.D. Landau & E.M. Lifshitz, (1986).- Curso de Física teórica. Volumen1: Mecánica. Reverté.
- L.D. Landau & E.M. Lifshitz, (1979).- Curso abreviado de Física teórica. Volumen1: Mecánica y Electrodinámica. Mir.
- M. Alonso & E. J. Finn, (2000).- Física, volumen I: mecánica y termodinámica. Fondo Educativo Interamericano.

#### **Mecánica de fluidos:**

- Landau & Lifshitz, (1986).- Física teórica, volumen 6: Mecánica de fluidos. Reverté.
- I. Michelson, (1970).- The science of fluids. Van Nostrand Reinhold Company.
- G. K. Batchelor, (1997).- Introducción a la dinámica de fluidos. INM

#### **Teoría de ondas:**

- J.M. Cabrera, F.J. López & F. Agulló López, (1998).- Óptica electromagnética. Volumen I: Fundamentos. Addison-Wesley/Universidad autónoma de Madrid.

#### **Termodinámica:**

- J. Aguilar Peris, (2001).- Curso de Termodinámica. Pearson Educación.
- C. J. Adkins, (1977).- Termodinámica del equilibrio. Reverté. (\*)
- P. A. Rock, (1989).- Termodinámica química. Vicens-Vives.
- J. H. Seinfeld & S. N. Pandis, (1998).- Atmospheric Chemistry and Physics. Wiley & sons.

#### **Ondas electromagnéticas y radiación térmica:**

- J.M. Cabrera, F.J. López & F. Agulló, (1998).- Óptica electromagnética. Volumen I: Fundamentos. Addison-Wesley/Universidad autónoma de Madrid.
- K. Y. Kondratyev, (1969).- Radiation in the atmosphere. Academic Press. (\*)