

Boletín de la Biblioteca de AEMET

Octubre 2014

Número 13

Organizada la biblioteca del Centro Meteorológico de Málaga



Sala de la biblioteca del Centro Meteorológico de Málaga

Los días 22, 23 y 24 de septiembre el personal de la biblioteca de Servicios Centrales se trasladó a la ciudad de Málaga para visitar una de las bibliotecas de la Delegación Territorial en Andalucía, Ceuta y Melilla.

El objetivo de la visita era el prestar ayuda al personal del centro meteorológico

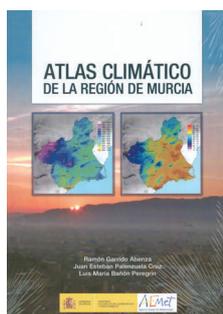
en las tareas de organización y ordenación de la biblioteca para facilitar el acceso a los fondos bibliográficos.

Esta visita, al igual que las anteriores, se incluye dentro del plan de organización y puesta en marcha de todas las bibliotecas de las delegaciones territoriales de AEMET.

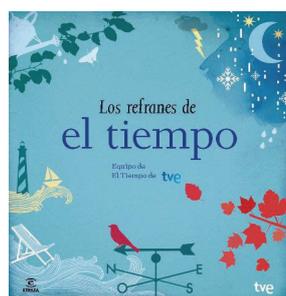
Continúa en página 10

Novedades destacadas

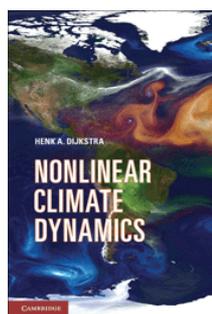
Atlas climático de la región de Murcia



Los refranes de el tiempo



Nonlinear climate dynamics

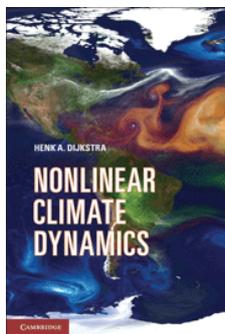


Contenido:

Nuevas adquisiciones	2
Documentos electrónicos de interés	10
Congresos y conferencias	11
En primera persona...	12
La biblioteca informa	14
Nuestro fondo antiguo	16

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



Nonlinear climate dynamics / Henk A. Dijkstra.-- New York : Cambridge University Press, 2013.
XII, 357 p. : gráf. ; 26 cm.
ISBN 978-0-521-87917-0

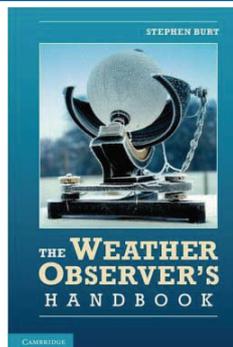
RESEÑA: Este libro constituye una introducción a la teoría de sistemas dinámicos estocásticos que sintetiza el estado actual del conocimiento acerca de la variabilidad del clima.

Los procesos no lineales como la advección, la radiación y la mezcla turbulenta desempeñan un papel fundamental en la variabilidad climática. Estos procesos pueden dar lugar a fenómenos de transición, asociados a los tipping points o puntos de bifurcación, una vez que las condiciones externas han cambiado. La teoría de los sistemas dinámicos ofrece una forma sistemática de estudiar estos fenómenos de transición. Su extensión estocástica también conforma la base de las modernas técnicas de análisis de datos (no lineales), de los estudios de predictibilidad y de los métodos de asimilación de datos.

Los capítulos iniciales del libro muestran la estructura de los sistemas dinámicos estocásticos y la jerarquía de los modelos climáticos que estudian la variabilidad del clima. Los siguientes capítulos analizan fenómenos tales como la Oscilación del Atlántico Norte, el Niño/Oscilación del Sur, la Variabilidad Multidecenal Atlántica, los eventos Dansgaard-Oeschger, las edades de hielo del Pleistoceno y la predictibilidad climática.

Este libro será especialmente útil para los estudiantes universitarios e investigadores de las disciplinas de la dinámica del clima, la oceanografía física, la meteorología y la paleoclimatología.

El autor de esta obra, Henk A. Dijkstra, es profesor de Oceanografía Dinámica en el Instituto holandés de Investigación Marítima y Atmosférica de la Universidad de Utrecht.



The weather observer's handbook / Stephen Burt.-- New York : Cambridge University Press, 2012.
XII, 444 p. : il. map. ; 26 cm.
ISBN 978-1-107-02681-0

RESEÑA: Este libro constituye una guía práctica que proporciona sugerencias sobre todos los aspectos de la observación meteorológica. Hoy en día las estaciones meteorológicas automáticas son el soporte sobre el que se sustentan las redes de observación meteorológica de profesionales y aficionados de todo el mundo y antes de la publicación de este libro no existía una guía independiente que tratase de su selección y utilización.

Esta obra proporciona una orientación exhaustiva, práctica e independiente orientada a la realización de observaciones del tiempo atmosférico y va dirigida tanto a entusiastas como a profesionales de la meteorología. Se abordan los instrumentos meteorológicos así como la forma de elegir el mejor tipo y emplazamiento de estación meteorológica. El libro analiza cómo obtener el mejor rendimiento de los equipos, cómo almacenar y analizar los registros obtenidos, y cómo compartir las observaciones con otras personas y a través de internet.

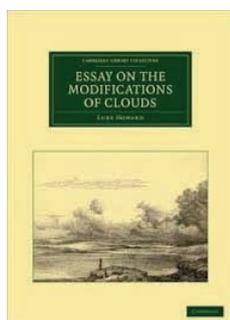
El libro incluye 20 capítulos agrupados en tres partes. La primera parte aborda conceptos básicos de la medición meteorológica: por qué medir el tiempo, cómo elegir y comprar una estación, y la forma de decidir el emplazamiento y la exposición.

La segunda parte del libro está dedicada a la medición del tiempo de las distintas variables meteorológicas: temperatura del aire, precipitación, viento, etc. También se abordan conceptos como las horas de observación o la calibración.

En la tercera parte del libro se dan pautas para extraer el mayor rendimiento de las observaciones abordándose cuestiones como la recopilación y el almacenamiento de datos o la interpretación de datos.

El autor del libro, Stephen Burt, es un profesional de la física, la meteorología y la climatología, ampliamente reconocido a nivel internacional, miembro de la Real Sociedad Meteorológica del Reino Unido, de la Sociedad Meteorológica Americana y de la Sociedad Meteorológica de Irlanda, y autor de más de 100 documentos y artículos científicos.

Meteorología y climatología



Essay on the modifications of clouds / by Luke Howard.-- Cambridge : Cambridge University Press, 2011.
XVI, 37 p. : il. ; 30 cm.-- (Cambridge library collection)

Reproduc. facs. de la ed. de: London: John Churchill & Sons, 1865.
ISBN 978-1-108-03768-6

RESEÑA: Luke Howard, un químico industrial, propuso a principios del siglo XIX el método de clasificación de las nubes que aún se utiliza en la actualidad. Su permanente interés por la meteorología le condujo a producir este trabajo que constituye un hito en la historia de esta disciplina.

La opinión científica generalizada de la época consideraba que las nubes eran demasiado variables como para ser clasificadas. Sin embargo, inspirado por los trabajos de Carlos Linneo en su clasificación biológica, Howard propuso un método que empleaba una terminología en latín (cirrus, cumulus, stratus y nimbus) para ofrecer una descripción estándar de cada uno de los tres grupos de tipos de nubes.

Su trabajo fue publicado inicialmente en la revista "Philosophical Magazine" en 1803 para, posteriormente, en 1832, editarse en forma de libro que se agotó en seguida. Esta obra es una reimpresión de la tercera edición (1865).

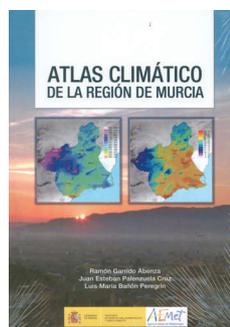


Los refranes de el tiempo / Equipo de El Tiempo de TVE.-- Barcelona : Espasa, 2014.
191 p. : il. ; 24 cm.

ISBN 978-84-670-4164-4

RESEÑA: El libro contiene un refrán sobre el tiempo para cada día del año. Todos los refranes están comentados con consejos y moralejas que muestran la sabiduría tradicional y que facilitarán la realización de predicciones meteorológicas.

El libro ha sido redactado por los presentadores del espacio "El Tiempo" de Televisión Española y va dirigido fundamentalmente a los amantes de los refranes y de la meteorología.



Atlas climático de la Región de Murcia [Recurso electrónico] / Ramón Garrido Abenza, Juan Esteban Palenzuela Cruz, Luis María Bañón Peregrín.-- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2013.
1 DVD ; 12 cm.

ISBN 978-84-7837-090-0

RESEÑA: Esta publicación pretende ser un elemento útil para la descripción objetiva del clima en la Región de Murcia y para un mejor conocimiento de ciertos fenómenos o parámetros climatológicos a escala regional. Proporciona una exhaustiva colección de productos basados en la distribución regional de variables y subvariables climatológicas, a través de su representación gráfica en mapas. Asimismo, se ofrece la evolución, en distintas escalas temporales, de una colección de parámetros registrados en diferentes observatorios de la Región de Murcia.

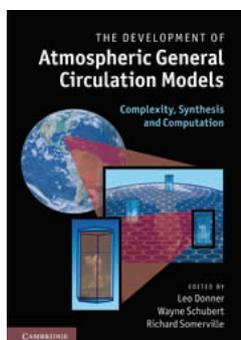
En la descripción climática se hace hincapié en los dos principales elementos climáticos, la temperatura y la precipitación, aunque también se estudia el viento, la nubosidad, la insolación, la irradiancia eritemática, el índice ultravioleta, el ozono total atmosférico, la humedad relativa, la evapotranspiración potencial y las tormentas, así como los meteoros del granizo y la niebla.

El último capítulo se dedica a describir brevemente la evolución de la temperatura y de la precipitación en los últimos decenios en la Región de Murcia y a apuntar las perspectivas existentes en un contexto de cambio climático global.

La obra incluye 210 mapas, 57 gráficos, 49 fotografías y 6 tablas. Se puede adquirir en los puntos de venta de AEMET.

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



The development of atmospheric general circulation models : complexity, synthesis and computation / edited by Leo Donner, Wayne Schubert, Richard Somerville.-- Cambridge : Cambridge University Press, 2011.
XV, 255 p. : gráf. ; 26 cm.

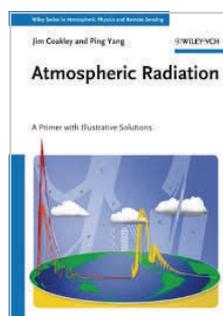
ISBN 978-0-521-19006-0

RESEÑA: A lo largo de los últimos cincuenta años, los modelos que predicen el estado de la atmósfera han evolucionado desde unos marcos puramente conceptuales hasta herramientas avanzadas de cálculo capaces de predecir el tiempo a corto y medio plazo y de realizar simulaciones climáticas.

Este libro ofrece un análisis exhaustivo de los modelos de circulación general de la atmósfera, abarcando su desarrollo histórico y contemporáneo, su entorno social y los actuales esfuerzos encaminados a integrar estos modelos en otros más amplios del sistema terrestre.

El libro contiene contribuciones de importantes investigadores internacionales que proporcionan enfoques singulares relativos a hallazgos científicos, temas generales, aplicaciones críticas, y perspectivas futuras de los modelos de circulación general atmosférica. También se subrayan los vínculos interdisciplinarios más importantes con otros campos, como la química, la oceanografía y la ecología.

Esta obra constituye una referencia fundamental para investigadores y profesionales en materia de física atmosférica, meteorología y climatología, y también puede ser un recurso interesante en los estudios universitarios relativos a la modelización del clima y a la predicción numérica del tiempo.



Atmospheric radiation : a primer with illustrative solutions / James A. Coakley, Ping Yang.-- Weinheim : Wiley-VCH, 2014.
XIII, 239 p. : il. ; 24 cm.-- (Wiley series in atmospheric physics and remote sensing)

ISBN 978-3-527-41098-9

RESEÑA: Este libro de texto constituye una primera aproximación a la transferencia radiativa en las atmósferas planetarias con especial atención a la atmósfera y el clima de la Tierra.

Abarca los conceptos básicos de la transferencia radiativa de la luz solar, abordando la absorción y la dispersión, así como la transferencia de la radiación infrarroja térmica. Se incluyen ejemplos que muestran cómo pueden utilizarse las soluciones de la ecuación de transferencia radiativa para evaluar los cambios en el balance energético terrestre debidos a las variaciones en la composición atmosférica, cómo esos cambios conducen al cambio climático, y cómo puede utilizarse la teledetección para estudiar la estructura térmica y la composición de las atmósferas planetarias.

El libro está dirigido a estudiantes universitarios de los últimos cursos de licenciatura y a los que comienzan sus estudios de ciencias físicas y atmosféricas.

Los autores de este libro son Jim Coakley, científico del Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) y profesor de la Universidad Estatal de Oregón (EEUU), y Ping Yang, profesor del Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Texas A&M (EEUU).

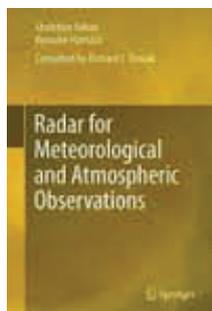


Características básicas de las supercélulas en España [Recurso electrónico] / José Antonio Quirantes Calvo, Jesús Riesco Martín, José Ángel Núñez Mora.-- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2014.

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta publicación constituye un trabajo de carácter divulgativo sobre las características básicas de las supercélulas en España en el que se analiza el concepto de supercélula y se presentan ideas generales sobre los patrones típicos en la identificación de las mismas.

Meteorología y climatología

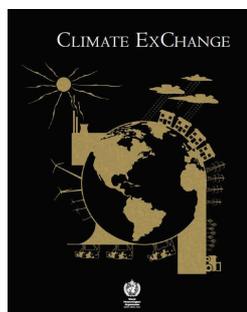


Radar for meteorological and atmospheric observations / Shoichiro Fukao, Kyosuke Hamazu; consulted by Richard J. Doviak.-- Tokyo [etc.] : Springer, cop. 2014.
XXVIII, 537 p. : gráf. ; 24 cm.

ISBN 978-4-431-54333-6

RESEÑA: El deslumbrante progreso en las ciencias meteorológicas y atmosféricas ha venido catalizado en todo momento por el desarrollo de avanzadas tecnologías de observación, en particular, la tecnología radar. Esta última depende de una amplia variedad de disciplinas científicas, desde la ingeniería eléctrica y la electrónica hasta la informática y la física de la atmósfera.

El radar meteorológico y el radar atmosférico tienen diferentes historias y se han desarrollado de forma independiente. Los autores de este libro poseen dilatadas trayectorias en los ámbitos universitario e industrial y, en esta obra, describen de forma exhaustiva la ciencia y la tecnología subyacente en el uso de los radares para las observaciones meteorológicas y atmosféricas.



Climate exchange / World Meteorological Organization.-- Leicester (England) : Tudor Rose, cop. 2012.
288 p. : il. ; 30 cm.

ISBN 978-0-9568561-3-5

RESEÑA: En la línea de los libros "Elements for Life" y "Climate Sense", la Organización Meteorológica Mundial (OMM) publica ahora esta obra, con una edición muy cuidada y ampliamente ilustrada, que ofrece abundante información acerca de los progresos alcanzados en la prestación de servicios climáticos por parte de los estados y territorios miembros de la OMM.

El libro incluye más de setenta artículos firmados por expertos internacionales con casos prácticos que se desarrollan en los ámbitos de la agricultura, el agua, la salud, la reducción del riesgo de desastre, la energía, el transporte y las infraestructuras, los ecosistemas, los asuntos urbanos, las comunidades, y el desarrollo de capacidades.

La obra está prologada por Michel Jarraud, Secretario General de la OMM, y por David Grimes, Presidente de la citada Organización.

Agustí Jansà
El clima de les Illes Balears



El clima de les Illes Balears / Agustí Jansà.-- Palma de Mallorca : Leonard Muntaner, 2014.
93 p. ; 19 cm.-- (Panorama de les Illes Balears ; 11)

ISBN 978-84-16116-05-8

RESEÑA: El clima mediterráneo se caracteriza con un verano marcadamente seco y es consecuencia de un determinado tipo de situación geográfica a nivel planetario que está presente en zonas como el mar Mediterráneo y en otras más alejadas. El clima de las islas Baleares es típicamente mediterráneo pero con características singulares y diversificadas debido a factores de escala regionales y locales.

La posición concreta de las Baleares, en el centro de la cuenca occidental del mar Mediterráneo, favorece los regímenes singulares de lluvia y de viento, no exentos de cierta violencia, donde la actividad ciclogénica autóctona tiene mucho que ver.

Este libro, de pequeño formato, ha sido escrito en mallorquín por Agustí Jansà, meteorólogo jubilado de la Agencia Estatal de Meteorología de España, quien desempeñó durante 25 años el cargo de director (luego delegado territorial) del Centro Meteorológico (después Delegación Territorial) de la citada Agencia en Baleares.

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



Los aludes de nieve en el macizo de Peñalara [Recurso electrónico] / Juan Antonio Fernández-Cañadas López-Peláez.-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2014. -- (Notas técnicas de AEMET ; 14)

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: En esta publicación se utilizará la clasificación de aludes utilizada por AEMET. Se resume un estudio empírico sobre avalanchas en el macizo de Peñalara y se comparan los resultados relativos a su distribución con los obtenidos mediante la aplicación de dos modelos de clasificación del terreno.

El estudio empírico analiza el tipo y frecuencia de los aludes observados, las zonas en las que suelen producirse y las condiciones meteorológicas y nivológicas que propician su desencadenamiento. El objetivo final de esta publicación es ajustar la clasificación de los terrenos del Macizo de Peñalara que resultan de la aplicación de la clasificación del Centro de Avalanchas de Canadá mediante los resultados del modelo propuesto por el autor y comparar el resultado con los datos del estudio empírico. Así mismo, realizar una primera aproximación a la elaboración de una cartografía en la que queden reflejadas las áreas favorables al desencadenamiento de aludes en este espacio.



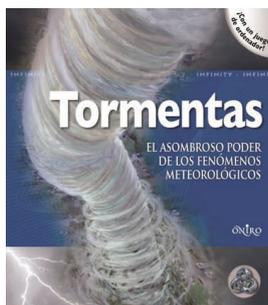
El tiempo / [escrito por Ross Reynolds] ; con la colaboración de Met Office.-- Barcelona : Omega, 2012. 288 p. : il. col. ; 23 cm.-- (Guías de la Naturaleza (Omega))

ISBN 978-84-282-1575-6

RESEÑA: El tiempo atmosférico afecta a todos. Desde el simple hecho de llevar un paraguas a un avión que cambia su rumbo para evitar una tormenta. Pero el mundo no solo está preocupado por el tiempo actual sino también por los desafíos del cambio climático que afectarán a la humanidad durante muchos años.

Esta ilustradísima guía divulgativa es una traducción del original en inglés "Weather", publicado por el Servicio Meteorológico de Reino Unido (Met Office), que recorre el conocimiento del tiempo atmosférico a lo largo de seis capítulos: "Historia del tiempo", "Cómo funciona el tiempo", "Fenómenos meteorológicos", "Climas del mundo", "Predicción meteorológica" y "El cambio climático".

La publicación va dirigida al gran público y constituye una completa guía para observar y predecir el tiempo con la ayuda de la tecnología meteorológica, y para comprender lo que le ocurrirá al planeta y los cambios que experimentará nuestro clima en los años venideros. Asimismo, esta obra contiene un amplio catálogo de fenómenos meteorológicos y un estudio de los tipos de clima del mundo que explica dónde, cómo y por qué ocurren.



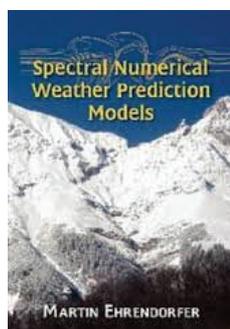
Tormentas : el asombroso poder de los fenómenos meteorológicos / Mike Graf ; traducción de Ana Isabel Sánchez.-- Barcelona : Oniro, 2011. 64 p. : il. col. ; 28 cm + 1 CD-ROM.-- (Infinity)

ISBN 978-84-9754-536-5

RESEÑA: Mediante este libro, impreso a todo color con una cuidadísima edición que incluye páginas desplegadas, el lector podrá penetrar en el interior de las tormentas como si estuviera en el ojo del huracán y descubrir la forma en que el viento provoca destrucción y catástrofes, explorando también las supersticiones del pasado relacionadas con el clima.

Esta obra va dirigida al gran público e incluye un juego de ordenador con actividades sobre el contenido del libro. Su autor, Mike Graf, es asesor del Weather Channel y hombre del tiempo en televisión; ha escrito más de 70 libros para jóvenes lectores, tanto de ficción como de no ficción, sobre una amplia variedad de temas.

Meteorología y climatología



Spectral numerical weather prediction models / Martin Ehrendorfer.-- Philadelphia : SIAM, cop. 2012.
xxv, 498 p. : il. ; 26 cm.

RESEÑA: Este libro ofrece una visión exhaustiva de la predicción numérica del tiempo (PNT), centrándose en la aplicación del método espectral en los modelos de PNT. El autor ilustra la utilización del método espectral en la teoría así como su aplicación para construir un modelo espectral completo de PNT.

Este libro ofrece a sus lectores la información necesaria para crear modelos espectrales de PNT e incluye ejercicios teóricos y prácticos, con algunas soluciones. El libro va dirigido a lectores con conocimientos básicos en matemáticas y en física que estén interesados en cualquier aspecto de la PNT y en conocer los fundamentos de la dinámica atmosférica.

El autor de la publicación, Martin Ehrendorfer, es un científico austriaco que ha trabajado en el campo de la dinámica atmosférica y los modelos numéricos en las universidades de Viena, Innsbruck y Reading así como en instituciones como el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) o el Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo (ECMWF).



Una aproximación a la nivología en los Picos de Europa [Recurso electrónico] / Odón Hernández Holgado.-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2014.
-- (Notas técnicas de AEMET ; 15)

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta publicación es una introducción o aproximación a la nivología y al peligro de desencadenamiento de aludes en los tres macizos de los Picos de Europa, que constituyen por su situación una zona montañosa de características muy singulares, donde se encuentran cumbres montañosas con alturas superiores a los 2500 m y el mar Cantábrico separados por algo más de una decena de kilómetros.



Phenology : an integrative environmental science / Mark D. Schwartz, editor.-- 2nd ed.-- Dordrecht [etc.] : Springer, cop. 2013.
XX, 610 p. : il. ; 24 cm.

ISBN 978-94-007-6924-3

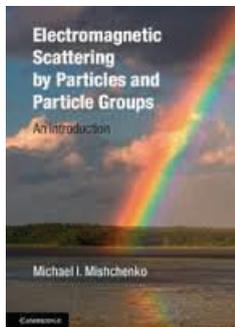
RESEÑA: La Fenología estudia las fases periódicas en los ciclos de la vida de plantas y animales, como es el caso del brote de las hojas y la floración, la maduración de las plantas de los cultivos, la aparición de insectos o la migración de aves. También se ocupa de estudiar estos episodios periódicos, sobre todo el momento en que se producen, y su relación con el tiempo y con el clima. Los fenómenos fenológicos ofrecen una visión de conjunto del medio ambiente y constituyen unos indicadores del impacto de los cambios locales y globales en el tiempo y en el clima de la biosfera terrestre.

La evaluación de nuestro cambiante planeta supone una tarea compleja que requiere una estrecha cooperación de expertos en biología, climatología, ecología, geografía, oceanografía, teledetección y otras disciplinas. Como la anterior, esta segunda edición de "Phenology" constituye una síntesis del estado actual del conocimiento en materia de fenología diseñada para servir como manual básico para científicos, estudiantes y, en general, todos aquellos interesados en cuestiones relativas al cambio climático.

El libro incluye 31 artículos de expertos fenológicos agrupados en seis partes: datos, redes e investigación fenológica; fenologías de zonas bioclimáticas seleccionadas; modelos y técnicas de fenología; fenología a partir de sensores; fenologías de formas de vida seleccionadas; aplicaciones de la fenología.

NUEVAS ADQUISICIONES

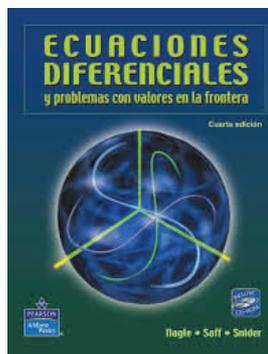
Varios



Electromagnetic scattering by particles and particle groups : an introduction / Michael I. Mishchenko.-- Cambridge : Cambridge University Press, 2014.

XVIII, 435 p. : il. ; 26 cm.

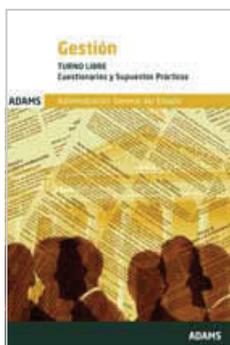
ISBN 978-0-521-51992-2



Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera /R. Kent Nagle, Edward B. Saff, Arthur David Snider ; traducción, Óscar Alfredo Palmas Velazco.-- 4ª ed.-- México : Pearson Educación, 2005.

XXIII, 736 p. ; 26 cm + 1 CD-ROM.

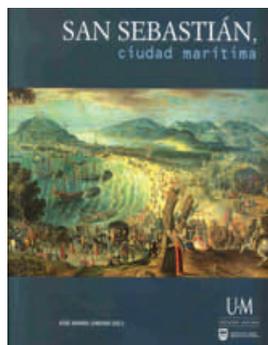
ISBN 970-26-0592-X



Gestión de la Administración del Estado : turno libre: cuestionarios y supuestos prácticos / [consejo de redacción, Carmen Calderón Urraco, ... et al.].-- Madrid : Adams, 2013.

713 p. ; 24 cm.

ISBN 978-84-9025-640-4



San Sebastián, ciudad marítima / edición y recopilación gráfica, José María Unsain ; textos originales, Ramón Aizpurua ... [et al.].-- San Sebastián : Untzi Museoa = Museo Naval, 2008.

507 p. : il. col. y n., mapas ; 29 cm.

ISBN 978-84-930344-8-1



Métodos numéricos para ingenieros / Steven C. Chapra, Raymond P. Canale ; revisión técnica, José Job Flores Godoy, Enrique Muñoz Díaz.-- 6ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2011.

XXI, 878 p. : gráf. ; 24 cm.

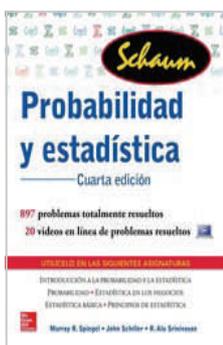
ISBN 978-607-15-0499-9



Variable compleja / Murray R. Spiegel ... [et al.] ; revisión técnica, Natella Antonyan.-- 2ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2011.

XIII, 373 p. : gráf. ; 27 cm.-- (Schaum)

ISBN 978-607-15-0551-4



Probabilidad y estadística / Murray R. Spiegel, John J. Schiller, R. Alu Srinivansa ; revisión técnica, Alejandra Vargas Espinoza de los Monteros.-- 4ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2013.

XI, 427 p. : gráf. ; 27 cm.-- (Schaum)

ISBN 978-607-15-1188-1

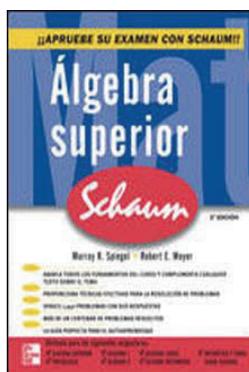


Fórmulas y tablas de matemática aplicada / Murray R. Spiegel, Seymour Lipschutz, John Liu ; revisión técnica, Antonino Pérez Hernández ... [et al.].-- 4ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2014.

VIII, 295 p. : gráf. ; 27 cm.-- (Schaum)

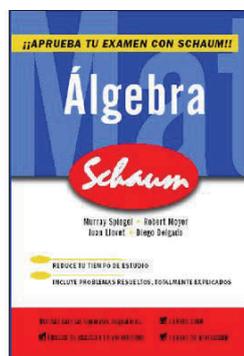
ISBN 978-607-15-1145-4

VARIOS



Álgebra superior /
 Murray R. Spiegel, Murray E. Moyer ; revisión técnica, Natalia Antonyan.-- 3ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2007.
 XV, 388 p. ; 27 cm.-- (Schaum)

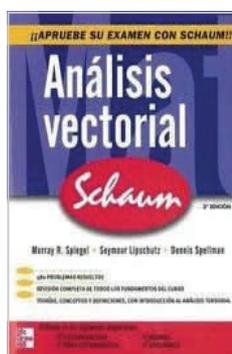
ISBN 978-970-10-6255-5



Álgebra / Murray R. Spiegel, Robert E. Moyer ; adaptado por George J. Handemos ; adaptación y revisión para la edición española, Juan Llovet Verdugo, Diego Delgado Crespo.-- Madrid : McGraw-Hill, 2004.

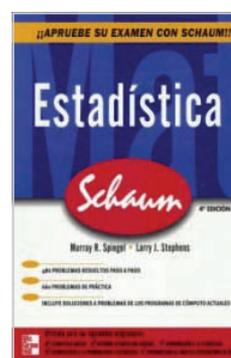
V, 130 p. : gráf. ; 21cm.-- (Schaum)

ISBN 84-481-4242-X



Análisis vectorial /
 Murray R. Spiegel, Seymour Lipschutz, Dennis Spellman ; revisión técnica, Víctor Hugo Ibarra, José Luis López Estrada.-- 2ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2011.
 XI, 237 p. : gráf. ; 27 cm.-- (Schaum)

ISBN 978-607-15-0550-7



Estadística / Murray R. Spiegel, Larry J. Stephens ; revisión técnica, Raúl Gómez Castillo.-- 4ª ed.-- México [etc.] : McGraw-Hill, 2009.

XXI, 577 p. : gráf. ; 27 cm.-- (Schaum)

ISBN 978-970-10-6887-8

DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS – TEXTO COMPLETO

A continuación se relacionan una selección de documentos electrónicos de libre acceso, no incluidos en la sección de novedades, y que están relacionados con la meteorología y climatología. Están ordenados por el organismo que los publica. Para acceder al texto completo pinchar en el título de la publicación.

Fuente: ECMWF

- Hamrud, M., M Bonavita and L. Isaksen . [EnKF and Hybrid Gain Ensemble Data Assimilation](#). (Technical memoranda, n. 733). September 2014
- Magnusson, L. T. Haiden and D. Richardson. [Verification of extreme weather events: Discrete predictands](#). (Technical memoranda, n. 731). September 2014
- Flemming, J., V. Huijnen, J. Arteta, P. Bechtold, A. Beljaars, A-M. Blechschmidt, M. Diamantakis, R.J. Engelen, A. Gaude, A. Inness, L Jones, E. Katragkou, V-H Peuch, A. Richter, M.G. Schulz, O. Stein and A. Tsikerdekis. [Tropospheric Chemistry in the Integrated Forecasting System of ECMWF](#). (Technical memoranda, n. 730). September 2014
- Lopez, P. [Comparison of NCEP Stage IV precipitation composites with ECMWF model](#). (Technical memoranda, n. 728). September 2014
- Migliorini, S. [Optimal flow-dependent selection of channels from advanced sounders in the presence of cloud](#). (Technical memoranda, n. 727). July 2014
- Cardinali, C., N. Žagar , G. Radnoti, R. Buizza. [Representing model error in ensemble data assimilation](#). (Technical memoranda, n. 726). June 2014
- Bechtold, P., I. Sandu, D. Klocke, N. Semane, M. Ahlgrimm, A. Beljaars, R. Forbes, M. Rodwell. [The role of shallow convection in ECMWF's Integrated Forecasting System](#). (Technical memoranda, n. 725). July 2014
- Kaiser, J.W., N. Andela, J. Atherton, M. de Jong, A. Heil, R. Paugam, S. Remy, M.G. Schultz, G.R. van der Werf, T.T. van Leeuwen, M.J. Wooster. [Recommended fire emission service enhancements](#). (Technical memoranda, n. 724). May 2014
- Haiden, T., L. Magnusson, I. Tsonevsky, F. Wetterhall, L. Alfieri, F. Pappenberger, P. de Rosnay, J. Muñoz-Sabater, G. Balsamo, C. Albergel, R. Forbes, T. Hewson, S. Malardel, D. Richardson. [ECMWF forecast performance during the June 2013 flood in Central Europe](#). (Technical memoranda, n. 723). June 2014

Fuente: OMM

- [GCOS Workshop on Observations for Climate Change Mitigation \(5–7 May 2014; Geneva, Switzerland\)](#). (Technical document GCOS- No. 185). 2014
 - [Assessment for Decision-Makers: scientific Assessment of Ozone Depletion](#). (Technical document GORMP- No. 56). 2014
 - [The Global Atmosphere Watch Programme: 25 Years of Global Coordinated Atmospheric Composition Observations and Analyses](#). (WMO- No. 1143). 2014
 - [Climate Data Management System Specifications](#). (WMO- No. 1131). 2014
-

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Este calendario incluye conferencias científicas, simposios, etc. de carácter abierto, en los que puede inscribirse cualquier persona perteneciente o no a AEMET – No se incluyen otras convocatorias con participación restringida a invitación o representantes designados (como conferencias técnicas, talleres y cursos de OMM, CEPPM, etc.) salvo en algún caso específico. *Fuente: Servicio de Relaciones Internacionales.*

2014

OCTUBRE

6 – 10, Praga, REPUBLICA CHECA - 14ª Reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 10ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la Climatología (ECAC) - <http://www.ems2014.eu/home.html>

13 – 17, Darmstadt, ALEMANIA - Simposio sobre el clima de EUMETSAT, Programa Mundial de Investigación del Clima (WCRP), Comisión Europea y Agencia Espacial Europea - <http://www.theclimatesymposium2014.com/index.php/climatesymposium/index>

27 – 31, Reading, REINO UNIDO – 16º Taller del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio sobre supercomputación en meteorología - http://old.ecmwf.int/newsevents/meetings/workshops/2014/high_performance_computing_16th/index_new.html

28 – 30, Almería, ESPAÑA – 9º Congreso de la Asociación Española de Climatología - <http://www.acomet-web.com/2circular9congresoDEF.pdf>

2015

NOVIEMBRE

12 – 14, Guayaquil, ECUADOR – 3º Conferencia Internacional sobre ENSO - http://www.ciifen.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=117&Itemid=172&lang=es

ENERO

04 – 08, Atlanta, EEUU - – 94ª Reunión anual de la American Meteorological Society. <http://annual.ametsoc.org/2014/>

12 – 16, Granada, ESPAÑA – Regional Workshop on the Role of the Stratosphere in Climate Variability and Prediction & SPARC SSG Meeting. <http://granada-en.congresoseci.com/sparc2015>

MARZO

02 – 04, Estambul, TURQUIA – 5ª Conferencia Internacional de Meteorología y Climatología del Mediterráneo, MetMed. http://www.tethys.cat/MetMed/5Istanbul/index_en.htm

EN PRIMERA PERSONA...

Entrevista con Ana Casals Carro

Portavoz de AEMET



Ana Casals Carro es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid e ingresó en el Instituto Nacional de Meteorología, actual AEMET, en 1984. Pertenece al Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado desde 1989, y ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional en el ámbito de la predicción meteorológica operativa. Entre 1985 y 2007 ha trabajado como predictora aeronáutica y marítima, meteoróloga de predicción, jefa del turno del Centro Nacional de Predicción, jefa de operaciones del Centro Nacional de Predicción y jefa del Servicio Nacional de Predicción.

Entre abril de 2007 y julio del 2008 fue asesora en meteorología en el Cuartel General de la OTAN en Madrid.

En 2008 fue nombrada delegada territorial de AEMET en Madrid, un cargo que ocupó hasta 2012. Desde entonces realizó labores de comunicación e impulsó la puesta en marcha, en colaboración con otros organismos, de diversas aplicaciones prácticas relacionadas con la información meteorológica. En junio de 2012 pasó a ser jefa del Área de Predicción.

Actualmente ocupa el puesto de coordinadora del Área de Información Meteorológica y Climatológica. El pasado 1 de febrero fue nombrada

portavoz de AEMET, convirtiéndose en la primera mujer que ocupa este puesto dentro de la institución meteorológica.

¿Qué funciones desempeñas como coordinadora del Área de Información Meteorológica y Climatológica de AEMET?

En este puesto se ejercen las siguientes funciones: la portavozía de AEMET, no solo durante las ruedas de prensa trimestrales, sino también a diario cuando los periodistas nos llaman; la coordinación de contenidos de la Web institucional; la coordinación con las delegaciones territoriales en materia de comunicación; la gestión de los canales y medios de comunicación hacia el exterior; la implantación de nuevos canales como las redes sociales; la promoción de la imagen institucional de la Agencia, en coordinación con el MAGRAMA; y por último no nos podemos olvidar del servicio de Radio. Estadísticamente, las emisoras de radio han sido siempre el sector de la comunicación que más ha demandado información de AEMET. Desde 1999 funciona, como asesoría externa, el Servicio de Radio. Este servicio está tutelado por este área y difunde mensualmente unas 1.100 crónicas radiofónicas a más de 450 emisoras de todo el país sobre la predicción del tiempo, en los cuatro idiomas del Estado. Desde esta área se supervisan los informes mensuales y el resumen de grabaciones.

El ser portavoz de la Agencia Estatal de Meteorología, significa convertirse en la cara visible de la institución en los medios de comunicación. ¿Cómo afrontas esta responsabilidad?

Intento ser el canal entre la Agen-

cia y la sociedad. Intento enlazar la necesidad que la sociedad tiene de información meteorológica y climatológica con las fuentes que hay en la Agencia, en ese sentido sí que hay que dar la cara. Otras veces hay que dirigir las preguntas a aquellos que tienen el conocimiento y transmitir esa información, bien directamente o por medio de los expertos que tenemos en AEMET.

Como ventajas, señalaría que accedes a esa multiplicidad de materias que toca la Agencia. Estás en el trabajo diario, en contacto con las múltiples actividades de la Agencia, lo que te permite tener una visión de conjunto y además actualizada. Otra ventaja es interactuar directamente con unos actores tan importantes como son los medios de comunicación y conocer de primera mano lo que la sociedad requiere de nosotros y la percepción que tiene de la Agencia.

Como desventajas señalaría tener que estar disponible en todo momento, no tener tiempo y no poder olvidar en ningún momento las observaciones y las predicciones meteorológicas.

Teniendo en cuenta las peculiaridades de la información meteorológica, ¿cuáles son las principales dificultades a la hora de transmitir dicha información?

Para transmitir la información meteorológica y que la gente la entienda hay que acercar nuestro lenguaje, que tiene un alto componente científico y técnico, al ciudadano. Todo ello sin perder rigurosidad ni contenido. Como ejemplo citaría la predicción probabilística, para poder transmitirla, no solo aquí, sino en todo el mundo, llevamos años dán-

dole vueltas a cómo acercar esa información de la que disponemos a la gente para que la llegue a comprender.

Ahora en colaboración con FUNDEU vamos a preparar un encuentro con profesionales de la comunicación, y contaremos con el apoyo de prestigiosos lingüistas. Se trata de hablar de las dudas o complicaciones más frecuentes en el ámbito de la meteorología, sus dificultades lingüísticas, en un diálogo que, como suele pasar en estos casos, supongo que será la parte más productiva del encuentro.

"Twitter, Facebook y Youtube tienen como objetivo reforzar el compromiso de servicio público, con responsabilidad social, y además acercar los contenidos meteorológicos a la sociedad"

Desde hace unos años, AEMET decidió reforzar su presencia en las redes sociales con la creación de un perfil en Facebook y varias cuentas en Twitter. ¿Cuál es el objetivo de la presencia en estos medios?

Hoy en día todo se mueve y está en las redes sociales y AEMET no puede quedarse fuera. Precisamente la Agencia produce noticias y genera datos constantemente. Las redes te dan inmediatez y agilidad. Todo esto supone un esfuerzo importante para muchas personas de la institución que están implicadas en alimentar esas cuentas de Twitter y publicar en Facebook, algo que no puede dejar de hacerse en fiestas y vacaciones.

Es muy importante tener en cuenta que la fuente oficial de avisos de AEMET es su página Web (www.aemet.es) donde se encuentra la información más reciente y actualizada. Mientras que Twitter, Facebook y Youtube tienen como objetivo reforzar el compromiso de

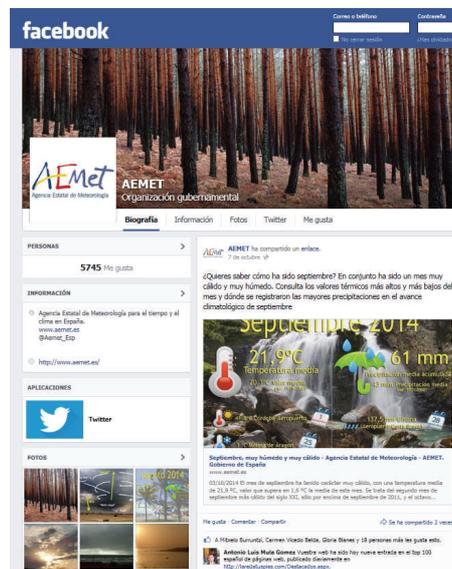
servicio público, con responsabilidad social y además acercar los contenidos meteorológicos a la sociedad, transmitiendo solidez y consistencia en nuestras comunicaciones. También tienen como finalidad incrementar las visitas a la página institucional, así como reforzar la comunicación directa y la interacción con los ciudadanos.

AEMET lleva difundiendo en Twitter desde principios de 2013, contando con 18 perfiles de usuario de los cuales 17 pertenecen a las Delegaciones Territoriales y uno es global. Por otro lado, AEMET puso en marcha su página en Facebook el 8 de febrero de 2011, pero hasta marzo de 2014 las publicaciones no han sido continuas y con un objetivo establecido. AEMET también cuenta, desde abril de 2014, con perfil en Youtube donde ya se han publicado 31 vídeos en esta red social.

¿Cómo gestionáis el trabajo en estas redes sociales?, ¿qué tipo de información se ofrece y cuál es el perfil de los seguidores?

El portavoz de AEMET y los portavoces de las delegaciones territoriales son los responsables de los mensajes que se publican en las cuentas que están a su cargo aunque, en ocasiones, por diversas causas, sean otras las personas que envíen los mensajes.

Las prioridades para el contenido de los mensajes en Twitter son las informaciones sobre avisos de fenómenos adversos (previstos o en desarrollo) e información meteorológica y climatológica, que aporta con gráficos, mapas, imágenes y comentarios la información de la Web. Además se incluyen otros mensajes complementarios que aportan mayor cercanía al ciudadano como por ejemplo: informaciones internas, retransmisión de eventos en directo o últimas novedades de la Web.



Página de AEMET en Facebook

Los contenidos en Facebook son fundamentalmente de carácter educativo y divulgativo: explicaciones sobre fenómenos meteorológicos acompañados de material visual; fotografías de seguidores e imágenes curiosas de efemérides, creándose álbumes por categorías; y noticias interesantes de las delegaciones, como presentaciones, ponencias, ruedas de prensa, actividades o eventos.

En cuanto al perfil de seguidores de Facebook nos siguen un 43% de mujeres, en su mayoría entre 25-34 años, frente a un 56% de hombres, en su mayoría entre 35 y 44 años; De los 5.655 fans, 5.321 son españoles, destacando la presencia de fans de Santa Cruz de Tenerife.

En Twitter, nuestros seguidores destacan por ser en su mayoría apasionados de la meteorología y la ciencia, aunque también nos encontramos con un número muy amplio de organismos públicos y privados que les interesa la información meteorológica para el desempeño de sus funciones. En este momento en la cuenta nacional tenemos más de 32.123 seguidores y entre todas las cuentas debemos rondar los 112.400 seguidores.

LA BIBLIOTECA INFORMA ...

Organizada la biblioteca del Centro Meteorológico de Málaga

Francisco Sánchez Álvarez es actualmente el encargado de las tareas de la biblioteca en Málaga y fue la persona que allí nos recibió. En 2010 comenzó con el proceso de incluir los fondos bibliográficos en el catálogo en línea y hasta la fecha ya se han procesado 550 ejemplares.

La biblioteca del Centro Meteorológico de Málaga está ubicada en la planta primera y cuenta con una amplia sala que a su vez se utiliza para reuniones, cursos y conferencias. Consta de varios módulos de estanterías cerradas para la colocación de los documentos y una mesa central con distintos puestos de lectura.

En un principio, los documentos estaban colocados en las baldas por orden de llegada y siguiendo un antiguo número de registro. Según este sistema, la localización de los títulos resultaba complicada ya que los libros de una misma materia no estaban juntos y era necesario consultar la base de datos cada vez que se necesitaba un libro.

La biblioteca cuenta ya con 550 fondos en el catálogo bibliográfico en línea

Por lo tanto resultaba imprescindible establecer una nueva ordenación por materias que facilitara el acceso a los documentos y permitiera localizarlos más fácilmente.

La primera tarea fue sacar todos los ejemplares duplicados de los módulos ya que uno de los principales problemas era la escasez de espacio. De algunos títulos existían más de cinco ejemplares y no tenía sentido tenerlos todos en la sala principal.



Parte de la colección de la biblioteca ya organizada por materias

A continuación se vaciaron todas las estanterías de la parte superior para comenzar a colocar los documentos por materias, dejando el espacio suficiente para el crecimiento de la colección. El sistema elegido fue una ordenación basada en la Clasificación Decimal Universal.

En primer lugar, y en un módulo separado, se colocaron las obras de referencia, los libros de informática, los CD-ROM y algunas series de la OMM. A continuación se ordenaron en los módulos centrales los libros de meteorología y climatología, para continuar con el resto de materias como medio ambiente, matemáticas o física. Los últimos módulos se destinaron a las publicaciones periódicas (revistas, boletines, anuarios, etc.). En las baldas inferiores de cada módulo se encuentran los documentos pendientes de revisar y catalogar.

Una vez ordenados los documentos por signatures, se imprimieron y colocaron los tejuelos a los libros ya incluidos en la base de datos.

La última tarea fue la de señalar

las baldas con las materias principales para facilitar la localización de los fondos.

Entre las tareas pendientes se encuentran el colocar los tejuelos al resto de libros, cambiar las signatures en la base de datos y el proceso técnico de otros documentos, como por ejemplo, las revistas o los libros de fondo antiguo.

El último día se impartió a todo el personal de la delegación una sesión formativa sobre el uso de los distintos recursos que la biblioteca ofrece a través de su página web, como son las revistas, base de datos o libros electrónicos. También se explicó brevemente el catálogo en línea y el escritorio virtual.

Como en otras ocasiones queremos dar las gracias a todo el personal de la delegación por el trato recibido. Felicitar en particular a Francisco Sánchez, Paco para los amigos, por su atención, interés y dedicación.

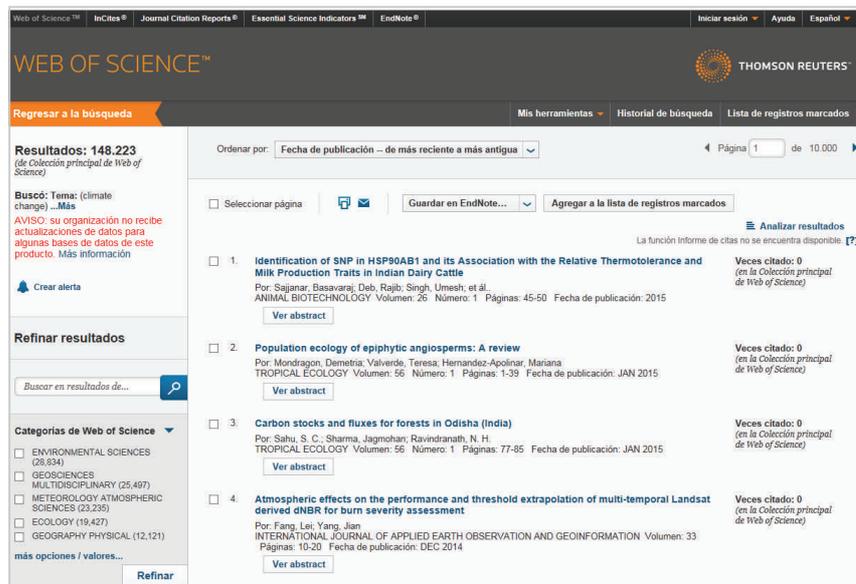
Nuevo acceso a la plataforma "Web of Science"

La Web of Science (WOS) es una colección de bases de datos bibliográficas, de citas y referencias de publicaciones de carácter científico y tecnológico. Recoge las referencias de las principales publicaciones de cualquier disciplina del conocimiento científico, tecnológico y humanístico desde 1900.

Con esta herramienta los investigadores pueden conocer la bibliografía que se publica sobre sus áreas de interés, conocer el impacto que tienen sus artículos o recibir alertas de contenido sobre un tema.

Estos son los recursos principales que encontramos dentro de la colección Web of Science:

- Web of Science Core Collection (incluye a su vez bases de datos de citas como *Science Citation Index*)
- Medline
- Journal Citation Reports
- Essential Science Indicators
- Endnote (gestor de referencias)



La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) gestiona la licencia nacional de Web Of Science, antes conocida como Web Of Knowledge (WOK), para que cualquier organismo de investigación tenga acceso a esta base de datos. Gracias a esta única gestión, todas estas instituciones obtienen inmejorables condi-

ciones económicas y de accesibilidad tecnológica.

El acceso está disponible para usuarios de AEMET a través de la siguiente dirección:

<https://www.accesowok.fecyt.es/login>



Nuevos libros electrónicos accesibles desde la biblioteca

Durante el último trimestre la biblioteca ha aumentado su colección de libros electrónicos a texto completo mediante la adquisición de 38 nuevos títulos.

Los libros electrónicos se encuentran accesibles en línea a través del portal Dawsonera para usuarios internos de AEMET. Hasta la fecha contamos con el acceso a 100 libros a texto completo así como a la vista previa de más de 300.000.

Pinchando en cada título o en las portadas accedemos a la descripción

bibliográfica completa del libro, al resumen y a la tabla de contenidos. Además podemos pinchar en los botones correspondientes que permiten la lectura en línea, la descarga completa por un tiempo limitado y la opción de guardar en favoritos.

Para facilitar la difusión de estos títulos, la biblioteca ha elaborado un boletín en el que se incluyen los títulos y un enlace directo a los mismos.



[Acceso al boletín de libros electrónicos](#)

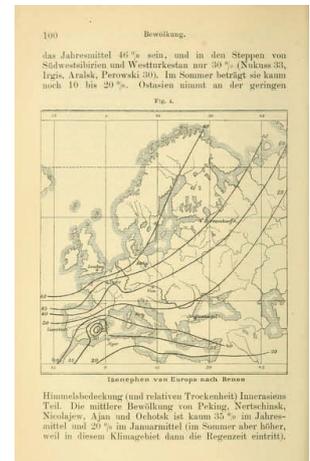
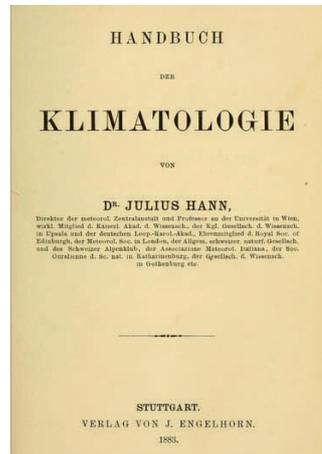
NUESTRO FONDO ANTIGUO

Handbuch der Klimatologie / Julius Hann (1883)

Julius von Hann (Schloss Haus, 1839-Viena, 1921) fue un meteorólogo austriaco que aplicó los principios de la termodinámica a un enfoque moderno de la meteorología y expuso sus propias teorías sobre la circulación atmosférica.

Contribuyó con más de 1.000 publicaciones al estudio de la meteorología y la climatología. En 1883 publicó la primera edición de "Handbuch der Klimatologie" considerado uno de los compendios más valioso sobre climatología. Más tarde, el climatólogo Robert De Courcy Ward tradujo, revisó y adaptó la obra al inglés (1903). Dicha traducción ha sido ampliamente usada y citada a lo largo de los años.

El impacto del autor en el campo de la climatología puede sentirse a día de hoy, su cuidada planificación de los observatorios de montaña, su trabajo como editor de revistas o su autoría de varios libros sobre el tema, hace que muchos le identifiquen como el fundador de la climatología moderna.



Hann, Julius von.
Handbuch der Klimatologie / von Julius Hann.-- Stuttgart : J. Engelhorns, 1883.
764 p. ; 21 cm.-- (Bibliothek geographischer Handbücher)
139 p., [16] h. de grab. : il. ; 12º (17 cm)

Vaticinios geománticos del Abate Junípero para el año de 1845 / Riesco Le-Grand (1844)

Inocencio María Riesco Le-Grand fue un presbítero católico español nacido en Madrid el 28 de diciembre de 1807; profesor y publicista, ejerció una abundante y variada actividad como autor entre 1838 y 1851: obras eclesiásticas, almanaques, libros de texto, etc. Es considerado un referente en los primeros pasos de la bioética española.

Su obra "Vaticinios geománticos del abate Junípero para el año de 1844, por Riesco Le-Grand. Año quinto" contiene literalmente "los meses lunares, vientos reinantes, meteoros que deben acontecer, las enfermedades estacionales, modo de precaverlas, días genéticos, días en que se debe cazar, pescar, sembrar, podar y demás operaciones agrícolas, las ferias principales, agencias de la Corte con las horas y días de audiencia en los Ministerios y demás tribunales, entrada y salida de correos, diligencias y mensajerías, las campanadas en caso de incendio, reglas de policía urbana. El calendario contiene multitud de santos para cada día, tomados del martirologio romano, los días de fiesta, de misa, de ayuno, vigiliat, días en que se saca ánima, jubileos, cuarenta horas de la capital, etc."



Riesco Le-Grand, Inocencio María.
Vaticinios geománticos del Abate Junípero para el año de 1845, por Riesco Le-Grand : año quinto.-- Madrid : Imprenta del Colegio de Sordo-Mudos y Ciegos, 1844.
40 p. ; 14 cm.

AEMET—Biblioteca

C/ Leonardo Prieto Castro, 8
Ciudad Universitaria
28071 Madrid

Teléfono: 902 531 111

Correo: biblioteca@aemet.es

Web: <http://www.aemet.es/es/conocerlas/biblioteca>

Catálogo: <http://biblioteca.aemet.es>

