

Boletín de la Biblioteca de AEMET

Abril 2013

Número 7

La biblioteca en la radio

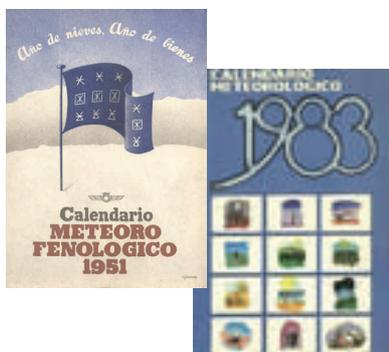
El pasado 21 de marzo, la biblioteca de AEMET estuvo como invitada en la radio de la Universidad de Salamanca, dentro del programa "Planeta Biblioteca". La entrevista giró en torno a sus fondos bibliográficos, servicios y recursos.



Continúa en página 16

Destacamos:

- La biblioteca presente en el curso "Edición básica de módulos formativos"
- Digitalizadas nuevas notas técnicas del antiguo INM
- Aprobada suscripción de revistas para 2013
- Listados de libros de 2012 con "Cooliris"
- En primera persona... Asunción Pastor



Vaciado de artículos del Calendario meteorológico

La biblioteca ha procedido al vaciado de artículos del Calendario meteorológico, una de sus colecciones más significativas.

Las referencias de los artículos pueden consultarse a través del catálogo en línea.

Continúa en página 17

Nuevo juego interactivo: "Descubriendo meteorología: las nubes"

"Las nubes" es el nombre del nuevo recurso educativo que ha realizado la Unidad de Documentación.

De momento el juego solo se puede consultar a través de la intranet de la biblioteca de AEMET. Próximamente estará también accesible desde la página web externa.

Continúa en página 17

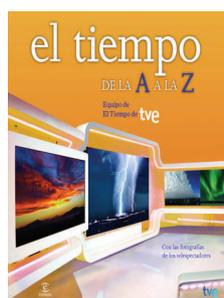


Contenido:

Nuevas adquisiciones	2
Documentos electrónicos de interés	13
Congresos y conferencias	14
En primera persona...	15
La biblioteca informa	16
Nuestro fondo antiguo	19

Novedades destacadas

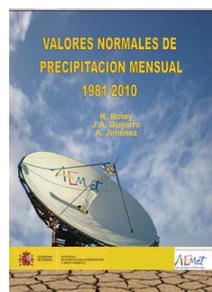
El tiempo de la A a la Z



Guía para la observación nivometeorológica

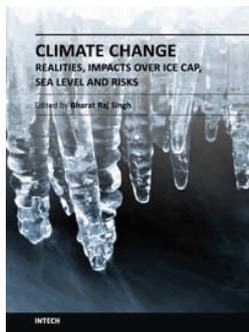


Valores normales de precipitación mensual 1981-2010



NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



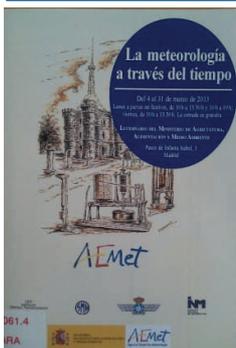
Climate change [Recurso electrónico] : realities, impacts over ice cap, sea level and risks / edited by Bharat Raj Singh.-- [Croacia] : InTech, 2013.
508 p : il.
ISBN 978-953-51-0934-1
[Disponible en línea](#)

RESEÑA: La Tierra es el único planeta de nuestro sistema solar que posee vida. El complejo proceso de la evolución ocurrió en la Tierra gracias únicamente a contar con unas exclusivas condiciones ambientales: presencia de agua, una atmósfera rica en oxígeno y una temperatura en superficie adecuada.

El cambio climático se refiere a una variación estadísticamente significativa del estado medio del clima o de su variabilidad que se extiende a lo largo de un periodo prolongado (por lo general de décadas o incluso mayor).

Así pues, conviene centrar los esfuerzos en la reducción de la temperatura de la atmósfera mediante el control de las emisiones de gases de efecto invernadero en la misma con el fin de preservar los recursos naturales, y a través de la introducción de las nuevas tecnologías sobre combustibles alternativos.

Este libro muestra el efecto fundamental del origen del cambio climático, los impactos sobre el casquete de hielo, la fusión del hielo ártico, el ascenso del nivel del mar y las tecnologías relacionadas que pueden implantarse a fin de cultivar nuestra tierra con fines agrícolas, el crecimiento de la actividad forestal para reducir el impacto del aumento de temperatura y las consecuencias desastrosas sobre el ser humano y otras especies. Es necesario, asimismo, emprender esfuerzos para diseñar políticas novedosas que los líderes mundiales deberían adoptar.



La meteorología a través del tiempo / [textos e ilustraciones, Fernando Aranda; textos, Manuel Palomares].-- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2013.

31 p : il ; 20 cm.



El tiempo de la A a la Z / [Equipo de El Tiempo de TVE].-- Barcelona : Espasa, 2012.
211 p. : fot ; 24 cm.

ISBN 978-84-670-0893-7

RESEÑA: Ilustrado con más de un centenar de fotografías de los telespectadores, este libro ofrece, en una muy cuidada edición, algunos de los fenómenos más desconocidos y asombrosos de la meteorología: desde el "jet stream" o El Niño hasta el veranillo de San Miguel o el "windchill", todos ellos ordenados alfabéticamente.

Los autores del libro son los ocho profesionales que componen el Equipo de El Tiempo de TVE: cuatro físicos (Mònica López, Albert Barniol, José Miguel Gallardo y Martín Barreiro), dos periodistas (Ana de Roque y Ana Belén Roy), un geógrafo (Albert Martínez) y una licenciada en Comunicación Audiovisual (María Latorre).



Valores normales de precipitación mensual 1981-2010 [Recurso electrónico] / R. Botey, J.A. Guijarro, A. Jiménez.-- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2013.

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta obra refleja los valores normales de precipitación mensual del periodo 1981-2010 correspondientes a 2 621 estaciones meteorológicas, ordenados por comunidades autónomas y provincias, junto con una explicación de la metodología utilizada.

La obra consta de los tres archivos siguientes que se presentan agrupados en una unidad comprimida: 1) documento base de la publicación en formato "pdf", que describe la metodología utilizada y que incluye el listado de estaciones meteorológicas con sus valores normales de precipitación por mes y por año; 2) herramienta en formato "Excel", que permite seleccionar estaciones, obtener los valores normales y visualizar las estaciones en un mapa; y 3) documento de texto en formato ASCII (*.txt), que proporciona los valores normales de cada estación para cada mes.

Meteorología y climatología



Guía para la observación nivometeorológica [Recurso electrónico] / [Gerardo Sanz ... et al.].-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2013.

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta guía contiene una compilación de los métodos para la recogida y transmisión de datos de observación nivométricos y meteorológicos. En los últimos años se ha asentado el uso de referencias renovadas, como la tabla para catalogar el tamaño de los aludes, con cinco niveles en lugar de los cuatro que se manejaban anteriormente. También algunas técnicas se han ido modificando, cambiando la forma en que se puntúan o interpretan. Todo ello se ha incorporado a la guía junto con el resto de procedimientos tradicionales de la observación nivometeorológica.

El contenido de la guía sigue, durante los tres primeros capítulos, el mismo orden en el que se suelen hacer las cosas en la práctica cuando se elabora un parte NIVOMET, detallando el proceso completo. Comienza por la valoración del "tiempo presente" y el "tiempo pasado". A continuación la toma de medidas, tanto de las variables meteorológicas como de las propias del manto nivoso. Por último, el cifrado del parte mediante el uso de la clave. En los capítulos siguientes se documentan los procedimientos para el resto de observaciones del estado del manto nivoso que se realizan en AEMET: sondeo por golpeo, perfil stratigráfico y tests de estabilidad. En los apéndices se incluyen ejemplos de impresos para la toma de datos.

Índice: 0. Observación meteorológica y nivometeorológica en la estación; 1. Observaciones previas: antes de llegar al jardín meteorológico. Los meteoros; 2. Observaciones en el jardín meteorológico; 3. Observaciones fuera del jardín meteorológico; 4. Observaciones del manto nivoso en terreno representativo cercano a la estación: sondeo por golpeo y perfil stratigráfico, test de estabilidad; 5. Apéndices.



Estimación del forzamiento radiativo debido a aerosoles, vapor de agua y nubes a partir de las medidas del radiómetro multi-filtros con banda de sombra rotante MFRSR en el Observatorio Atmosférico de Izaña entre 2009 y 2011 [Recurso electrónico] / Pedro Miguel Romero Campos, Rosa Delia García Cabrera, Victoria E. Cachorro Revilla.-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2013. -- (Notas técnicas de AEMET ; 12)

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta nota técnica pretende ofrecer al lector debidamente formado una metodología de trabajo sencilla que le pueda servir como referencia básica y herramienta introductoria en el estudio del forzamiento radiativo, es decir, la influencia que un cierto componente atmosférico ejerce sobre la radiación solar que llega a la superficie terrestre.

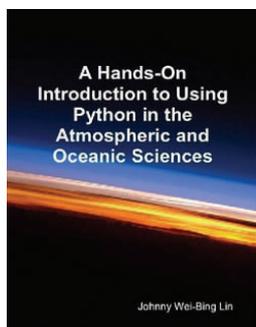
El estudio del forzamiento radiativo que aquí se presenta se llevará a cabo analizando la radiación solar en banda ancha medida bajo condiciones atmosféricas diversas en el Observatorio Atmosférico de Izaña por el radiómetro de banda de sombra rotante MFRSR (acrónimo inglés de Multifilter Rotating Shadowband Radiometer).

Se ha intentado dar a la exposición un tono pedagógico y didáctico; no obstante, es conveniente poseer ciertos conocimientos básicos en la materia para un mejor aprovechamiento. Aunque los resultados finales obtenidos en este trabajo son considerados como estimaciones orientativas y muy generales, cabe esperar que la metodología presentada sirva de orientación al futuro investigador que quiera abordar y tratar esta cuestión de una manera más detallada, profunda y precisa.

Índice: 1. Introducción; 2. Calibración de la irradiancia; 3. Descripción de los modelos radiativos; 4. Comparativa de los modelos usados; 5. Forzamiento del aerosol, vapor de agua y nubes; 6. Bibliografía.

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



A hands-on introduction to using Python in the atmospheric and oceanic sciences / Johnny Wei-Bing Lin.-- [Estados Unidos] : Johnny Wei-Bing Lin, 2012.
XVI, 186 p. ; 25 cm.

ISBN 978-1-300-07616-2

RESEÑA: El Python es un moderno lenguaje de programación interpretado de código abierto cuyo uso en el ámbito de las ciencias atmosféricas y oceánicas crece a pasos agigantados. Sin embargo, aunque existen muchos buenos recursos para el aprendizaje de Python no los hay específicamente para su aplicación a las ciencias atmosféricas y oceánicas.

Este libro constituye una introducción práctica a Python elaborada de manera específica para investigadores y estudiantes universitarios de disciplinas relacionadas con las ciencias atmosféricas y oceánicas. Se centra no tanto en la informática sino en cómo Python puede ayudar a los usuarios de las ciencias de la atmósfera y los océanos a realizar su trabajo. No es un manual de referencia sino un cursillo lleno de ejemplos y ejercicios (con soluciones).

Este libro no pretende enseñar a programar sino que busca que el lector lleve a cabo una aproximación suave, informal y entretenida al aprendizaje de Python. El libro va dirigido a lectores que cuenten con conocimientos básicos de programación en otros lenguajes.

El autor de la obra, Johnny Wei-Bing Lin, es licenciado en Ingeniería mecánica y posee un master en Recursos hídricos e Ingeniería civil, ambos títulos en la Universidad de Stanford (Estados Unidos), y es doctor en Ciencias de la atmósfera por la Universidad de Los Ángeles (Estados Unidos). En la actualidad es catedrático de Física en la Universidad norteamericana de North Park, en Chicago.

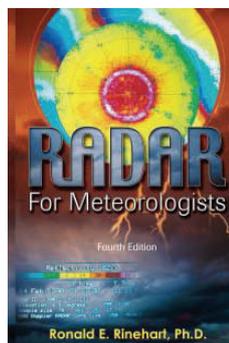


Descobrint la meteorologia / Jordi Sacasas i Lluís.-- Barcelona : Publicacions de l'Abadia de Montserrat, 2004.
114 p. : fot ; 19 cm.-- (Descoberta ; 5)

ISBN 84-8415-635-4

RESEÑA: En los últimos años ha aumentado el interés por los fenómenos meteorológicos y por la climatología en general. Al mismo tiempo, con el incremento de los conocimientos sobre la atmósfera y el desarrollo de las técnicas de análisis y predicción del tiempo, la atracción de los ciudadanos por estas cuestiones es cada vez mayor y da origen a una gran demanda de información que los medios de comunicación se esfuerzan por atender de una forma lo más precisa y detallada posible. El tiempo y el clima, que siempre han sido objeto de la curiosidad del ser humano, suponen en muchos sentidos un reto cotidiano para la sociedad de hoy en día.

El geógrafo Jordi Sacasas es el autor de este libro, que está redactado en catalán y editado en formato de bolsillo. El autor plantea esta publicación como el reto de explicar a los interesados en la materia, de una forma clara y concisa, los aspectos teóricos y prácticos fundamentales de la ciencia meteorológica.



Radar for meteorologists : or You, too, can be a radar meteorologist. Parte III / by Dr. Ronald E. Rinehart.-- 5th ed.-- Nevada (Missouri) : Rinehart Publications, cop. 2010. XXIV, 482 p. : il. ; 22 cm.

ISBN 978-0-9658002-3-5

Meteorología y climatología



Una verdad incómoda para futuras generaciones : los peligros del calentamiento global explicado a los jóvenes / Al Gore.-- Barcelona : Gedisa, 2008.
191 p. : il. col ; 23 cm.
ISBN 978-84-9784-232-7

RESEÑA: Al Gore ha realizado el esfuerzo de hacer más inteligible la verdad incómoda sobre el calentamiento global a aquellos que tendrán que afrontarla en un cercano futuro: los jóvenes. Y lo ha hecho intentando contagiarles, a través de su rigor expositivo y de la belleza de las imágenes contenidas en esta edición, su amor por la naturaleza y por el equilibrio medioambiental de este planeta.

El suyo es un mensaje optimista y esperanzado que parte de la convicción de que, si nos lo proponemos desde ahora mismo, aún podremos evitar entre todos los peores efectos del cambio climático. Por ello, al ir dirigido a los jóvenes, este libro alcanza su máxima razón de ser y su publicación adquiere pleno y total sentido.

Al Gore fue elegido para la Cámara de Representantes de Estados Unidos en 1976 y para el Senado en 1984 y 1990. Fue investido como el 45.º vicepresidente de Estados Unidos en enero de 1993, cargo en el que permaneció ocho años. Su edición del *best seller* "Una verdad incómoda" ha sido clave para la concienciación acerca de los peligros del calentamiento global. El documental del mismo título obtuvo el Óscar en 2007, y el propio Gore ha sido galardonado con los premios Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional y Nobel de la Paz de ese mismo año.



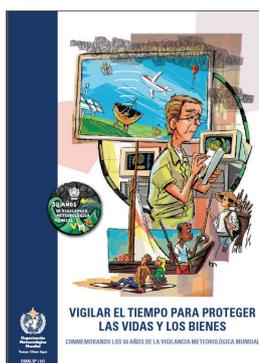
El glaciar de Aneto : efectos del cambio climático en imágenes /Jordi Camins Just.-- Igualada : Besa&Keops, 2010.
167 p. : il. col ; 32 cm.

ISBN 978-84-613-8017-6

RESEÑA: El Aneto, con 3 404 metros, es la cima más alta de los Pirineos. Vigilante de la cordillera pirenaica, de siempre su atracción ha sido intensa en el entorno excursionista. Impertérrito, ha mostrado a una multitud de pirineístas la belleza de su entorno y, en especial, la de su glaciar, "las nieves perpetuas". Es el más extenso de los veinticinco glaciares actualmente activos en los Pirineos.

Sin embargo, a finales del verano de 2009 el glaciar de Aneto se ha fraccionado en dos aparatos como consecuencia del retroceso que sufren todos los glaciares pirenaicos. Este fraccionamiento incrementará la vulnerabilidad del glaciar frente a los efectos climáticos. El cambio climático, el calentamiento del planeta, con el aumento de temperaturas y la reducción de las precipitaciones nivales, se manifiesta nítidamente en los Pirineos.

A partir de esta constatación, el alpinista y esquiador Jordi Camins propone el trabajo recogido en este libro. Se trata de un extraordinario y conmovedor seguimiento gráfico de casi trescientas fotografías, tomadas durante los últimos treinta años. Un material único, testimonio incontestable de los efectos del cambio climático en los Pirineos.



Vigilar el tiempo para proteger las vidas y los bienes : conmemorando los 50 años de la vigilancia Meteorológica Mundial.-- Ginebra : OMM, cop. 2013.
12 p. : il. ; 30 cm.-- (OMM; 1107)

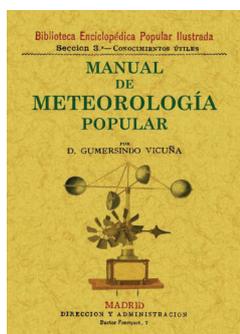
ISBN 978-92-63-11107-8

[Disponible en línea](#)

VIGILAR EL TIEMPO PARA PROTEGER LAS VIDAS Y LOS BIENES
CONMEMORANDO LOS 50 AÑOS DE LA VIGILANCIA METEOROLÓGICA MUNDIAL.

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología

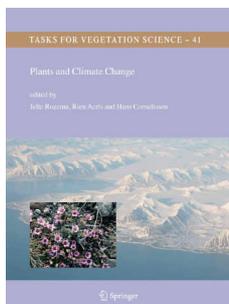


Manual de meteorología popular / por G. Gumersindo Vicuña .-- Valladolid : Maxtor, 2009.
232 p., 1 h de lám. pleg ; 15 cm.

ISBN 84-9761-622-7

RESEÑA: Edición facsímil de bolsillo del clásico de 1880 de Gumersindo Vicuña, erudito español del siglo XIX que fue catedrático de Física matemática en la Universidad Central de Madrid, Diputado al Congreso y académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La obra de Vicuña sobre la meteorología está dividida en cuatro partes donde se habla, entre otros, de los siguientes temas: idea de la meteorología, la repartición del calor, la temperatura, la humedad, los vientos, la presión, la electricidad, los meteoros acuosos, los meteoros eléctricos, los luminosos, el magnetismo terrestre y los pronósticos del tiempo.

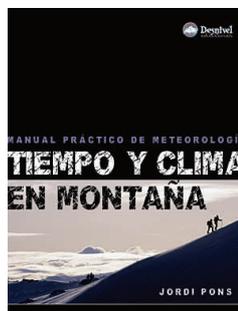


Plants and climate change / edited by Jelte Rozema, Rien Aerts and Hans Cornelissen.-- Dordrecht : Springer, cop. 2006.
259 p : il., gráf ; 27 cm.-- (Tasks for vegetation science ; 41)

ISBN 1-4020-4442-9

RESEÑA: Este libro recoge las ponencias presentadas en un simposio celebrado en 2004 en la Universidad Libre de Ámsterdam centrado en estudiar la forma en que el clima influye en la biosfera y viceversa, en los tiempos actuales y en el pasado.

El libro se estructura en cinco bloques que contienen un total de catorce artículos preparados por expertos (en su mayor parte, holandeses). Los bloques que definen las diferentes partes del libro hacen referencia al cambio climático global, el enriquecimiento del dióxido de carbono atmosférico, el calentamiento global, el agotamiento del ozono estratosférico y la reconstrucción de los climas del pasado utilizando datos indirectos procedentes de las plantas.



Tiempo y clima en montaña : manual práctico de meteorología /Jordi Pons.-- Madrid : Ediciones Desnivel, D.L. 2008.
142 p. : il., gráf ; 22 cm.

ISBN 978-84-9829-140-7

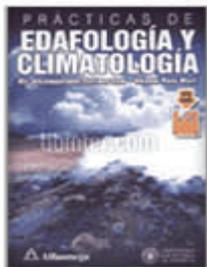
RESEÑA: Descifrar lo que nos dicen las nubes, identificar las señales de un cambio de tiempo a corto o medio plazo en montaña, conocer los tipos de tormentas que existen y los mejores consejos para protegerse de ellas son algunos de los temas que se tratan en este manual.

Utilizando como campo de prácticas la media y la alta montaña, la idea del autor se centra en mostrar algunos de los fenómenos atmosféricos más habituales que todo montañero puede llegar a observar en el terreno, recopilando imágenes que sirvan para interpretar y conocer los secretos de la meteorología. Y es que la intención de este libro es abrir una ventana por la que puedan observarse algunos de los secretos mejor guardados de la atmósfera. Puestas de sol espectaculares, nieblas densas y compactas, nubes caprichosas indicadoras de buen o mal tiempo, ventiscas o algunas de las situaciones meteorológicas que más lluvia, nieve o viento han traído a nuestras cordilleras serán también algunos de los temas que se encontrarán desarrollados en este manual.

Uno de los capítulos en los que se hace más hincapié es en cómo influye el tiempo o la meteorología en el montañero. En los últimos años están proliferando los deportes de aventura y son cada vez más numerosos sus seguidores. Hace unas décadas las actividades montaÑeras predominantes eran el alpinismo o el excursionismo pero, actualmente, actividades como el barranquismo, el snowboard o el esquí fuera de pista están causando furor. Por esta razón, se quiere ofrecer una serie de consejos que podrán aprovechar aquellos practicantes de estos deportes para ampliar conocimientos o, simplemente, repasar algunos conceptos sobre la meteorología de montaña.

El cambio climático también tiene su capítulo especial y, de manera resumida, se explican las causas pero, sobre todo, las consecuencias que el calentamiento global está comportando en las cotas más altas.

Meteorología y climatología



Prácticas de edafología y climatología / M^a Desamparados Soriano Soto, Vicente Pons Martí.-- México : Alfaomega, 2004.
140 p. ; 23 cm + 1 disquete.

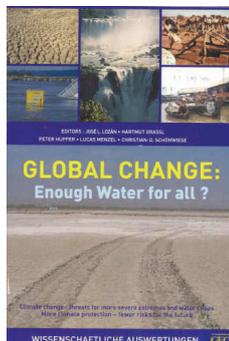
ISBN 970-15-0880-7

RESEÑA: Este libro reúne una serie de prácticas sobre edafología y climatología ideales para estudiantes de climatología y meteorología, y de áreas como ecología, recursos naturales y medio ambiente.

La primera parte de la publicación está dedicada a la edafología y presenta los métodos para llevar a cabo las determinaciones y análisis clásicos de los suelos más usuales, como el muestreo para la determinación de la fertilidad, para la descripción de perfiles de suelos y su clasificación. Esta parte explica también la preparación de la muestra en el laboratorio para su análisis y aborda características del suelo como humedad, porosidad, textura, acidez y materia orgánica, poder retentivo del agua en un suelo, extracto de saturación, etc.

La segunda parte está dedicada a la climatología y presenta algunos aspectos de climatología aplicada como la clasificación de Thornthwaite y Papadakis. Y desarrolla ejemplos prácticos de ambas clasificaciones climáticas, mostrando los pasos a seguir para determinar la clasificación.

El libro viene acompañado de un disquete que contiene el programa Clima para el cálculo de la ficha climática de Thornthwaite.



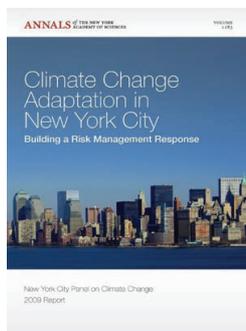
Global change : enough water for all? : scientific facts / editors José L. Lozán ... [et al.]-- 2nd ed. completed, updated and translated into English.-- Hamburg : Wissenschaftliche Auswertungen, 2007.
384 p. : il. ; 25 cm.

ISBN 3-9809668-2-8

RESEÑA: El agua tiene una importancia vital. Sin agua no hay vida y nuestro planeta sería un inmenso desierto. El agua juega un papel dominante en el sistema climático. El vapor de agua es el más importante de los gases de efecto invernadero; más del sesenta por ciento del efecto invernadero de la atmósfera se debe al vapor de agua. Sin gases de efecto invernadero la temperatura media de la superficie de nuestro planeta sería de unos -18°C .

Este libro tiene por objeto contribuir al debate público sobre nuestras relaciones y negocios con el agua. Pretende sensibilizar, asimismo, a la opinión pública en aras de una visión integrada del agua y de la necesidad de garantizar agua suficiente para las generaciones venideras.

El libro cuenta con aportaciones de numerosos expertos internacionales agrupadas en los cuatro bloques siguientes: el agua como bien esencial desde la perspectiva de las ciencias naturales; uso del agua e impactos humanos en el balance hídrico; agua y cambio climático; ¿qué deberíamos hacer?.



Climate change adaptation in New York City : building a risk management response : New York City Panel on Climate Change 2010 report / editors, Cynthia Rosenzweig and William Solecki.-- Boston : Blackwell Publishing, New York Academy of Sciences, 2010
VIII, 354 p. : gráf ; 26 cm.

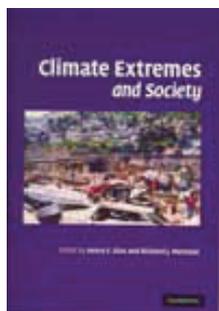
ISBN 978-1-57331-800-6

Este volumen constituye el Informe de 2010 del Grupo de expertos de la ciudad de Nueva York sobre el cambio climático (NPCC) e incluye un resumen ejecutivo, siete capítulos, un documento de conclusiones y recomendaciones, y tres libros de trabajo en forma de apéndices.

Los siete capítulos del informe se agrupan en tres bloques temáticos que hacen referencia al marco de adaptación del cambio climático urbano, a la adaptación de las infraestructuras a los riesgos climáticos y a las herramientas para la adaptación.

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



Climate extremes and society / edited by Henry F. Diaz, Richard J. Murnane.-- Cambridge : Cambridge University Press, cop. 2008 XV, 340 p : il ; 26 cm.

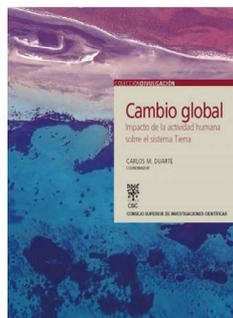
ISBN 978-0-521-87028-3

RESEÑA: A lo largo de estas últimas décadas se han producido episodios extremos de tipo meteorológico y climático que han encabezado las preocupaciones sociales. La ciudadanía en general, el sector industrial y los gobiernos están preocupados por el aparente aumento de la frecuencia de fenómenos meteorológicos y climáticos que tienen consecuencias extremas y, a veces, catastróficas.

Este libro aborda las consecuencias pasadas, y las futuras posibles, de los extremos meteorológicos y climáticos en diferentes sectores socioeconómicos. Asimismo, se analizan las acciones que permitirían a la sociedad generar una respuesta mejor y adaptarse más a la variabilidad del clima. Se ofrecen ejemplos de los efectos de los extremos meteorológicos y climáticos sobre la sociedad. ¿Cómo han variado estos extremos en el pasado y cómo lo harán en el futuro? ¿Qué tipo de esfuerzos ayudarán a la sociedad a adaptarse a los posibles cambios futuros en los extremos del tiempo y del clima?

El libro se divide en dos partes: la primera de ellas analiza las señales de los cambios (tanto los recientes como los previstos) en los extremos de fenómenos meteorológicos y climáticos mientras que la segunda parte se dedica a evaluar los impactos de esos episodios en la sociedad y en el sector de los seguros.

El libro va dirigido a gestores políticos, ingenieros y científicos interesados en los efectos de los extremos climáticos sobre la sociedad.



Cambio global : impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra / Carlos M. Duarte (coord.) ... [et al.].-- Madrid : Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2006.

166 p. : il. col., gráf ; 21 cm.

ISBN 978-84-00-08452-3

RESEÑA: Esta obra, dirigida al público en general y elaborada por un equipo interdisciplinar, aborda con un lenguaje claro y asequible pero sin renunciar al rigor científico, el complejo problema del cambio global, un desafío de dimensiones colosales para la humanidad.

El cambio global se define en esta obra como el conjunto de cambios en los procesos fundamentales que definen el funcionamiento de la biosfera derivados de la actividad humana. Los autores describen las múltiples dimensiones del cambio global, sus causas y sus consecuencias. Se describe la transformación de la superficie del planeta Tierra por la actividad humana y sus impactos sobre los ciclos del agua, los elementos y el sistema climático, incluyendo la introducción de miles de compuestos químicos sintéticos en la biosfera.

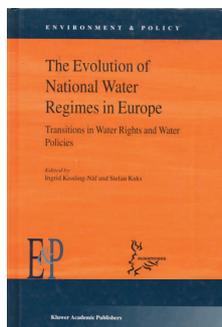
Esta exposición pretende despejar la confusión que el aluvión de noticias e informaciones, a veces contradictorias, genera en la sociedad. Los autores prestan particular atención a la definición de las estrategias de adaptación y mitigación que los distintos actores de la sociedad, desde ciudadanos a políticos, pueden desplegar para minimizar el impacto del cambio global, animándoles al mismo tiempo a aprovechar las oportunidades que estos cambios pueden conllevar.

Los autores de este libro pertenecen al ámbito de la investigación en el Consejo superior de investigaciones científicas (CSIC) y en algunas universidades españolas.



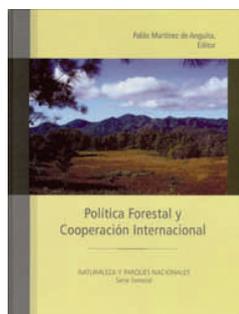
ISO 9060 : solar energy, specification and classification of instruments for measuring hemispherical solar and direct solar radiation .-- Gèneve : International Organization for Standardization, cop. 1990. 11 p. ; 30 cm.

Medio Ambiente



The evolution of national water regimes in Europe : transitions in water rights and water policies / edited by Ingrid Kissling-Näf and Stefan Kuks.-- Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, cop. 2004. XIV, 368 p ; 25 cm.

ISBN 1-4020-2483-5



Política forestal y cooperación internacional / Pablo Martínez de Anguita, editor y autor principal.-- [Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, D.L. 2011. 582 p. ; 26 cm.

ISBN 978-84-8014-801-6



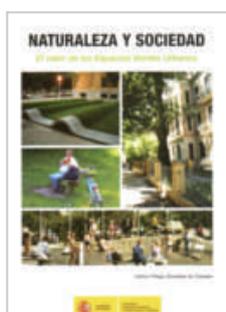
Inventario nacional erosión suelos 2002-2012 : Ávila, Castilla y León 2011 .-- Madrid : Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, D.L. 2012. 237 p. : il. col., gráf., mapas ; 30 cm + 1 CD-ROM + 5 mapas pleg.

ISBN 978-84-8014-821-4



Proyectos de investigación en parques nacionales : 2008-2011 /Lucía Ramírez y Benigno Asensio (editores).-- [Madrid] : Organismo Autónomo Parques Nacionales, D.L. 2012. 430 p. : il ; 25 cm.-- (Naturaleza y parques nacionales. Serie Investigación en la red)

ISBN 978-84-8014-834-4



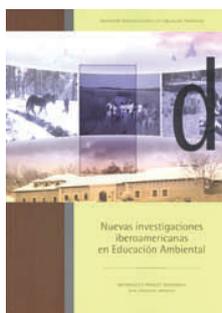
Naturaleza y sociedad : el valor de los espacios verdes urbanos / Carlos Priego González de Canales.-- Madrid : Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Centro de Publicaciones, 2011. 109 p. : il., fot. col ; 24 cm

ISBN 978-84-491-1078-8

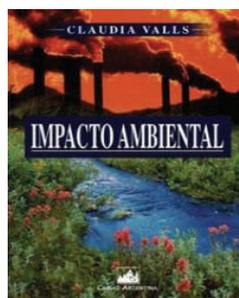


Restauración del espacio fluvial : criterios y experiencias en la cuenca del Duero / Vicente Paredes Renes, Fernando Ballesteros Bienzobas.-- Madrid : Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. 480 p : il. col ; 30 cm.

ISBN 978-84-491-1196-9

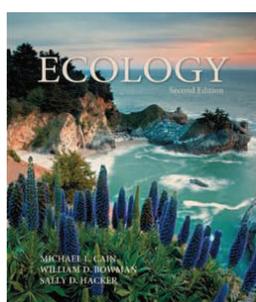


Nuevas investigaciones iberoamericanas en educación ambiental / [autores, Alba Leonilde Suárez Arias ... et al. ; coordinadores, Luis Cano Muñoz].-- [Madrid] : Organismo Autónomo Parques Nacionales, D.L. 2012. 612 p. : gráf. ; 24 cm. ISBN 978-84-8014-833-7



Impacto ambiental : evaluación actual / Claudia Valls.-- Buenos Aires ; Madrid : Ciudad Argentina, 2002. 360 p. ; 20 cm.

ISBN 84-95823-05-5 (Madrid)



Ecology / Michael L. Cain, William D. Bowman, Sally D. Hacker.-- 2nd ed.-- Massachusetts : Sinauer Associates, cop. 2011. XXII, 648 p. : il. ; 29 cm.

ISBN 978-0-87893-445-4

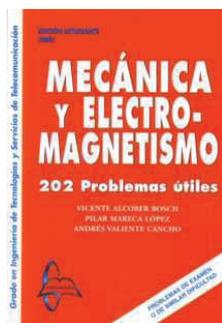


Global ecology : a derivative of encyclopedia of ecology / editor-in-chief Sven Erik Jorgensen ; associate editor-in-chief Brian D. Fath.- - Amsterdam : Academic Press, cop. 2010. XI, 462 p. : il. ; 29 cm.

ISBN 978-0-444-53626-6

NUEVAS ADQUISICIONES

Física – Matemáticas



Mecánica y electromagnetismo : 202 problemas útiles / Vicente Alcober Bosch, Pilar Mareca López, Andrés Valiente Cancho.-- Ed. estudiante.-- Madrid : García-Maroto, D.L. 2012.
X, 691 p. : il., gráf. ; 21 cm.
ISBN 978-84-15475-47-7



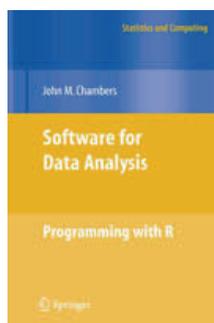
La física en la vida cotidiana / Alberto Rojo.-- Barcelona : RBA, 2010.
222 p. ; 22 cm.-- (RBA divulgación)

ISBN 978-84-9867-764-5



Marie Curie y la radiactividad = Marie Curie and the radioactivity / José Manuel Sánchez Ron.-- [Madrid] : Consejo de Seguridad Nuclear, D.L. 2011.
364 p. : fot ; 23 cm.

ISBN 84-87275-90-7



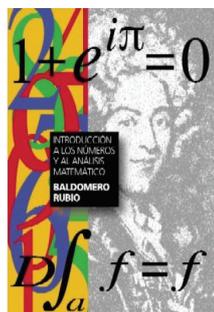
Software for data analysis : programming with R / John M. Chambers.-- New York : Springer, cop. 2010.
XIV, 498 p. : gráf ; 24 cm.-- (Statistics and computing)

ISBN 978-0-387-75936-4



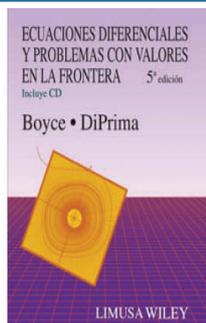
Cálculo de probabilidades / Isaías Uña, Jesús San Martín, Venancio Tomeo.-- 1ª ed., 1ª reimp.-- [Madrid] : Garceta Grupo Editorial, 2010.
XII, 307 p. ; 29 cm.

ISBN 978-84-9281-211-0



Introducción a los números y al análisis matemático / Baldomero Rubio.-- Madrid : Baldomero Rubio, D.L. 2011.
XII, 379 p. ; 27 cm.

ISBN 978-84-934918-2-6



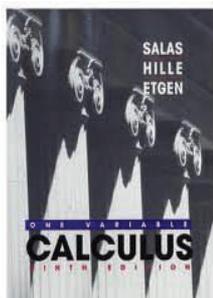
Ecuaciones diferenciales / William E. Boyce, Richard C. DiPrima.-- México, D.F. : Limusa Wiley, 2010.
XVII, 623 p. : il. ; 25 cm + 1 CD-ROM.

ISBN 978-607-05-0161-6



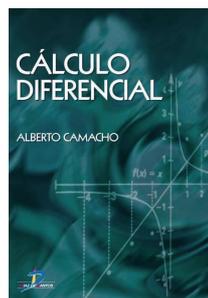
Análisis de secuencias y sistemas discretos con MATLAB / Raúl Llinares Llopis ... [et al.]-- Valencia : Editorial UPV, D.L. 2003
198 p. ; 24 cm.

ISBN 84-9705-491-1



Calculus : one variable / Salas, Hille, Etgen.-- 9th ed.-- New York : John Wiley & Sons, 2003.
XV, 705, 80, 9 p. : il ; 27 cm.

ISBN 0-471-23119-3



Cálculo diferencial / Alberto Camacho.-- Madrid [etc.] : Díaz de Santos, D.L. 2008.
XIX, 402 p : gráf ; 24 cm.

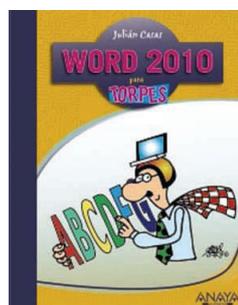
ISBN 978-84-7978-892-6

Informática



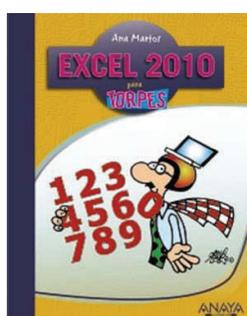
Creación y gestión de sitios web con Joomla! / Robin D. Turner, Herb Boeckenhaupt.-- Madrid : Anaya Multimedia, D.L. 2011. 319 p. : il. ; 24 cm.-- (Diseño y creatividad)

ISBN 978-84-415-3047-8



Word 2010 para torpes / Julián Casas Luengo.-- Madrid : Anaya Multimedia, 2010. 202 p. : il. ; 23 cm.-- (Informática para torpes)

ISBN 978-84-415-2833-8



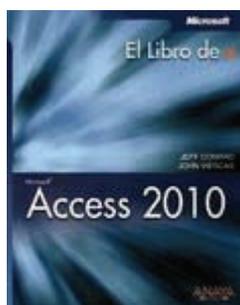
Excel 2010 para torpes / Ana Martos.-- Madrid : Anaya Multimedia, 2010. 367 p. : il. ; 23 cm.-- (Informática para torpes)

ISBN 978-84-415-2826-0



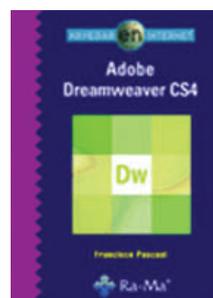
Office 2010, paso a paso / cJoyce Cox, Joan Lambert, Curtis Frye.-- Madrid : Anaya Multimedia, D.L. 2010. 848 p. : il. ; 23 cm.-- (Paso a paso ; 546)

ISBN 978-84-415-2877-2



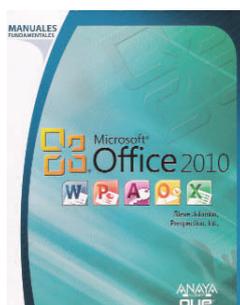
El libro de Access 2010 / Jeff Conrad, John Viescas.-- Madrid : Anaya Multimedia, 2011. 864 p. : il. ; 23 cm.-- (El libro de ; 131)

ISBN 978-84-514-2894-9



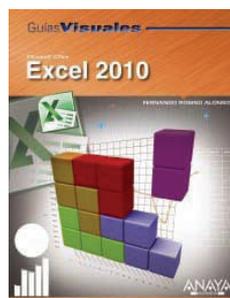
Dreamweaver CS4 / Francisco Pascual.-- Madrid : Ra-Ma, D.L. 2010. 296 p. : il. ; 21 cm.-- (Navegar en Internet)

ISBN 978-84-7897-965-3



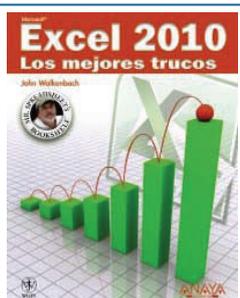
Manual fundamental de Microsoft Office 2010 / Steve Johnson.-- Madrid : Anaya Multimedia, D.L. 2010. 640 p. : il. ; 23 cm.-- (Títulos especiales)

ISBN 978-84-415-2888-8



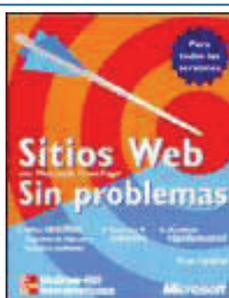
Guía visual de Excel 2010 / Fernando Rosino Alonso.-- Madrid : Anaya Multimedia, D.L. 2010. 191 p. : il. col. ; 24 cm.-- (Guías visuales)

ISBN 978-84-415-2787-4



Excel 2010 : los mejores trucos / John Walkenbach.-- Madrid : Anaya Multimedia, D.L. 2010. 432 p. ; 23 cm.-- (Trucos esenciales)

ISBN 978-84-415-2871-0



Sitios web con Microsoft FrontPage sin problemas / Evan Callahan ; traducción Pilar Tutor.-- Madrid [etc.] : McGraw-Hill, 2001. XX, 379 p. : il. ; 24 cm.

ISBN 84-481-3154-1

NUEVAS ADQUISICIONES

Varios



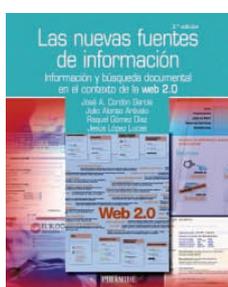
Misión la tierra : los satélites exploran nuestro planeta /Dirk H. Lorenzen .-- Postdam : h.f. ullmann, cop. 2011.
222 p. : fot. ; 32 cm.

ISBN 978-3-8331-6088-2



Un paseo por el espacio / coordinadores, Marcia Arizaga ... [et al.] ; colaboradores, Pedro J. Schoch ... [et al.] ; prólogo Pedro Duque .-- [Madrid] : Comisión Proespacio de TEDAE, cop. 2012.
107 p. : il. ; 25 cm.

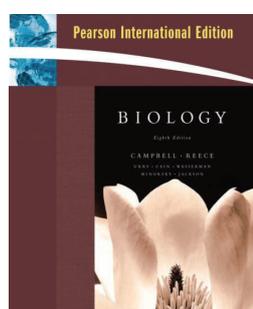
ISBN 978-84-695-4822-6



Las nuevas fuentes de información : información y búsqueda documental en el contexto de la web 2.0 / José A. Cordon Garcia ... [et al.] .-- 2ª ed.-- Madrid : Pirámide, D.L. 2012.

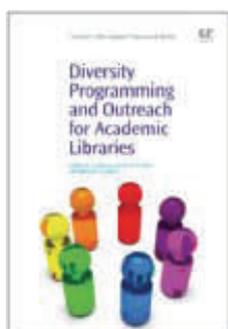
444 p. : gráf., il ; 24 cm

ISBN 978-84-368-2657-9



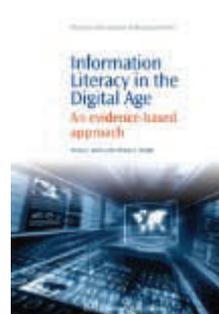
Biology / Neil A. Campbell, Jane B. Reece.-- 8th ed.-- San Francisco [etc.] : Pearson Benjamin Cummings, cop. 2008.
XLVI, 1267 p., [151] p. : il. ; 28 cm.

ISBN 978-0-321-53616-7



Diversity programming and outreach for academic libraries / Kathleen A. Hanna, Mindy M. Cooper and Robin A. Crumrin.-- Oxford ; Cambridge ; New Delhi : Chandos Publishing, 2011.
XIII, 180 p. ; 24 cm.

ISBN 978-1-84334-635-7

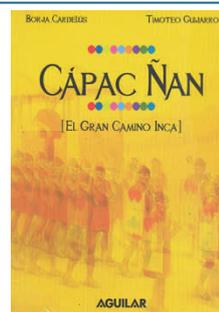


Information literacy in the digital age : an evidence-based approach / Teresa S. Welsh and Melissa S. Wright.-- Oxford ; Cambridge ; NewDelhi : Chandos Publishing, 2010.
XVII, 218 p ; 24 cm.

ISBN 978-1-84334-515-2

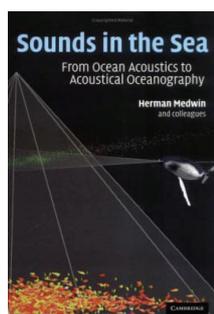


Torre de Hércules : tesoro de la humanidad / Ayuntamiento de A Coruña.-- A Coruña : Ayuntamiento, 2013. 187 p. : il. ; 31 cm.



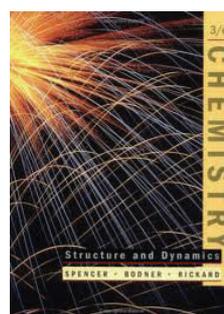
Cápac Ñan : [el gran camino Inca] / Timoteo Guijarro, Borja Cardelús.-- Lima (Perú) : Aguilar, cop. 2009.
393 p. : il., fot ; 22 cm.

ISBN 978-9972-848-28-5



Sounds in the sea : from ocean acoustics to acoustical oceanography / Herman Medwin .-- Cambridge [etc.] : Cambridge University Press, cop. 2005.
XXI, 643 p. : gráf ; 26 cm.

ISBN 978-0-521-82950-2



Chemistry : structure and dynamics / James N. Spencer, George M. Bodner, Lyman H. Rickard.-- 3rd ed.-- [New Jersey] : John Wiley & Sons, cop. 2006.
XXI, 735 p., : il ; 29 cm.

ISBN 0-471-65552-X

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

- McNally, T, M. Bonavita and J.-N. Thépaut. [The role of satellite data in the forecasting of hurricane Sandy](#). (Technical memoranda, n. 696). March 2013
- Albergel, C. [et al.]. [Skill and global trend analysis of soil moisture from reanalyses and microwave remote sensing](#). (Technical memoranda, n. 695). March 2013
- Vitart, F. [Evolution of ECMWF sub-seasonal forecast skill scores over the past 10 years](#). (Technical memoranda, n. 694). February 2013
- Harnisch, F. [et al.]. [Scaling of GNSS radio occultation impact with observation number using an ensemble of data assimilations](#). (Technical memoranda, n. 693). March 2013
- Bauer, P., G. Radnoti, S. Healy, and C. Cardinali. [GNSS radio occultation constellation observing system experiments](#). (Technical memoranda, n. 692). February 2013
- Flemming, J. and A. Inness. [Volcanic sulphur dioxide plume forecasts based on UV-satellite retrievals for the 2011 Grímsvötn and the 2010 Eyjafjallajökull eruption](#). (Technical memoranda, n. 691). December 2012
- Matricardi, M. and A.P. McNally. [The direct assimilation of principal components of IASI spectra in the ECMWF 4D-Var](#). (Technical memoranda, n. 690). December 2012

Fuente: EUMETSAT

- [2012 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference](#). 3-7 September, Sopot, Poland.

Fuente: MET-OFFICE

- Cameron, J. [Comparison of locally received MetOp-B IASI data with global MetOp-A IASI data](#). (Forecasting research technical reports, 575). February 2013
- Leonard-Williams, A.; Saulter, A. [Comparing EVA results from analysis of 12 years of WAVEWATCHIII™ and 50 years of NORA10 data](#). (Forecasting research technical reports, 574). February 2013
- Eyre, J.; Weston, P. [The impact of the temporal spacing of observations on analysis error](#). (Forecasting research technical reports, 573). February 2013
- Cotton, J. [Assimilating scatterometer winds from Oceansat-2: impact on Met Office analyses and forecasts](#). (Forecasting research technical reports, 572). February 2013
- Leonard-Williams, A.; Francis, A. [Development of a methodology utilising look-up tables to accelerate spectral wave model run times](#). (Forecasting research technical reports, 571). January 2013

Fuente: OMM

- E. Galbally, M. Schultz. [Guidelines for continuous measurements of ozone in the troposphere](#).—Ginebra: WMO, 2013.—(WMO ; 1110) (GAW Report ; 209).
 - [Assessment of the observed extreme conditions during late boreal winter 2011/2012](#).- Ginebra: WMO, 2013 .- (World Climate Data and Monitoring Programme (WCDMP) ; 80).
-

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Este calendario incluye conferencias científicas, simposios, etc. de carácter abierto, en las 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.*

2013

MAYO

19 – 24, Yokohama, Japón – VI Conferencia Internacional sobre Nieblas y Recolección de Agua de Nieblas y Rocío - <http://www.fogconference.org/>

JUNIO

3 – 7, Beijing, China – Conferencia internacional sobre el dióxido de carbono - <http://icdc9.lasg.ac.cn/dct/page/1>

3 – 7, Helsinki, Finlandia – 7ª Conferencia Europea de Tormentas Severas - <http://en.ilmatieeenlaitos.fi/ecss2013>

3- 7, Kanjska Gora, Eslovenia – 32ª Conferencia sobre Meteorología Alpina, ICAM 2013 - <http://meteo.fmf.uni-lj.si/?q=en/ICAM2013>

4 – 6, Praga, Rep. Checa – 2ª Conferencia científica internacional sobre contaminación y Medio Ambiente, (PETra 2013) - <http://www.emetsoc.org/meetings-events/conference-calendar/details/2nd-international-scientific-conference-petra-2013/79489f65fa54ccfd3128f7b3f09a4d07>

13 – 18, Kos, Grecia – 4ª Conferencia Internacional sobre Huracanes y Cambio Climático - <https://www.aegeanconferences.org/index.do>

24 – 28, Jeju, Corea – 12ª Conferencia Internacional sobre Climatología Estadística - <http://www.imsc2013.org/main/main.asp>

25 – 28, Toulouse, Francia – 2ª Conferencia internacional "Energy & Weather", ICEM 2013, Tiempo y clima para la industria energética - <http://www.icem2013.org/>

30 – 3, Wageningen, Holanda – 11ª Conferencia Internacional sobre Precipitación - <http://www.wageningenur.nl/en/show/11th-International-Precipitation-Conference.htm>

JULIO

1 – 3, Evora, Portugal – Primera Reunión Ibérica sobre Ciencia y Tecnología de Aerosoles, RICTA 2013 - <http://www.ricta2013.cge.uevora.pt/>

8 – 12, Davos, Suiza – 13ª Asamblea de la Atmósfera y la Criosfera, conferencia conjunta de la Asociación Internacional de Meteorología y Ciencias atmosféricas (IAMAS) y la Asociación Internacional de Ciencias de la Criosfera (IACS) - http://www.daca-13.org/index_EN

15 – 19, Bonn, Alemania – Escuela de verano sobre teledetección y precipitación - <http://www.herz-tb1.uni-bonn.de/index.php/summerschool>

SEPTIEMBRE

6 – 9, Reading, Reino Unido – Conferencia de estudiantes de la Royal Meteorological Society - <http://www.rmets.org/events/rmets-student-conference-2013>

7 – 13, Reading, Reino Unido - 13ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 11ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la Meteorología (ECAM) – <http://www.ems2013.net/>

13 – 15, Reading, Reino Unido – 2ª Conferencia de aficionados de la Royal Meteorological Society - <http://www.rmets.org/events/royal-meteorological-societys-2nd-amateur-conference>

16 – 20, Viena, Austria – 19ª Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT en paralelo con la 19ª conferencia de la American Meteorological Society (AMS) sobre Meteorología Satelital, Oceanografía y Climatología— http://www.eumetsat.int/Home/Main/News/Conferences_and_Events/820209?l=en

24 – 26, Hejnice, Rep. Checa – Conferencia "Precipitation extremes in a changing climate" - <http://klimatext.tul.cz/en/organized-activities/hejnice>

EN PRIMERA PERSONA...

Entrevista con Asunción Pastor Saavedra

Meteoróloga y usuaria "fiel" de la biblioteca



Foto tomada en el Observatorio Atmosférico de Izaña el 26 de marzo de 1985

María Asunción Pastor Saavedra, es licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, en la especialidad de Física del Aire, de la Tierra y del Cosmos.

Ingresó en el antiguo INM en el año 1980 dentro del Cuerpo Especial de Observadores de Meteorología, en 1985 entró en el Cuerpo de Ayudantes de Meteorología y desde 1990 pertenece al Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado.

A lo largo de su trayectoria profesional ha pasado por diferentes destinos: Proyecto Internacional de Intensificación de la Precipitación (PIP) en Villanubla (Valladolid), Aeropuerto de El Prat (Barcelona), Aeropuerto Reina Sofía (Tenerife Sur), Observatorio Especial de Izaña (Tenerife), Sala de Análisis y Contaminación Ambiental. Desde hace veintidós años trabaja en el Servicio de Variabilidad y Técnicas de Regionalización, que en el transcurso del tiempo ha recibido distintas denominaciones.

Coautora de varios artículos y notas técnicas, principalmente en colaboración con María Jesús Casado Calle y Francisco Javier Doblas Reyes; también es colaboradora habitual en la revista de la Asociación Meteorológica Española (AME) donde escribe reseñas de libros.

¿Desde cuando eres usuaria de la biblioteca de AEMET?

La primera vez que pisé la biblioteca fue en octubre de 1976 al empezar la especialidad. Recuerdo que había unos sillones azules muy solemnes, y unas mesas de madera alargadas. Acostumbrada a la biblioteca de Físicas que era muy ruidosa, me encantó la atmósfera de estudio que aquí se respiraba.

Trabajaban entonces Javier Ruiz Barahona que siempre te aconsejaba y tenía una paciencia extraordinaria; actitud que envidiablemente ha sabido conservar con el paso del tiempo y Ricardo Alonso, cuya memoria es antológica. Y, cómo no recordar a Pilar Escudero y a Pilar Iradier, a las que yo llamaba las señoras de la biblioteca. Cuando preparaba las oposiciones de Meteorólogos, Pilar Iradier, como si yo fuera alguien de su familia, me llamaba para decirme si alguno de los libros que había pedido, había sido ya devuelto para que no tuviera que esperar innecesariamente.

"Para mí, la auténtica transformación de la biblioteca llegó cuando se abrieron las estanterías y los libros quedaron accesibles"

¿Con qué frecuencia usas los servicios de la biblioteca?

Bastante asiduamente, aunque nunca tanto como me gustaría.

¿Cuáles son los servicios de la biblioteca que más utilizas?

Los servicios que más uso son la consulta de libros en sala y la consulta en línea de las revistas.

¿Qué tipo de documentos y temática sueles consultar?

Consulto revistas y libros de temática variopinta: estadística, meteorología, climatología, enciclopedia de las ciencias meteorológicas, etc.

¿Prefieres el libro electrónico o libro en papel?

Yo prefiero el libro en papel, por supuesto, leo en el ordenador, pero la lectura detenida la tengo que hacer en papel.

Como usuaria asidua de la biblioteca has conocido la evolución de la biblioteca en todos estos años, ¿qué cambios importantes destacarías?

Para mí, la auténtica transformación de la biblioteca llegó cuando se abrieron las estanterías, y los libros quedaron accesibles.

¿Cuál es tu opinión general de la biblioteca?

A mí me parece que la biblioteca ha mejorado extraordinariamente en los últimos años. A la vez que se ha modernizado, sigue conservando esa atmósfera de estudio y de tranquilidad. Me sorprende que para muchos sea un mero sitio de tránsito. Y a ello, habéis contribuido de manera directa las personas que estáis trabajando ahora (Elena Morato, Elena Rioja, Maribel Carrillo) y los que os han precedido (Alicia, José María, Begoña, etc.).

¿Propondrías alguna mejora?

Quizás la parte de la hemeroteca se quede un poco pequeña. Una de las mejoras podría ser ampliar el espacio en sala para ubicar más revistas.

LA BIBLIOTECA INFORMA ...

La biblioteca en la radio de la Universidad de Salamanca

El pasado 21 de marzo, la biblioteca de AEMET estuvo presente en la radio de la Universidad de Salamanca.

Elena Morato, como responsable de la biblioteca, fue la invitada al programa "Planeta Biblioteca". A través de dicho programa la red de bibliotecas de la Universidad de Salamanca informa sobre servicios bibliotecarios, fuentes de información y tecnologías participativas. Tiene por objetivo el dar a conocer los recursos y servicios, propios o externos, que sean de utilidad para la comunidad universitaria.

Elena contó a los oyentes las características y los aspectos más significativos de la biblioteca de AEMET: su fondo especializado de meteorología, recursos y sus principales servicios. También habló sobre el tipo de usuario que acude a la biblioteca y el tipo de información que demanda.

Por último, explicó cómo se está creando una red de bibliotecas por el territorio español con el objetivo de acercar la información meteorológica al ciudadano.



Para escuchar la entrevista completa [pinchar aquí](#)



La Biblioteca de AEMET presente en el "Curso de Edición Básica de Módulos Formativos"

El Curso de Edición Básica de Módulos Formativos estuvo organizado por la Unidad de Servicios de Formación y se impartió en servicios centrales del 11 al 15 de marzo de 2013.

El objetivo del curso fue el enseñar las principales herramientas utilizadas para la creación e impartición de acciones formativas en línea. Se explicaron los distintos estándares utilizados y se dieron las pautas para el diseño y organización de cursos.

Dentro de las aplicaciones para el desarrollo de contenidos e-learning, se mostró el manejo de la herramienta de autor **eXe Learning**. Esta aplicación permite la creación y publicación de contenidos web didácticos sin necesidad de conocimientos de programación.



El contenido principal del curso fue el conocimiento de la plataforma de teleformación **Moodle**. Esta herramienta es un sistema de gestión de cursos de código abierto y es la más utilizada para crear cursos en línea.

Ofrece una serie flexible de actividades: foros, cuestionarios, materiales, ejercicios, encuestas y tareas. Los profesores pueden editar los conteni-

dos y estructura del curso en todo momento, así como gestionar una agenda con acontecimientos o realizar evaluaciones.

También se explicaron otros recursos utilizados en la formación:

- Gimp: programa libre para la edición de imágenes digitales.
- Power Sound Editor: programa libre para la edición de audio.
- VideoPad Editor: programa gratuito para la edición de vídeo.
- Prezi: aplicación multimedia para la creación de presentaciones dinámicas.
- Hot Potatoes: herramienta de autor para crear ejercicios educativos interactivos basados en páginas web.

Nuevo juego interactivo "Descubriendo la meteorología: las nubes"

El conocimiento de "las nubes" de una manera sencilla y entretenida, es el objetivo principal del nuevo recurso educativo elaborado por la Unidad de Documentación.

El juego consta de un total de 50 páginas estructuradas en tres secciones. La primera parte contiene aspectos relacionados con la formación de las nubes; la segunda parte se centra en su clasificación; y en la última parte podemos encontrar curiosidades variadas.

Dentro del juego se incluyen numerosas fotografías de nubes que han sido cedidas por cortesía de José Antonio Quirantes.

De momento el juego está accesible solo a través de la intranet de AEMET, pero en breve también estará disponible a través de la web externa y contará con versiones en otros idiomas.



Vaciado de artículos del calendario meteorológico

Ya se pueden consultar a través del catálogo de la biblioteca todos los artículos de colaboración incluidos en la colección del Calendario meteorológico.

Se han catalogado un total de 356 artículos que aparecen publicados desde 1943, año de aparición del primer número del calendario, hasta el último del año 2012.

Entre los distintos autores encontramos las colaboraciones, entre otros, de José María Lorente, Lorenzo García Pedraza o Josep María Jansá Guardiola.



Digitalizadas nuevas notas técnicas del antiguo INM

La biblioteca continua en su proceso de digitalización de la serie de notas técnicas del antiguo Instituto Nacional de Meteorología.

Las últimas publicaciones incorporadas, y accesibles desde la intranet de AEMET, son las siguientes: Notas Técnicas del Área de Evaluación y Modelización del Cambio Climático, Notas Técnicas del Servicio de Variabilidad y Predicción del Clima, Notas de Climatología y Notas Técnicas del Observatorio Atmosférico de Izaña.



LA BIBLIOTECA INFORMA ...

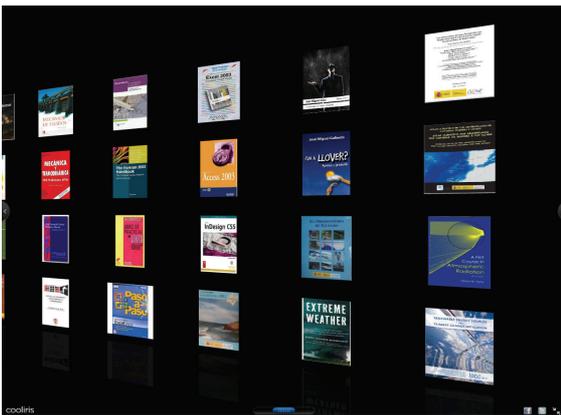
Aprobado el expediente de revistas para 2013

El pasado mes de marzo se aprobó formalmente el expediente de suscripción a publicaciones periódicas de la Biblioteca de AEMET para el año 2013.

El nuevo contrato mantiene los mismos títulos del pasado año, un total de 45 publicaciones, la mayoría de las cuales serán de acceso electrónico. Solamente seis títulos se recibirán en formato exclusivamente impreso mientras que 28 publicaciones serán únicamente de acceso "en línea". El resto de suscripciones tendrán soporte combinado de papel y electrónico.



Novedades de la biblioteca durante el año 2012 a través de "Cooliris"



A través de la página de intranet de la biblioteca puedes consultar las novedades más destacadas recibidas durante el año 2012.

Para elaborar la presentación se ha utilizado "Cooliris Express", una herramienta en línea gratuita que nos permite crear una vistosa galería tridimensional de imágenes.

Para crear estas presentaciones solo se necesitan tres pasos: seleccionar el lugar donde se encuentran nuestras imágenes (Flickr, Picassa, Youtube, Facebook o contenido por RSS), configurar la apariencia de la pantalla e insertar.

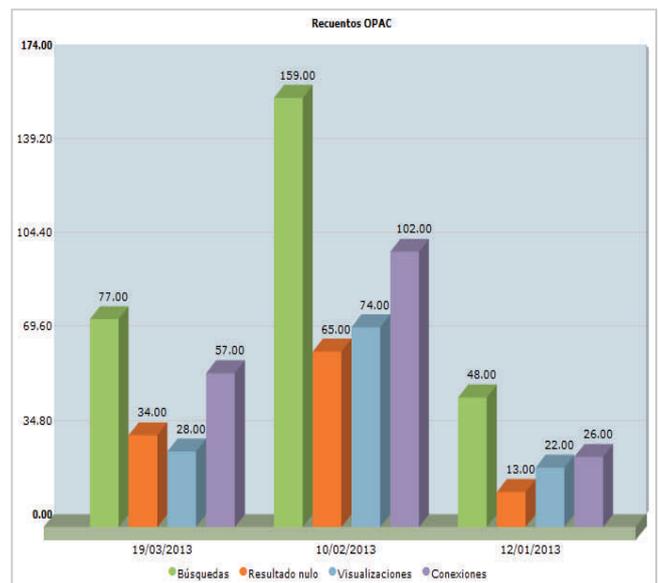
Importante proyección del catálogo de la biblioteca en internet

Desde su salida a internet, a finales del pasado año, el número de accesos al catálogo ha ido aumentando de manera considerable, llegando a triplicarse durante el mes de febrero.

Las tareas de marketing y difusión del catálogo de la biblioteca, llevadas a cabo a principios de este año, han resultado efectivas ya que han dado como resultado un mayor uso de este servicio.

La nueva ubicación de la página de la biblioteca en la web externa de AEMET, dentro de la sección "conocer más", y la colocación de un acceso en la zona destacada, ha ayudado a que el catálogo sea más accesible para todos los usuarios.

Otra de las tareas llevadas a cabo ha sido la difusión del catálogo en línea entre las principales bibliotecas españolas (universitarias, especializadas) y entre los principales servicios meteorológicos nacionales extranjeros.



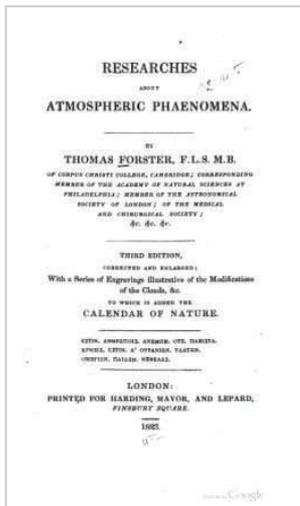
NUESTRO FONDO ANTIGUO

Researches about atmospheric phaenomena / Thomas Forster (1823).

Thomas Ignatius Maria Forster (1789-1860) fue un astrónomo y naturalista inglés.

Aunque en un principio fue matriculado en El Corpus Christi College de Cambridge para estudiar derecho, pronto abandonó dichos estudios para estudiar medicina. Llegó a ser miembro de la Royal Astronomical Society y ayudó a fundar una sociedad meteorológica que no tuvo más que una breve existencia.

Entre su multitud de escritos cabe destacar este libro: *Researches about atmospheric phaenomena (1813, 1ª ed.)*, primer libro de meteorología escrito para un público menos especializado; llega a ser el científico que más directamente influenció a John Constable a la hora de pintar nubes.



Incluido en la exposición virtual

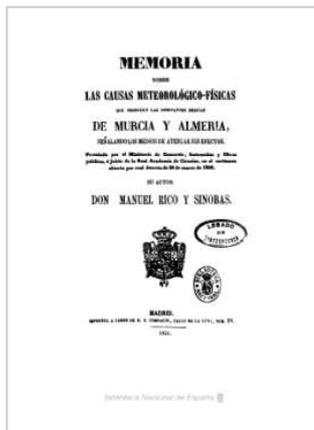
Forster, Thomas

Researches about atmospheric phaenomena / Thomas Forster.-- 2nd ed. corr. y aum.-- Edingburgh : Baldwin, Gradock and Joy, 1815. XVI, 271 p., 5 h. de lám. ; 22 cm

Memoria sobre las causas meteorológicas-físicas que producen las constantes sequías de Murcia y Almería señalando los medios de atenuar sus efectos / Manuel Rico y Sinobas (1851).

Manuel Rico y Sinobas (1821-1898), fue doctor en ciencias físicas y en medicina. Siendo catedrático de física de la Universidad de Valladolid preparó esta memoria «Causas que producen las constantes sequías de las provincias de Murcia y Almería», premiada en 1850 en un concurso extraordinario convocado por la Real Academia de Ciencias. Más tarde Rico y Sinobas obtuvo la cátedra de física superior de la Universidad Central, siendo elegido para la Academia de Ciencias en 1856.

Precisamente en la serie de *Memorias* de la Academia publicó, entre otros, los siguientes trabajos: «Estudio del huracán que pasó sobre una parte de la Península española el día 29 de octubre de 1841» (1855), «Noticia de las auroras boreales observadas en España durante el siglo XVIII y parte del XIX» (1855), y «Fenómenos de la electricidad atmosférica» (su discurso de entrada en la Academia, 1859).



Incluido en la exposición virtual

Rico y Sinobas, Manuel

Memoria sobre las causas meteorológicas-físicas que producen las constantes sequías de Murcia y Almería señalando los medios de atenuar sus efectos /Manuel Rico y Sinobas.-- 2ª ed.-- Madrid : [s.n.], 1854. 392 p., 4 h. de lám. pleg. ; 23 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/conocermas/biblioteca>

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