



Energies, bibliografia bàsica

Direcció General d'Arxius, Biblioteques, Museus i Patrimoni.
Servei de Biblioteques
biblioteques_SIS@gencat.cat

Coordinació:
Jordi Llobet Domènech

Selecció i redacció:
Núria Paule, Sònia Andrés i Imma Belart.

Volem agrair la col·laboració d'Ana Barón de la Llibreria Hispano Americana, Manuel Ludevid, del Museu del Gas, i de Maria Josep Palau, del Servei de Biblioteques.

Revisió lingüística:
Joana Roch, del Gabinet Tècnic del Departament de Cultura

Barcelona, febrer de 2016



Els continguts d'aquesta publicació estan subjectes a una llicència de Reconeixement (by). Es permet qualsevol explotació de l'obra, incloent-hi una finalitat comercial, així com la creació d'obres derivades, la distribució de les quals també està permesa sense cap restricció.

► Sumari

► Presentació.....	4
► Energies.....	5
► Energies fòssils i nuclear.....	8
► Energies renovables.....	10
► Energies renovables. Sistemes.....	11
► L'energia a la xarxa.....	14
Institucions.....	14
Centres i recursos.....	16



Plataforma Shell

Presentació

El Servei de Biblioteques, en el marc del projecte i-Biblioteques, publica una bibliografia bàsica sobre el món de l'energia, en la qual es dedica una atenció especial als sectors i les fonts d'energia de Catalunya. La tria bibliogràfica inclou només obres disponibles al mercat i s'adreça tant als usuaris com als tècnics dels serveis bibliotecaris que poden utilitzar-la per actualitzar-ne el fons.

El repertori inclou llibres de coneixements per a adults (38 títols) i un ventall significatiu de recursos digitals (20) que s'han reunit gràcies a un equip de treball format per dues tècniques del grup i-Biblioteques (la Núria Paule, de la Biblioteca del Casino de Manresa, i la Sònia Andrés, de la Biblioteca Roca Umbert de Granollers) una documentalista de l'Institut Català de l'Energia (la Imma Belart) i un especialista col·laborador del Museu del Gas, de la Fundació Gas Natural-Fenosa (el Manuel Ludevid).

Catalunya disposa d'un llegat industrial molt important que permet conèixer a fons la revolució industrial del nostre país i, amb ella, la transformació del territori i de la societat de la Catalunya contemporània. En aquest context, el Servei de Biblioteques va endegar el projecte i-Biblioteques amb un triple objectiu: promoure el teixit i el patrimoni industrial, dinamitzar la lectura en base a la cultura industrial i articular les dinàmiques locals amb un projecte d'abast nacional.

La proposta informativa que us presentem s'emmarca dins d'aquest projecte i té com a precedents la bibliografia bàsica sobre [*La tradició industrial*](#), publicada l'any 2014, i la bibliografia [*Al tren*](#), publicada l'any passat i que enguany actualitzarem i reeditarem. En aquesta mateixa línia, de publicar cada any una bibliografia bàsica sobre una temàtica relacionada amb el projecte i-Biblioteques, l'any 2017 editarem una bibliografia sobre la Indústria tèxtil.

Fem una especial menció al treball desenvolupat pels professionals de les biblioteques públiques participants en el projecte i-Biblioteques, que hi destinen il·lusió i temps per crear sinèrgies amb la resta d'equipaments (museus, escoles o centres de recursos) del seu municipi per generar un programa formatiu que complementi les activitats culturals.



Parc eòlic de la Serra de Rubió

► Energies

AGUILERA I MARCUAL, Gemma. - **On-Off : l'energia que mou el món.** - Edicions del Bullent, 2010. - 85 p. - (Claus per entendre el món). - ISBN 9788499040349. 7,25 €
 Introducció adreçada a un públic jove sobre el futur del proveïment de l'energia i la construcció d'un nou model energètic, en què les energies renovables tindran un paper fonamental. Propostes per construir uns models més sostenibles i capaços d'atendre les necessitats de milers de persones que no tenen accés als recursos mínims per generar calor, llum i electricitat, la majoria de les quals viuen en les àrees rurals dels països pobres. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

Alta tensión : por un nuevo modelo energético sostenible, democrático y ciudadano / editores: J. V. Barcia Magaz y Cote Romero. - Icaria, 2014. - 269 p. - (Antrazyt). - ISBN 9788498886283. 18,00 €

Revisió crítica i propostes alternatives al model energètic global i, més específicament, a la política de l'Estat espanyol. Continguts: geoestratègia global de l'energia; estratègies dels càrtels energètics; la internacionalització de les grans energètiques espanyoles; les nuclears i els seus residus a Espanya; el mercat elèctric espanyol; les renovables vistes pels senyors de l'energia; apunts sobre l'impacte del model energètic actual sobre la democràcia; drets humans i energia; conseqüències econòmiques del model energètic; conseqüències ambientals de l'actual model energètic; etc. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



COROMINAS, Carlos. - **Cómo nos engañan las eléctricas.** - Akal, 2014. - 127 p. - (A fondo). - ISBN 9788446040361. 8,00 €

Reportatge periodístic sobre el sector elèctric que descriu de forma molt crítica el paper decisiu que han jugat les grans empreses del sector en la configuració d'un sistema energètic injust i poc social. L'autor aposta per un nou model que no gravi els ciutadans i que acabi amb el poder oligopòlic que ha afavorit els beneficis de les grans companyies elèctriques que s'ha materialitzat en un seguit de greuges socials: pobresa energètica, destrucció ambiental o pèrdua de competitivitat. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

CRAIG, James R.; VAUGHAN, David J.; SKINNER, Brian J.. - **Recursos de la tierra y el medio ambiente** / coordinación, revisión y adaptación: Benjamín Calvo, Dolores García y Manuel García. - 4a ed. - Pearson Educación, 2012. - 598 p. - ISBN 9788415552024. 50,50 €

Quarta edició d'aquest manual universitari que ofereix una exposició actualitzada de l'estat i l'evolució dels recursos minerals del planeta. La informació s'estructura en sis parts: origen dels recursos; història i impacte de l'ús dels recursos; l'energia; els metalls; recursos usats en la construcció i la indústria; aigua i sòl per a la vida. L'exposició dels temes s'il·lustra amb moltes imatges i gràfics. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

GAVIRIA, Mario; PEREA SORO, José María. - ***El paraíso estancado : la complementariedad hispanoalemana.*** - Los Libros de la Catarata, 2015. - 334 p. - (Los libros de la Catarata). - ISBN 9788490970539. 19,50 €

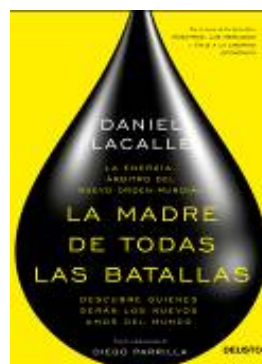
Europa viu un període de replantejament de les polítiques energètiques, arran de les crisis nuclears i dels canvis estratègics que aposten per una menor dependència dels combustibles fòssils. L'estudi presenta el model alemany com un exemple a seguir per garantir el creixement econòmic i l'avenç tecnològic del nostre país. Mario Gaviria és un especialista reconegut en l'estudi del model energètic nuclear i les energies renovables i ha col·laborat en altres estudis amb el periodista José María Perea. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



GIL GARCÍA, Gregorio. - ***Energías del siglo XXI : de las energías fósiles a las alternativas.*** - Mundi-Prensa : AMV, 2008. - 760 p. - ISBN 9788484763475. 58,00 €
Introducció general a les fonts d'energia i al conjunt de les tecnologies que la transformen i les xarxes que la distribueixen: energia solar, energia eòlica, hidroelèctrica, combustibles fòssils, energia nuclear, bionergies, etc. Els continguts exposats s'il·lustren amb nombroses imatges i dibuixos. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

GIL GARCÍA, Gregorio. - ***La energía en cifras : perspectivas globales.*** - Marcombo : Alfaomega, 2013. - 216 p. - (Nuevas energías). - ISBN 9788426718969. 19,00 €
L'explotació dels recursos energètics primaris ha evolucionat al llarg de la història de la humanitat, des de l'ús de la biomassa primigènia fins arribar als combustibles fòssils i l'expansió actual d'energies alternatives. L'enginyer industrial Gregori Gil, professor universitari amb una experiència àmplia en aquest camp, descriu aquest procés, així com les tendències futures d'aquests recursos. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

LACALLE, Daniel; PARRILLA, Diego. - ***La madre de todas las batallas : la energía, árbitro del nuevo orden mundial.*** - Deusto, 2014. - 413 p. - ISBN 9788423419326. 17,95 €
Anàlisi socioeconòmica del panorama energètic mundial, en la qual es repassen les variables que condicionen el món de l'energia i els factors polítics, econòmics i tecnològics que poden condicionar-ne l'evolució. L'economista Daniel Lacalle i l'especialista en l'economia de les matèries primeres i recursos energètics Diego Parrilla apunten les tendències de futur del mercat energètic mundial. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

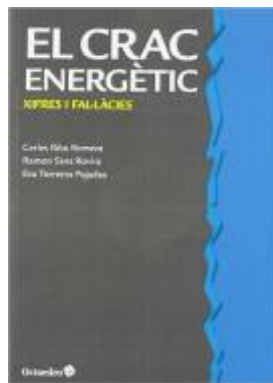


PRO BUENO, Antonio de. - **L'energia : ús, consum i estalvi energètic en la vida quotidiana**. - Graó, 2014. - 124 p. - (Biblioteca de Guix). - ISBN 9788499805368. 12,50 €

Propostes didàctiques per apropar el món de l'energia a estudiants d'educació primària. Sumari: 1. Algunes reflexions prèvies a l'ensenyament i l'aprenentatge de les ciències; 2. Què hem de saber sobre l'energia; 3. Com podem planificar l'estudi de l'energia; 4. Com són les activitats d'ensenyament plantejades per ensenyar l'energia. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

RIBA ROMEVA, Carles; SANS ROVIRA, Ramon; TORRENTS PUJADAS, Eva. - **El crac energètic : xifres i fal·làcies**. - Octaedro, 2012. - 125 p. - ISBN 9788499213149. 12,80 €

L'esgotament dels combustibles fòssils comportarà un canvi energètic radical. El llibre recull tant l'estat de les fonts energètiques com les alternatives que es proposen per sostenir el model econòmic i els índexs de consum actuals. Per als autors, especialistes en economia i enginyeria, si bé les energies renovables podrien ser una part de la solució al problema energètic, la clau per resoldre'l passa per canviar el paradigma econòmic i per repensar com vivim, com ens alimentem o com treballem per poder aconseguir un veritable estalvi energètic. Un altre títol d'interès complementari sobre la matèria escrit per Carles Riba Romeva, *Recursos energètics i crisi: la fi de 200 anys irrepetibles* (Octaedro, 2012). Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



SÁNCHEZ RON, José Manuel. - **Energía : una historia del progreso y desarrollo de la humanidad**. - Lunwerg, 2012. - 260 p. - ISBN 9788497859004. 39,50 €

Recorregut il·lustrat per la història i l'evolució de l'energia, des dels seus orígens fins a l'actualitat. José Manuel Sánchez Ron, autor de referència en la història de la ciència, descriu l'evolució paral·lela entre les diferents tècniques per a l'obtenció d'energia i el progrés de la societat. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

SANS ROVIRA, Ramon. - **La darrera oportunitat : la transició energètica del segle XXI (TE21)**. - Octaedro, 2015. - 95 p. - (Transició energètica). - ISBN 9788499217963. 14,80 €

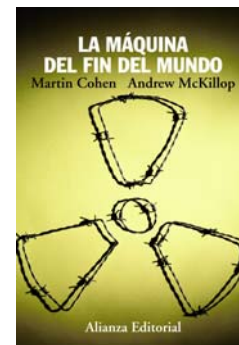
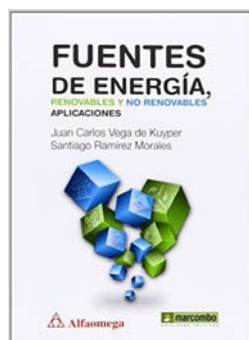
Estudi crític sobre la manca de viabilitat a mitjà termini de l'actual model energètic basat en combustibles fòssils, al qual contraposa una proposta tècnica i econòmica per avançar cap a un model basat en les energies renovables. L'enginyer Ramon Sans Rovira defensa que un model basat en renovables no només és tecnològicament viable i socialment, ecològicament i territorialment avantatjós, sinó que també resulta extraordinàriament rendible des d'un punt de vista econòmic. Un altre títol de referència de l'autor: *El col·lapse és evitable : la transició energètica del segle XXI (TE21)*. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

VIANA-CÁRDENAS, Alonso de. - **Energía útil : guía para el ahorro doméstico.** - Ediciones del Serbal, 2012. - 152 p. - ISBN 9788476286944. 15,00 €

Guia d'estalvi energètic domèstic basada en l'experiència de persones que han aconseguit una reducció de consum significativa sense perdre qualitat de vida. El periodista Alonso de Viana-Cárdenas proposa una sèrie de petits canvis d'hàbits i de consum que donen resultats efectius. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

VEGA DE KUYPER, Juan Carlos; RAMÍREZ MORALES, Santiago. - **Fuentes de energía : renovables y no renovables : aplicaciones.** - Marcombo : Alfaomega, 2014. - 668 p. - ISBN 9788426721570. 24,80 €

Manual universitari d'introducció a les fonts d'energia que s'ocupa tant de la generació com de l'aplicació de les energies renovables i no renovables, així com de l'impacte ambiental i de la seva aportació a la sostenibilitat. L'exposició teòrica s'il·lustra amb un bon nombre d'exemples de l'Amèrica Llatina i cada capítol es tanca amb un apartat d'exercicis i preguntes per avaluar-ne la comprensió. Ambdós autors són professors de la Universitat Catòlica de Xile, amb una llarga experiència en temes d'energia i gestió ambiental. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



▶ **Energies fòssils i nuclear**

El carbó / textos: Esther Font, Rosa Serra ; coordinació: Esther Font. - Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2003. - 56 p. - (Biodiversitat i tecnodiversitat). - ISBN 9788439362739. 9,00 €

Introducció didàctica a l'explotació del carbó mitjançant mines d'interior i a cel obert. Continguts: el carbó i la seva formació, l'extracció de carbó i la problemàtica ambiental, els usos industrials del carbó, la central de Cercs i els efectes mediambientals, el paisatge natural de la zona minera, itineraris per la ruta minera de l'Alt Berguedà. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

COHEN, Martin; MCKILLOP, Andrew. - **La máquina del fin del mundo : el alto precio de la energía nuclear, el combustible más peligroso del mundo.** - Alianza, 2013. - 311 p. - ISBN 9788420675633. 20,00 €

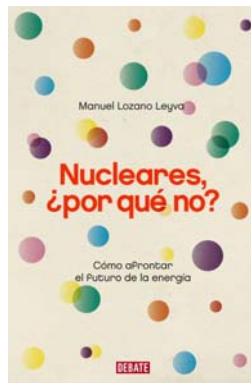
Estudi crític que qüestiona les virtuts de l'energia nuclear, considerada per molts la més neta i segura de les fonts d'energia. Els autors mostren com sovint s'oculten els seus veritables costos: des de les grans subvencions per construir infraestructures fins a la garantia implícita que, en cas d'un accident, els costos seran assumits pel conjunt de la comunitat. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

DE PAOLI, Luigi. - **La energía nuclear : elementos para un debate.** - Alianza, 2013. - 231 p. - (El libro de bolsillo). - ISBN 9788420675534. 10,00 €

Aproximació als aspectes econòmics, socials, geopolítics i tècnics que conflueixen en el desenvolupament de l'energia nuclear. L'anàlisi, amb la voluntat d'aportar elements de judici al debat, sospesa tant les bondats com els inconvenients d'aquesta font d'energia: la seguretat de les instal·lacions, l'acceptació social, la coexistència de l'energia nuclear amb les energies renovables, etc. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

GIORDANO, Eduardo. - **Las guerras del petróleo : geopolítica, economía y conflicto.** - Icaria, 2002. - 189 p. - (Antrazyt). - ISBN 9788474266061. 13,00 €

Treball d'investigació sobre la interrelació entre l'evolució del mercat energètic internacional i l'estratègia política i militar occidental envers els països productors de petroli en la regió del Pròxim Orient. L'estudi constata la coincidència d'interessos entre les companyies petrolíferes transnacionals, beneficiàries principals dels conflictes, i les estratègies dels països occidentals i especialment dels Estats Units, des de la dècada dels 70 fins a l'actualitat. Més informació, [aquí](#).



LOZANO LEYVA, Manuel. - **Nucleares, ¿por qué no? : cómo afrontar el futuro de la energía.** - Debate, 2009. - 313 p. - (Ciencia). - ISBN 9788483068175. 19,90 €

Estudi científic que defensa els avantatges (ecològics, econòmics i socials) de l'electricitat d'origen nuclear, alhora que posa de manifest la desinformació que hi ha sobre aquesta qüestió controvertida. El catedràtic de física nuclear Manuel Lozano planteja la necessitat de reobrir el debat sobre l'energia nuclear, en un marc de crisis petrolíferes i de l'increment de les necessitats energètiques de les noves economies emergents com les de Brasil, la Xina o l'Índia. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

MARSAL, Jordi. - **Castor: la bombolla sísmica : el gran negoci gasista de l'oligarquia espanyola sacseja la terra.** - Edicions Saldonar, 2014. - 126 p. - (Periodistes). - ISBN 9788494116469. 12,00 €

El projecte Castor identifica un magatzem submarí de gas instal·lat vint-i-dos quilòmetres mar endins, davant de Vinaròs i Alcanar. Jordi Marsal posa llum a les maniobres polítiques i els despropòsits administratius que han permès tirar endavant una infraestructura de proporcions gegantines sense les garanties exigibles i els informes preceptius. L'autor investiga els orígens del projecte i l'entramat d'empreses que li han donat forma. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

SUÁREZ, Isabel; MARTÍNEZ, Roberto. - **Fracking : un libro para entender los riesgos y las ventajas de la fracturación hidráulica.** - Los Libros de la Catarata : Instituto Geológico y Minero de España, 2014. - 87 p. - (Los Libros de la Catarata). - ISBN 9788483199008. 14,00 €

Estudi especialitzat sobre la tècnica de fracturació hidràulica o *fracking*, utilitzada per obtenir gas d'una forma més rendible. Dos especialistes presenten les virtuts i els perills d'aquest sistema d'extracció implantat ja als Estats Units, però que genera molta oposició en les societats europees. L'exposició descriu els fonaments tècnics d'aquest sistema d'explotació perquè així els lectors puguin formar-se les seves conclusions. Altres títols d'interès sobre la matèria: "*Resistencia global al fracking: el despertar ciudadano ante la crisis climática y democrática*" (Libros en Acción, 2015) i "*Fracking: el espectro que sobrevuela Europa*" (Icaria, 2015). Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

▶ **Energies renovables**

CENTELLES I PORTELLA, Josep. - **Cap al 100 % renovable : reflexions sobre la transició energètica a Catalunya i la seva governança** / pròleg de Joan Majó i Cruzate. - Octaedro, 2015. - 150 p. - ISBN 9788499217482. 12,50 €

Aportacions crítiques sobre la necessitat de canviar de model energètic, de superar l'època dels combustibles fòssils bruts i fer la transició cap a l'era dels fluxos d'energia nets. Segons l'autor, un món basat en l'energia renovable, neta de contaminació, més barata i lliure de sang i guerres, és tècnicament possible i econòmicament viable. El llibre inclou un annex amb conceptes bàsics a l'entorn de l'energia que pretén aportar una ajuda conceptual per navegar pel món de la política energètica actual. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

DÍAZ VELILLA, Jorge Pablo. - **Sistemas de energías renovables**. - Paraninfo, 2015. - 330 p. - (Ciclos formativos). - ISBN 9788497324670. 26,60 €

Introducció bàsica a les principals solucions tecnològiques vinculades a fonts energètiques sostenibles, així com als paràmetres que les defineixen: principis físics de funcionament, enginyeria per al seu desenvolupament, nivells d'implantació real i línies d'R + D vinculades. També s'aborden la viabilitat econòmica de cada tecnologia, l'evolució tècnica de les últimes dècades, els beneficis mediambientals aconseguits i les perspectives de creixement futur. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



Energía sin CO2 : realidad o utopía / coordinadores: Rosa Menéndez y Rafael Moliner. - CSIC : Los Libros de la Catarata, 2011. - 267 p. - (Divulgación). - ISBN 9788483196076. 17,30 €

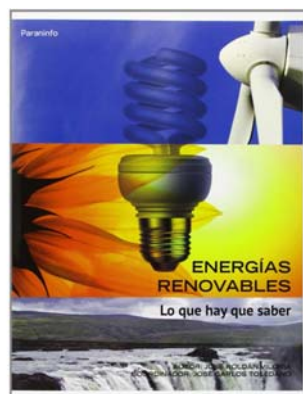
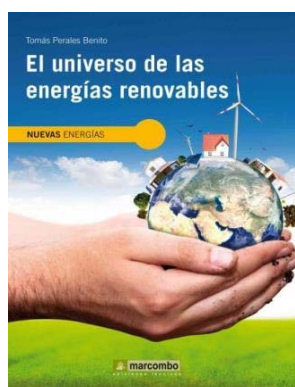
Treball de divulgació científica sobre les diferents alternatives que poden contribuir a una generació d'energia respectuosa amb el medi ambient. L'estudi s'inicia amb la descripció dels orígens i els efectes del CO2, continua amb una anàlisi de les diferents opcions tecnològiques per reduir-lo i es tanca amb les actuacions dels ciutadans que poden contribuir a aconseguir-ho. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

MADRID VICENTE, Antonio. - **Energías renovables : fundamentos, tecnologías y aplicaciones : solar, eólica, biomasa, geotérmica, hidráulica, pilas de combustible...** - Mundi-Prensa, 2009. - 379 p. - ISBN 9788484763581. 48,00 €

Estudi tècnic de cadascuna de les fonts d'energia renovables i de les tecnologies més adequades per desenvolupar-les i aplicar-les. L'autor, especialista en la matèria, desplega aquests continguts tècnics de forma molt didàctica: inclou molts esquemes, taules, gràfics, etc. Obra d'interès especial per als professionals del món de la formació. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

PERALES BENITO, Tomás. - ***El universo de las energías renovables***. - Marcombo, 2012. - 232 p. - (Nuevas energías). - ISBN 9788426717764. 22,60 €

Fonaments tecnològics, aplicacions i repercussions mediambientals de les energies renovables. El títol forma part d'una col·lecció de referència que disposa de títols dedicats a les diverses fonts d'energia renovables: *Generación de energía solar fotovoltaica*, *Ingeniería de la energía eólica*, etc. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



ROLDÁN VILORIA, José. - ***Energías renovables : lo que hay que saber*** / coord.: José Carlos Toledano. - Paraninfo, 2013. - 206 p. - ISBN 9788428329682. 25,00 €

Són energies renovables les energies que encara que es consumeixin, es tornen a reposar: la calor i la llum del sol, la força del vent, l'aigua en la llera dels rius, la força del mar, la biomassa, etc. L'autor descriu la tecnologia que hi ha al darrere de cadascuna, així com els avantatges i inconvenients d'un seguit d'energies que tot i que avui tenen un pes encara petit (tret de les energies hidràulica i eòlica) hauran de fonamentar el nostre futur. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

SCHEER, Hermann. - ***Autonomía energética : la situación económica, social y tecnológica de la energía renovable***. - Icaria, 2009. - 331 p. - (Antrazyt). - ISBN 9788498881479. 21,00 €

Durant 200 anys, la civilització industrial s'ha refiat, per al seu progrés, dels abundants combustibles de carboni, tot i els reptes continuats que ha calgut superar: la inseguretat de dependre de la regió més inestable del món, els efectes mediambientals de l'ús dels combustibles fòssils, etc. El polític alemany Hermann Scheer, reconegut expert en temes energètics, veu en el canvi de model energètic basat en les fonts d'energia renovable una oportunitat excel·lent per superar aquests reptes. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

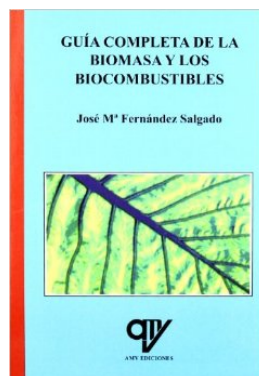
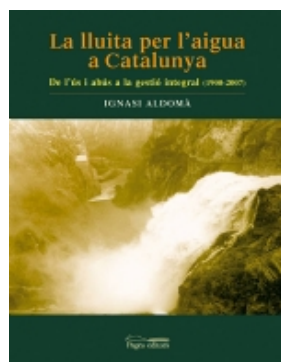
▶ ***Energies renovables. Sistemes***

ABAD CASTELOS, Montserrat. - ***Las energías renovables marinas y la riqueza potencial de los océanos : ¿un mar de dudas o un mar de oportunidades?***. - Bosch, 2013. - 248 p. - ISBN 9788494143526. 31,50 €

Descripció de les energies renovables marines, encara en un estadi molt embrionari, i dels principals aspectes jurídics implicats en la seva explotació. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

ALDOMÀ I BUIXADÉ, Ignasi. - **La lluita per l'aigua a Catalunya : de l'ús i abús a la gestió integral : 1900-2007.** - Pagès, 2007. - 229 p. - ISBN 9788497795340. 30,00 €

La Catalunya industrial és una realitat, en bona mesura, gràcies a l'aigua, font d'energia fonamental que ha augmentat i diversificat les produccions agràries i industrials. El professor de la Universitat de Lleida Ignasi Aldomà, un dels millors especialistes en la matèria del nostre país, ens situa davant el repte de gestionar de manera més integrada i intel·ligent un recurs natural que caldrà estalviar en un futur proper. Un altre títol recent de l'autor, complementari: *La batalla per l'aigua: una proposta per superar els desconcerts hídrics i garantir la gestió integral del seu cicle a Catalunya* (Pagès, 2012). Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



DÍAZ CORCOBADO, Tomás; CARMONA RUBIO, Guadalupe. - **Instalaciones solares fotovoltaicas : ciclo formativo de grado medio.** - McGraw-Hill, 2010. - 199 p. - ISBN 9788448171698.

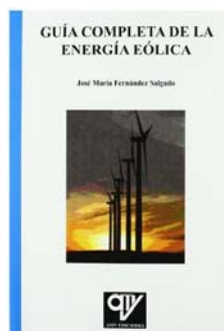
Text didàctic adreçat a alumnes del cicle formatiu del segon grau del mòdul d'electricitat. Té una bona part gràfica i recull els conceptes essencials que l'alumne ha de saber en acabar cada unitat, alhora que proposa una pràctica, al final de cadascuna d'aquestes, per dur a terme en el taller. Inclou material multimèdia que permet visualitzar i analitzar escenes quotidianes en la pràctica professional. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

FERNÁNDEZ SALGADO, José M^a. - **Guía completa de la biomasa y los biocombustibles.** - AMV, 2010. - 319 p. - ISBN 9788496709621. 48,00 €

La biomassa és el nom donat al conjunt de matèries orgàniques procedents de recursos forestals, plantes terrestres i aquàtiques, residus i subproductes agrícoles, ramaders, urbans i industrials. L'autor fa un estudi complet de les diferents formes de la biomassa i els processos tecnològics per aprofitar-la. Títol d'interès especial per a estudis d'arquitectura, empreses de construcció, instal·ladors o fabricants d'equips. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

FERNÁNDEZ SALGADO, José M^a. - **Guía completa de la energía eólica.** - AMV, 2011. - 214 p. - ISBN 9788496709669. 44,00 €

Tractat tècnic sobre l'energia eòlica. Continguts: l'energia eòlica (estudi dels vents, potència eòlica, mesuraments del vent, mesura de la potència d'un aerogenerador, etc.); criteris per a la selecció dels emplaçaments més adequats per als parcs eòlics; aspectes mediambientals dels parcs eòlics; parcs eòlics marins (offshore), amb els seus avantatges i inconvenients, costos, fonamentació, funcionament, impacte ambiental, etc. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



JIMÉNEZ BOLAÑO, José Manuel. - **Ingenios eólicos : propuestas prácticas para el aprendizaje, la experimentación y el juego con la energía del viento.** - Pamiela, 2014. - 238 p. - (Pamiela ecología). - ISBN 9788476818497. 21,00 €

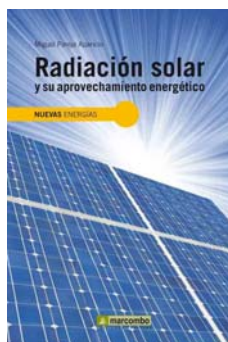
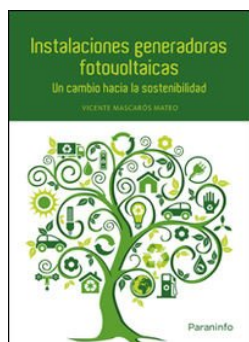
Aquest segon manual, el 1r va ser *Ingenios solares*, vol convertir-se en un llibre de text que ajudi a formar, en aquest camp, les noves generacions, però, alhora, a fer que el ciutadà se senti atret pel canvi necessari de cultura energètica i l'aplicació de tecnologies apropiades per a la sostenibilitat del planeta. Conté tot un seguit de propostes pràctiques molt ben il·lustrades per a jugar, aprendre i experimentar amb l'energia del vent. Recull les experiències docents i de difusió de l'autor a l'entorn d'aquesta energia neta. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

MADRID VICENTE, Antonio. - **La biomasa y sus aplicaciones energéticas.** - AMV, 2012. - 241 p. - ISBN 9788496709898. 44,00 €

Estudi tècnic sobre les diferents fonts de biomassa, les tecnologies per a la seva transformació i les seves aplicacions energètiques. L'editorial AMV és un dels segells de referència en la publicació de monografies especialitzades en el camp de l'energia. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

MASCARÓS MATEO, Vicente. - **Instalaciones generadoras fotovoltaicas.** - Paraninfo, 2015. - 280 p. - ISBN 9788428337243. 25,00 €

Les instal·lacions fotovoltaïques són aquelles que transformen directament la radiació solar en energia elèctrica utilitzable. L'autor, amb un enfocament eminentment pràctic, exposa els coneixements necessaris per dissenyar i dimensionar instal·lacions generadores fotovoltaïques, un dels sistemes de producció energètica inesgotable, que no emet gasos d'efecte hivernacle ni gasos contaminants. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).



PAREJA APARICIO, Miguel. - **Radiación solar y su aprovechamiento energético.** - Marcombo, 2010. - 319 p. - (Nuevas energías). - ISBN 9788426715593. 19,80 €

Introducció als sistemes de captació d'energia solar fotovoltaica i tèrmica. Monografia amb una estructura de la informació molt didàctica, d'interès tant per a un lector que s'inicia en la matèria, com per als tècnics que vulguin ampliar els seus coneixements o que tinguin formació i que vulguin refrescar conceptes o aprofundir-hi. Inclou uns apèndixs amb les taules i els valors, útils per fer els càlculs de les instal·lacions. Un altre títol de la mateixa editorial, del mateix any, i, alhora, complementari: *Energía solar térmica: técnicas para su aprovechamiento*, de P. Rufes Martínez. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

VILLARUBIA I LÓPEZ, Miquel. - **Ingeniería de la energía eólica.** - Marcombo, 2012. - 282 p. - (Nuevas energías). - ISBN 9788426715807. 26,80 €

Tractat bàsic en què s'exposen els aspectes que un tècnic energètic ha de conèixer i aplicar per a la concepció, el projecte, la implantació i la gestió d'un sistema d'energia eòlica, que hores d'ara, està experimentant progressos tècnics i econòmics importants, amb una millora constant de la seva gestió, del seu manteniment, de la seva integració a la xarxa elèctrica i de l'adaptació del disseny a les característiques dels emplaçaments, de la seva regulació i de la rendibilitat dels costos de producció. Més informació sobre el llibre, [aquí](#).

▶ L'energia a la xarxa

Institucions

Associació d'Empreses d'Energies Renovables (APPA)

Associació estatal que agrupa prop de cinc-centes empreses que operen en el sector de les energies renovables. Ofereix diferents serveis i assessorament legal, negocia condicions favorables per als seus associats i informa sobre les disposicions legals, així com de les activitats del sector. La pàgina inclou una recopilació d'informes i estudis sobre el tema.

Associació Espanyola de la Indústria Elèctrica (UNESA)

Organització professional d'empreses del sector elèctric que vetlla per la representació, la promoció i la defensa dels interessos comuns dels seus membres, entre els quals s'hi troben Endesa, Iberdrola o Gas Natural Fenosa. A la seva pàgina web es poden trobar diversos apartats amb informació sobre: legislació, funcionament de les centrals, una completa agenda d'activitats i una biblioteca digital amb publicacions de referència sobre la matèria.

Associació Espanyola d'Operadors de Productes Petrolífers (AOP)

Entitat que aplega les principals companyies de l'Estat dedicades a l'extracció i la comercialització de petroli (Cepsa, Repsol, etc.) i que s'ocupa de defensar els seus interessos. La pàgina, a més de ser la carta de presentació dels associats, ofereix un ampli ventall de recursos d'informació sobre el sector: informes, memòries, infografies, articles i vídeos, etc. L'espai inclou una secció d'enllaços que permet accedir al conjunt de les associacions i organismes internacionals que regulen el sector petrolífer.

Associació de Professionals de les Energies Renovables de Catalunya

Associació professional, fundada el 1994, amb l'objectiu de fomentar, difondre, assessorar i informar sobre la utilització de les energies renovables en tots els àmbits i sectors possibles. L'Associació representa el col·lectiu català del sector davant les administracions autonòmiques, estatals i internacionals. La seva pàgina ofereix informació bàsica sobre el sector i les empreses associades a més de facilitar l'accés a un bon nombre de recursos: normatives, bibliografia, subvencions, etc.



Associació Eòlica de Catalunya (EOLICCAT)

L'Associació Eòlica de Catalunya neix de la necessitat del sector de tenir una sola veu per defensar la implantació de l'energia eòlica a Catalunya. Entre els seus objectius hi ha el de promoure i divulgar els beneficis de l'energia eòlica com a instrument de desenvolupament sostenible i de protecció del medi ambient i coordinar i representar els seus associats davant de les administracions. La seva pàgina inclou la normativa del sector, un [mapa amb els parcs eòlics de Catalunya](#) i un bon nombre de recursos didàctics i enllaços de referència per apropar-se al món d'Eol.



Centre d'Estudis de la Energia Solar (CENSOLAR)

Centre Internacional per a la formació tecnològica d'especialistes en energia solar i difusió de les tècniques de l'ús d'aquesta forma neta d'energia. En aquest web es pot trobar des d'informació sobre els avantatges de l'ús de l'energia solar, fins a una extensíssima relació d'empreses relacionades amb el sector, enllaços internacionals, bibliografia i notícies de premsa a més, evidentment, dels cursos que es fan al Centre.

Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques (CIEMAT)

Organisme públic d'investigació, adscrit al Ministeri d'Economia i Competitivitat, que té com a finalitat impulsar la innovació i transferir els coneixements i la tecnologia que genera en àmbits diversos de la cadena energètica: la biomassa, la producció de biocarburants, l'estudi de l'energia eòlica, l'energia eòlica, la fotovoltaica, etc.

Consell de Seguretat Nuclear (CSN)

El CNS és l'únic organisme competent a Espanya en matèria de seguretat nuclear i protecció radiològica. La seva missió és la de protegir els treballadors, la població i el medi ambient dels efectes nocius de les radiacions ionitzants, i aconseguir que les instal·lacions nuclears i radioactives siguin operades pels titulars de forma segura, i establint les mesures de prevenció i correcció davant emergències radiològiques. En el seu web es detallen els objectius, les regulacions i les normatives que regeixen el sector, a més de disposar d'un espai de publicacions sobre la matèria.

Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (CORES)

Corporació vinculada al Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme que té com a missió garantir la seguretat del subministrament de productes petrolífers, GLP i gas natural a Espanya, i que és un referent d'informació en el sector d'hidrocarburs. En el seu web es pot trobar informació sobre el manteniment de les reserves mínimes de seguretat dels productes energètics, el finançament amb el què compta l'empresa, les diverses normatives sobre el sector i les diverses publicacions que elabora, entre d'altres.

Fòrum de la Indústria Nuclear Espanyola - Fòrum Nuclear -

Associació sense ànim de lucre que, des del 1962, representa els interessos del sector nuclear espanyol davant les administracions públiques i altres grups del sector, que els dona suport i que difon les característiques de l'energia nuclear. Són membres del Fòrum, tant les empreses d'aquest àmbit energètic com les centrals nuclears, a cadascuna de les quals s'enllaça des d'aquesta pàgina web. L'espai facilita l'accés a un ventall ampli de publicacions especialitzades que es poden descarregar o es poden demanar en format imprès.



Institut Català d'Energia (ICAEN)

Entitat del Govern català que té com a missió sensibilitzar la societat catalana, tant professionals de l'energia com usuaris, sobre la necessitat d'utilitzar de forma racional i eficient l'energia, la implantació progressiva de les energies renovables i l'assoliment, mitjançant la recerca i la innovació, d'un sistema energètic més competitiu i sostenible. Un altre organisme de referència similar és l'[Ens Basc de l'Energia](#) (EVE), el qual disposa d'un bon apartat de publicacions (algunes de gratuïtes) dedicades a temes d'eficiència energètica, energies renovables i altres temes d'interès sobre la matèria. Pel que fa a l'Estat, l'organisme de referència en la matèria és l'[Institut per a la Diversificació i l'Estalvi de l'Energia](#) (IDAE) que depèn del [Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme](#).



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

Institut de recerca especialitzat en l'àmbit de l'energia constituït sota l'impuls dels governs català i espanyol, del sector universitari i de les principals empreses del sector. L'Institut té com a missió contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i augmentar la competitivitat de les empreses mitjançant: innovació i desenvolupament de nous productes tecnològics; recerca a mitjà i llarg termini i desenvolupament científic i coneixement tecnològic en l'àmbit de l'energia.

Ceñtres i recursos

Centre de Documentació d'Energia

Centre que depèn de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) i que facilita l'accés a una base de dades amb més de 15.000 referències documentals en el camp de l'energia, una bona part de les quals disponibles en versió electrònica. L'arxiu està format per documentació especialitzada molt diversa: llibres, monografies, estadístiques, documentació de congressos, cursos i seminaris, articles de revistes, memòries d'empreses del sector energètic, etc.

Centre Documental i d'Informació del Club Espanyol de l'Energia (ENERCLUB)

Punt de trobada i fòrum de referència en matèria energètica que vol impulsar el debat i l'intercanvi d'idees, l'estudi de matèries i la difusió d'experiències, en relació amb la producció, la transformació, el transport, l'emmagatzematge, la distribució i l'ús més racional de l'energia en totes les seves modalitats.

EnerLEX

Portal creat amb l'objectiu de facilitar l'accés a la legislació energètica de la Unió Europea, l'Estat espanyol i Catalunya, tant a empreses com a consumidors, sobre els àmbits següents: estalvi i eficiència energètica, energies renovables, sector elèctric, sector del gas, sector del petroli, sector del carbó, energia i medi ambient i la política energètica. El portal és una iniciativa de l'Institut Català d'Energia i de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.



Héliodyssée – Grand Four Solaire d'Odeillo

Pàgina web sobre el primer forn solar que es va construir al món i símbol global de l'energia solar a França. Aquest Centre de recerca està situat a la Cerdanya francesa, al Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes. Actualment a Odeillo es treballa per a l'estudi i la preparació dels materials sotmesos a condicions extremes i per al desenvolupament de materials i processos que tenen un potencial impacte en l'àmbit del desenvolupament sostenible. Proporciona enllaços a centres d'energia solar i de recerca.

Museu de les Mines de Cercs

Museu dedicat monogràficament a la història i les tècniques d'explotació del carbó, L'espai es proposa ser un centre d'interpretació per explicar i donar a conèixer les múltiples i estretes relacions entre aquest combustible fòssil i l'entorn geològic, paisatgístic, econòmic i humà de l'Alt Berguedà. Una altra destinació d'interès en el camp de les explotacions mineres són les [Mines Victòria de la Vall d'Aran](#), creades a principis del segle XX per extreure'n zinc i plom, que estan integrades dins del Museu Dera Val d'Aran.

Museu del Gas

La Fundació Gas Natural Fenosa fa realitat, a través del Museu del Gas, el seu objectiu de preservar i difondre el patrimoni històric dels sectors del gas i l'electricitat, així com l'exploració del futur de les energies i la seva interacció amb el medi ambient. El Museu ofereix informació sobre la història de la companyia de gas des dels seus inicis, disposa d'un Centre de Documentació per fomentar la investigació del patrimoni industrial dels sectors del gas i l'electricitat i desenvolupa un programa ampli d'activitats al voltant del món de l'energia.

Museu del Ter – Can Sanglas

Espai instal·lat a la vora del riu Ter amb l'objectiu de posar en valor el patrimoni industrial i natural de la conca mitjana del riu a través de diverses exposicions i activitats que donen a conèixer el procés singular d'industrialització de la zona i la biodiversitat dels rius mediterranis. Disposa d'un mòdul multisensorial, espai d'interpretació tàctil adreçat a tothom però especialment adaptat i dissenyat per a aquells visitants que presenten algun tipus de dificultats visuals o motores.

El periódico de la energía: revista digital de información energética

Pàgina web d'informació especialitzada en el sector de l'energia de referència a Espanya amb tota l'actualitat, l'opinió d'experts i notícies de les empreses del sector.

