

Recursos a Internet

A continuació es presenten recursos d'internet relacionats amb el tema que tracta la revista disponibles a internet i que destaquen pel seu contingut documental i d'actualitat.

Energia

- **Agència d'Energia de Barcelona**

<http://www.barcelonaenergia.com/>

L'Agència d'Energia de Barcelona té la missió d'impulsar el tractament dels temes energètic i la seva repercussió ambiental de manera que la ciutat compleixi els compromisos ambientals i energètics tant a nivell local (Agenda 21, Pla Energètic) com en l'àmbit internacional (acords de les cimeres de Johannesburg, Kyoto, ...). A banda d'informació sobre les polítiques energètiques a nivell local, des de l'Observatori s'ofereixen dades estadístiques relatives al perfil energètic de la ciutat. Des de l'apartat de documentació es dona accés a guies de sensibilització energètica, al Pla de millora energètica de Barcelona (PMEB), informació sobre les actuacions realitzades i ordenances municipals. Hi trobem també un apartat amb consells pràctics i guies d'ús sobre eficiència i estalvi energètics.

- **Agencia Internacional de la Energía (IEA)**

<http://www.iea.org/>

Es tracta d'una agència intergovernamental orientada a la seguretat del sector energètic, creixement econòmic i la sostenibilitat ambiental mitjançant polítiques de col·laboració. Ofereix molta literatura tècnica de forma gratuïta i d'altra mitjançant pagament. Gratuïtament tenim accés *Key World Energy Statistics*, en forma d'anuari; diversos estudis de casos concrets i butlletins digitals. Recull en una base de dades informació, informes, presentacions i material divers de l'àmbit de l'energia. També ofereix un espai orientat a periodistes del sector, amb notícies d'actualitat internes i externes de l'agència.

- **Comisión Nacional de la energía del Estado Español**

<http://www.cne.es/cne/Home>

La Comissió Nacional de l'Energia és el ens regulador dels sistemes energètics a Espanya. Els seus objectius són vetllar per la competència dels sistemes energètics. Hi podem trobar informació d'actualitat sobre les decisions preses per aquest organisme, comunicats de premsa, així com un centre de documentació amb part del seu material en format digital (50 revistes, 4 bases de dades tècniques, butlletí de sumaris de revistes tècniques). També disposa d'un espai amb informes i dades estadístiques sobre el consum, l'exploració de mercats, la producció, els operadors, etc.

- **Energy Bulletin**

<http://www.energybulletin.net/>

Energy Bulletin és un butlletí de notícies digital que pretén donar informació alternativa a les notícies habituals sobre el mercat i les fonts energètiques. Es centra en notícies d'actualitat i informació de recerca en la situació i problemàtica actual de la producció de petroli, gas, així com les claus econòmiques i polítiques de l'estat de l'art en temes d'energia. Ofereix també informació d'innovacions o solucions parcials a la crisi i per a la penetració de les energies renovables o sistemes alternatius.

- **Energy Information Agency**

<http://www.eia.doe.gov/>

Web de l'agència estadística del Ministeri d'Energia dels Estats Units que inclou gran quantitat de dades sobre la producció, el consum, i el mercat energètic en general a nivell nacional i internacional. Ofereix també un apartat amb dades i informes sobre l'impacte ambiental de l'energia. Inclou material didàctic per a nens sobre les diferents fonts d'energia amb jocs i activitats educatives.

- **European Comision**

http://ec.europa.eu/energy/index_es.html

Portal de la Comissió Europea especialitzat en energia. Inclou informació sobre les diferents fonts d'energia (mercat, tecnologia, consum, impacte ambiental, normativa, etc.) a nivell europeu i per països membres. Ofereix també accés a dades estadístiques i informes especialitzats, notícies, publicacions oficials i agenda d'esdeveniments entre altres.

- **Institut Català de l'energia (ICAEN)**

<http://www.icaen.net/>

Pàgina web d'aquest organisme, pertanyent al Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya. Ofereix informació de proximitat al

territori català referent al mercat energètic. Ofereix informació per sectors industrials i de serveis, de consum, mesures i afectacions. Trobareu també informació d'actualitat relativa a les polítiques que marca el govern català. Hi ha un apartat anomenat «Saló de Premsa» amb una hemeroteca de les informacions publicades per l'organisme. També ofereix una presentació tècnica i econòmica de les diverses fonts o sistemes generadors d'energia possibles i el seu estat a Catalunya: electricitat, gas, petroli, carbó, nuclear, hidroelèctrica, solar, eòlica, biomassa, residus, geotèrmica, mareomotriu, etc.

- **U. S. Department of Energy**

<http://www.energy.gov/>

Pàgina web oficial del Departament d'Energia dels Estats Units d'Amèrica. Ofereix informació de les polítiques d'aquest país en matèria d'energia. Disposa d'un espai amb materials educatius i un altre per materials orientats a estudiants. Alhora s'hi poden trobar informes tècnics a text complet, sobre l'ús de les fonts d'energia, dades estadístiques de consum o estudis de comitès en relació a fonts energètiques (alternatives o no). Hi ha informació i enllaços sobre plantes de tractaments de residus radioactius: *Waste Isolation Pilot Plant* i l'*Office of Civilian Radioactive Waste Management's*, així com la *Office of Energy Efficiency and Renewable Energy*, amb informació pràctica, polítiques desenvolupades en aquest sentit i notícies d'actualitat entre d'altres.

Energies renovables

- **Alternative Energy Blog: Solar-Energy-Wind-Power.com**

<http://alt-e.blogspot.com/>

Blog sobre energies alternatives. Ofereix notícies d'actualitat, articles d'opinió i la possibilitat de participar en debats online sobre fonts d'energia alternativa: solar, eòlica, mareomotriu, geotèrmica. S'actualitza periòdicament i ofereix enllaços, que tot i que són patrocinats, són interessants sobre la comercialització de productes relacionats amb energies alternatives.

- **Asociación de Productores de Energías Renovables**

<http://www.appa.es/>

Organització creada l'any 1987 i que agrupa prop de 300 empreses que operen en el sector de les energies renovables. La web ofereix informació sobre l'associació i les empreses que en formen part. Inclou també dades sobre l'energia a Espanya (consum, producció, intensitat) i el seu impacte

ambiental així com informació sobre les fonts d'energia renovables a nivell espanyol. Ofereix també la consulta d'informes i publicacions de l'entitat.

- **Associació de Professionals de les Energies Renovables de Catalunya (APERCA)**

<http://www.aperca.org/>

Portal tècnic en català sobre las energies renovables. No està vinculat a cap organisme oficial o públic. Ofereix informació bibliogràfica del sector: normativa, bibliografia (alguns a text complet), enllaços a centres formatius en energies renovables, medi ambient o sostenibilitat, informació de software d'ambientalització o de simulació energètica. Hi ha informació d'actualitat del sector.

- **Crisis Energètica**

<http://www.crisisenergetica.org/>

Blog que tracta diferents aspectes relacionats amb la crisi energètica.. Recull notícies, informes, comunicats, articles d'interès, entrevistes i agenda d'activitats També inclou fòrums de debat sobre combustibles fòssils, energia nuclear, sostenibilitat, geopolítica energètica, etc.

- **Energía y sostenibilidad**

<http://weblogs.madrimasd.org/energiasalternativas/>

Blog que inclou notícies, opinions, novetats, convocatòries i altres tipus de recursos relacionats amb l'energia i les seves conseqüències ambientals.

- **European Forum for Renewables Energy Sources**

<http://www.eufores.org/>

Organització no lucrativa fundada el 1995 per parlamentaris europeus que té l'objectiu de difondre l'ús de fonts d'energies renovables. Divideix el seu apartat documental en tres parts: documents de posicionament de l'organització, recull de premsa i actes de reunions. També hi ha un recull de dades estadístiques oficials.

- **A Global Overview of Renewable Energy Sources**

<http://www.agores.org/>

Portal de la Comissió Europea que recull gran quantitat d'informació sobre les energies renovables. Ofereix informació sobre polítiques i estratègies nacionals i nivells europeu, informació sobre les diferents fonts d'energia renovable i un directori de recursos a nivell mundial. Inclou també agenda d'esdeveniments, notícies, enllaços d'interès, informació sobre projectes europeus i accés a publicacions oficials sobre energies renovables.

- **Portal Sostenibilidad: Energías**

http://www.sostenibilidad.upc.edu/detall_01.php?numapartat=6&id=72

Portal creat i mantingut per la Càtedra Unesco de Sostenibilitat a la UPC que desenvolupa una feina de referència. Especialment a nivell llatinoamericà, en les diverses afectacions de la sostenibilitat. Existeixen 4 fitxes (unitat informativa del portal) dedicades al camp de l'energia: *energía, recursos de energía nuclear, recursos de energías fósiles, recursos de energías renovables*. Per a cada fitxa ofereix una presentació del tema signada per un expert, una relació d'enllaços web, enllaços o cita d'informes de referència, a convenis i/o tractats, legislació, bibliografia bàsica, i a la resta de fitxes del portal relacionades.

Energia nuclear

- **Agence pour l'énergie nucléaire = Nuclear energy agency**

<http://www.nea.fr/>

Pàgina web de l'Agència de l'Energia Nuclear de l'OCDE, és una organització intergovernamental dels països industrialitzats (28 països a Europa, Amèrica i Àsia) amb seu a París. Té com a missió mantenir i desenvolupar, mitjançant la cooperació, les bases legals, científiques i tecnològiques necessàries per un ús segur, sostenible i en base a la pau de l'energia nuclear. És especialment interessant la base de dades d'estadístiques, documentació científica i reports de laboratoris. L'accés és una mica feixuc.

- **ALSOS: Digital Library for Nuclear Issues**

<http://alsos.wlu.edu/default.aspx>

Pàgina que ofereix documentació sobre l'energia i l'armament nuclears des de 1945 fins a l'actualitat, podem trobar-hi més de 2000 llibres (alguns a text complet), articles, clips de vídeo i un directori molt complet de webs. És una web molt ben organitzada i amb una vocació molt bibliogràfica, per ser un punt de partida per cerques i no tant sobre opinió.

- **American Institute of Physics:**

- **Moments of Discovery: The Discovery of Fission**

<http://aip.org/history/mod/fission/fission1/01.html>

És una web molt útil com a introductor en física i energia. Ha estat creada pel *Center for History of Physics* de l'*American Institute of Physics*. Ofereix testimonis en primera persona d'aquells científics que van estar involucrats en el descobriment de la fissió nuclear. Ofereix enregistraments d'àudio amb la veu dels personatges, acompanyat de textos i il·lustracions que expliquen

el procés de l'energia atòmica. Es dona notícia de l'activitat de científics com: Luis Alvarez, Herbert Anderson, Niels Bohr, Arthur Compton, John Dunning, Albert Einstein, Enrico Fermi, Otto Frisch, Otto Hahn, Lew Kowarski, Leon Rosenfeld, Ernest Rutherford, Leo Szilard, J. J. Thomson, i John Wheeler.

La web ofereix material apropiat per a la docència: plans d'estudi, normativa, exercicis i enllaços a documentació històrica de física nuclear, així com enllaços a d'altres webs.

- **American Nuclear Society**

<http://www.ans.org>

Pàgina web d'aquesta societat internacional, científica i educativa sense ànim de lucre. Es tracta d'un grup constituït a partir d'individus i organismes que convergeixen en la necessitat d'unificar activitats professionals dels diversos camps relacionats amb la ciència i tecnologia nuclear. Actualment en formen part 10.500 tècnics (enginyers, científics, administradors o docents) i més de 1.600 organismes. Ofereix informació com: directori de professionals, normativa que afecta al sector, normalització pròpia, enllaços web, activitats i trobades professionals. Proposa un codi ètic del sector <http://www.ans.org/about/coe/>

- **Bulletin of the Atomic Scientists**

http://www.thebulletin.org/article.php?art_ofn=nd03weiss

Butlletí electrònic gratuït sobre els efectes de l'ús de l'energia i l'armament nuclear. Té com a objectiu oferir informació científica veraç i contrastada a la ciutadania en general, i els col·laboradors són científics i periodistes reconeguts en l'àmbit, vinculats a diverses agències, universitats, centres de recerca o similars. Ofereixen beques i premis per a impulsar l'estudi d'un ús responsable de la tecnologia nuclear i de les seves alternatives.

- **EFDA-JET: the world's largest nuclear fusion research experiment**

<http://www.jet.efda.org/>

Joint European Torus (JET) és una investigació sobre fusió nuclear que es realitza a Culham (Regne Unit) amb la participació de 11 països europeus. Hi ha informació sobre el projecte, publicacions dels experts que hi treballen, imatges amb finalitat didàctica dels processos de fusió nuclear, pòsters presentats a congressos, per la mateixa EFDA-JET, vídeos, articles i presentacions a Congressos.

- **End the nuclear age: Greenpeace International**

<http://www.greenpeace.org/international/campaigns/nuclear>

En la seva lluita contra l'ús de la tecnologia nuclear Greenpeace ha creat aquesta pàgina web en la que adverteix dels riscos de l'ús d'aquesta tecnologia,

tant per a ús energètic com per a ús militar. Ofereix articles sobre l'alternativa a l'ús d'aquestes energies i documents d'anàlisi de la situació. Presenta informes sobre energies renovables, la seva implantació i els resultats. També posa èmfasi en la necessitat d'una política internacional per el no ús d'armament atòmic. Hi ha una oficina de premsa que recull notícies relacionades en aquest camp.

- **The Institute for Energy and Environmental Research**

<http://www.ieer.org>

Aquest institut de Maryland, Estats Units d'Amèrica ofereix informació tècnica i periodística del món energètic. Té diversos butlletins electrònics on subscriure's o participar en disciplines tan variades com: economia, política i tractats internacionals, tractament d'urani, tractament de plutoni, tractament de residus radioactius, seguretat energètica, armament nuclear, proves nuclears, canvi climàtic i d'altres. Ofereix materials per a cursos sobre energia nuclear, i té un programa de radio que recull en format digital per poder-se descarregar en el que s'informa sobre notícies d'aquests camps.

- **International Atomic Energy Agency (IAEA)**

<http://www.iaea.org/>

Pàgina web oficial de l'*International Atomic Energy Agency* (IAEA). És una agència de les Nacions Unides que pretén posar en comú la problemàtica nuclear. Ofereix informació pública de l'agència així com publicacions diverses: relativa a urani empobrit, tractament de residus nuclears, accidents en plantes nuclears, control d'armament i inspeccions a països. També hi ha informació bibliogràfica de llibres, revistes i d'altres publicacions del mateix organisme.

- **Nuclear Energy Institute**

<http://www.nei.org/>

El *Nuclear Energy Institute* és una organització amb vocació política americana en el camp de l'energia i la indústria nuclear. És clarament favorable a l'ús d'aquesta tecnologia. Ofereix una biblioteca digital de documents relacionats amb l'energia nuclear i, especialment interessant, literatura tècnica sobre el tractament de residus nuclears.

- **Nuclear Notes: News and commentary on the commercial nuclear energy industry.**

<http://neinuclearnotes.blogspot.com/>

Blog que tracta l'actualitat sobre l'energia nuclear, amb articles d'opinió, fòrums de debat i l'oferta de documentació associada a cada notícia. Hi ha una llista de contribuïdors a l'espai, amb adreces de contacte. Les opinions o

comentaris són força variats, però la línia general del blog és favorable a l'ús de l'energia nuclear.

- **Physicians for Social Responsibility**

<http://www.psr.org/home.cfm?id=home>

Creada per l'associació Físics amb responsabilitat social (PSR), aquesta web conté informació sobre els efectes de les armes i l'energia nuclear sobre la salut i el medi ambient. Ofereix accés a documents sobre els efectes de l'activitat nuclear, un dels quals és un report científic de l'Institut Nacional del Càncer (Estats Units d'Amèrica). És un pàgina de marcat caràcter antinuclear. Ofereix un butlletí de notícies i un directori d'alumnes universitaris en aquest àmbit vinculats a la iniciativa.

- **Union of Concerned Scientists**

<http://www.ucsusa.org/>

Web que ofereix informació sobre les operacions dels reactors nuclears dels Estats Units d'Amèrica i l'actuació de la Comissió Reguladora Nuclear. Ofereix documentació d'actuacions, anàlisi, reports tècnics i estudis de casos, així com articles d'opinió. Hi ha un apartat concret sobre l'afectació d'actuacions sobre el medi ambient, molt crítica amb l'ús de l'energia nuclear: http://www.ucsusa.org/clean_energy/nuclear_safety/

- **WISE: Nuclear issues information service**

<http://www.I0.antenna.nl/wise/index.html>

WISE/NIRS proporciona notícies i informació sobre energia nuclear, radiació i residus radioactius en benefici de campanyes antinuclears d'organitzacions d'arreu del món. Ofereixen un butlletí produït conjuntament pel Servei d'Informació i Recursos nuclears (NIRS), amb seu a Washington, D.C. i pel Servei Mundial de Informació sobre l'Energia, amb seu a Amsterdam (WISE). Es publica originàriament en anglès (<http://www.antenna.nl/wise/contact.html>) i s'ofereix més tard traduït al castellà i rus. Ofereix també molta informació d'activitats antinuclears de tot el món.

- **World News Network: Nuclear Guide**

<http://www.nuclearguide.com>

Aquesta pàgina web ofereix enllaços a notícies de l'àmbit nuclear d'arreu del món i a d'altres organitzacions vinculades al món de l'energia nuclear. S'actualitza de forma diària. No és especialment usable com a web, però ofereix interessants espais com ara: emissions, programes nuclears nacionals, informació sobre fusió nuclear, o webs geogràfiques. Ofereix també informació sobre l'ús de la tecnologia nuclear amb finalitats bèl·liques.

Petroli i combustibles fòssils

- **Asociación Española de Operadores Petrolíferos**

<http://www.aop.es/>

Entitat que defensa els drets generals de les empreses petrolieres afiliades. La seva web ofereix informació actualitzada sobre el sector petrolier espanyol. S'ofereixen dades estadístiques de consum nacional de petroli, accés al *Boletín AOP*, informes sobre petroli i medi ambient i informació sobre el sector petrolier (evolució dels preus, normativa europea, etc.). Inclou un apartat amb informació sobre el petroli com a matèria primera.

- **Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos**

<http://www.cores.es/esp/>

La CORES és la entitat responsable de les gestió de les reserves estratègiques de productes petrolers i del control de les existències dels hidrocarburs. Un dels seus objectius és l'elaboració amb caràcter mensual del *Boletín Estadístico de Hidrocarburos* <<http://www.cores.es/esp/boletines/estadisticas.php>> amb informació sobre el sector: distribució, preus, consum, etc. Aquest junt amb un compendi anual es poden consultar a través de la seva web. Inclou un apartat amb normativa sobre les reserves de cru i informació sobre la producció i les reserves de petroli a nivell mundial.

- **Eurogas**

<http://www.eurogas.org/>

Entitat que representa les companyies de gas natural a Europa. La seva web dona àmplia informació sobre el sector i els seu posicionament en relació a notícies d'actualitat del sector energètic, el medi ambient, dades econòmiques. Ofereix també informació de congressos i trobades del sector.

- **European Petroleum Industry Association (EUROPIA).**

<http://www.europia.com/Content/Default.asp>

Web de l'associació europea de la indústria del petroli. En són membres les principals companyies europees del sector dels carburants. Bàsicament ofereixen un informe anual, unes consideracions medi ambientals sobre les que guiar la sostenibilitat del sector i uns documents succints que anomenen *issues* i donen informació bàsica del seu concepte de termes com: canvi climàtic, emissions, eficiència energètica, seguretat, etc.

- **Office of Fossil Energy**

<http://www.fossil.energy.gov/>

Es tracta de la mateixa pàgina web oficial del Departament d'Energia dels

Estats Units d'Amèrica referenciada anteriorment però dedicada exclusivament als recursos energètics fòssils. Ofereix essencialment informació d'actualitat d'aquesta tipologia de fonts d'informació, carbó, gas, petroli i fins i tot hidrogen. Hi ha un mapa de reserves energètiques fòssils actualitzat.

- **Oilwatch**

<http://www.oilwatch.org/>

Web en castellà, anglès i francès d'OilWatch, moviment que lluita contra l'activitat petrolera en els països tropicals. Pretén augmentar la consciència ambiental a nivell global establint vincles entre l'activitat petrolera i l'impacte sobre els boscos tropicals, les poblacions locals, el canvi climàtic, etc. La seva web ofereix informació actualitzada sobre les seves activitats. Ofereix accés al butlletí del Moviment amb informació sobre la indústria petrolera, l'impacte sobre el medi ambient i les activitats del Moviment. També trobem mapes amb informació sobre les explotacions de cru i les activitats que s'hi duen a terme, declaracions o llibres en format electrònic.

- **World Coal Institute (WCI)**

<http://www.worldcoal.org/index.asp>

Organisme que agrupa a empreses i associacions del carbó. La seva pàgina web conté informació detallada del carbó com a matèria primera. Ofereix informació actualitzada dels preus del carbó i estadístiques de la producció i ús mundial. Té un apartat de publicacions editades per la mateixa organització, cal registrar-se però són gratuïtes.