

GEEGRAU EN ENGINYERIA
D'EDIFICACIÓ.
CURS 2010 / 2011

ECOEficiència en Edificació

BIBLIOGRAFIA RECOMANADA I SERVEIS D'INFORMACIÓ DISPONIBLES

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE TARRAGONA

CENTRE DE DOCUMENTACIÓ • BIBLIOTECA • TEL. 977.212.799 (EXT. 5)

a/e: biblioteca@apatgn.org • Catàleg: <http://www.apatgn.org>

El següent material es pot trobar a la Biblioteca del COAATT disponible per a la consulta o préstec. Trobareu més informació sobre aquestes publicacions (sumaris, resums, etc), i altres títols, a: www.apatgn.org Serveis al Col·legiat » CDoc – Biblioteca



Arquitectura bioclimática y construcción sostenible / Javier Neila González; Consuelo Acha Román. - DAPP. Publicaciones Jurídicas, 2009. - 227 p. : il. fot. col. ; 25 cm. - (Construcción y Urbanismo; 4). ISBN: 978-84-925-0716-0. Bibliografía, p: 223-227

SUMARI: 1.- Introducción. 2.- Clima y soleamiento. 3.- El bienestar. 4.- Diseño arquitectónico en condiciones de invierno. 5.- Diseño arquitectónico en condiciones de verano. 6.- Sistemas mecánicos de aplicación de Energías Renovables. 7.- Conservación energética. La envolvente. Los aislantes ecológicos. 8.- Inercia térmica. La aplicación de sustancias de cambio de fase. 9.- Materiales sostenibles. 10.- La sostenibilidad dentro del nuevo marco normativo. Código Técnico de la edificación y calificación energética. 11.- Subvenciones. ANEXO de radiación



Manual de arquitectura bioclimática / Guillermo Enrique Gonzalo; Viviana M. Nota. - Buenos Aires : Nobuko, 2003. - IV, 467 p. : il. ; 30 cm + [1] CD-ROM. ISBN 987-11-3507-6. Bibliografía i referències al final de cada capítol. -- El CD-ROM conté 26 programes de computació i bases de dades.

Este manual está destinado fundamentalmente a los estudiantes de arquitectura, y por extensión a profesionales y técnicos del área de diseño y la construcción de edificios, aportando sugerencias proyectuales y metodologías de simulación y verificación, que facilitan la determinación de pautas y estrategias para el diseño bioclimático y la utilización de energías no convencionales en los edificios y su hábitat. Cuenta con el apoyo de más de 600 figuras que facilitan la comprensión de los conceptos que se tratan. Debido a que los 26 programas de computación y bases de datos que se adjuntan a este

libro en un CD, están en permanente proceso de desarrollo, los mismos pueden ser modificados y mejorados tanto como se quiera, por lo que se los entregan abiertos y sin ninguna protección. (*Sinopsi del editor)



Un Vitruvio ecológico : principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible. Barcelona : Gustavo Gili, 2007. - (Arquitectura y Diseño + Ecología)

Resum : Hace dos mil años, el arquitecto romano Vitruvio escribió el primer tratado sobre arquitectura que ofrecía principios y soluciones para los proyectos, constituyendo una suerte de manual de consulta que todavía es un referente. Al igual que aquél, este libro se ha configurado como un manual de referencia para todos aquellos conscientes de la importancia de los problemas medioambientales, que desean aprender a proyectar edificios más sostenibles y que, salvo los aspectos señalados en la normativa vigente, todavía no han adquirido conocimientos específicos sobre la materia.

* También disponible al Servei de Llibreria del COAATT (PV Col.: 32,6 €. PVP: 38,46 €)



Proyectar con la naturaleza. Bases ecológicas para el proyecto arquitectónico

Ken Yeang. - Barcelona : Gustavo Gili, 2007. - (Arquitectura y Diseño + Ecología)

Resum : Ken Yeang es uno de los profesionales que más ha investigado sobre arquitectura bioclimática y ecológica. Introduce en el diseño arquitectónico el concepto de ecosistema y planteó el análisis del impacto ambiental de las construcciones arquitectónicas como un segmento de un flujo más amplio de interacciones, que no sólo incluye los factores climáticos y la gestión de los recursos, sino también la intervención de los organismos vivos. En este libro, Yeang explica de manera sistemática los métodos idóneos para que el profesional pueda analizar situaciones concretas que se plantean en los proyectos de arquitectura.



Análisis de proyectos de arquitectura sostenible. Luis de Garrido: arquitecturas artificiales 2001 - 2008 / Luis de Garrido; José Manuel Cejudo. - Aravaca (Madrid) : Mc Graw Hill, 2008. - XIII, 483 p. : il. col. gráf. plàn. ; 32 cm. ISBN: 978-84-481-6802-5

SUMARI: 1. Referentes en la arquitectura de Luis de Garrido: Nunzio Presti, arquitecto. 2. Hacia una arquitectura ecológica de L. de G. 3. Indicadores sostenibles de L. de G. 4. Análisis de proyectos de arquitectura sostenible 5. Currículum vitae de L. de G. 6. Materiales y empresas imprescindibles en arquitectura sostenible

* También disponible al Servei de Llibreria del COAATT (PV Col.: 48 €. PVP: 57,6 €)



Instalación de paneles solares térmicos. Tomás Perales Benito. - Madrid : Creaciones Copyright, 2007

S'acompanya del programa Termisoft que permet la gestió de càlculs d'instal·lacions d'ACS, climatització de piscines, i sòl radiant. El CD inclou també els manuals tècnics de l'empresa TERMICOL, i un llistat de preus dels seus productes.

Resum : La utilización de la energía térmica para fines sanitarios y de climatización es ya una realidad, pero el principal motivo por el que se están poblando a pasos agigantados las cubiertas de los edificios de paneles solares para recoger la energía del Sol es por la obligación impuesta por el Código Técnico de la Edificación, cuyas aportaciones se recogen en esta obra.



Proyecto y cálculo de instalaciones solares térmicas. Pilar Pereda Suquet. Madrid : Fundación COAM ; EA!, 2006. - (Guías de asistencia técnica; 17). - ISBN 84-966560-8-X.

S'acompanya d'un CD-ROM que conté els capítols del CTE sobre energia solar, reglamentació local i autonòmica, i un programa de càlcul

Resum : La presente publicación pretende servir de ayuda a los arquitectos en el proyecto y cálculo de las instalaciones de producción de agua caliente sanitaria.



Urbanismo bioclimático. Ester Higuera. - Barcelona : Gustavo Gili, 2006. - (Arquitectura y Diseño + Ecología). ISBN: 978-84-252-2071-5

Resum : En los últimos años, son numerosos los acuerdos, directivas y legislaciones que se han aprobado para lograr un desarrollo más sostenible de los crecimientos urbanos. Sin embargo, es preciso concretarlos desde la práctica del urbanismo y de la ordenación del territorio para que las decisiones estén bien argumentadas y sean siempre las adecuadas a cada medio. El urbanismo bioclimático establece las claves para conseguir que las ordenaciones estén integradas en su entorno, se gestionen eficazmente los recursos y faciliten una mejor calidad de vida a sus usuarios.

* También disponible al Servei de Llibreria del COAATT (PV Col.: 28,6 €. PVP: 33,65 €)



Arquitectura y energía natural / Rafael Serra Florensa; Helena Coch Roura. - Edicions UPC, 2001. - 395 p. : il. ; 26 cm + [1] disquet. - (Arquitect. Aula d'Arquitectura; 17). - ISBN 84-8301-497-1. Bibliografía. Índice

La arquitectura se ha entendido normalmente como geometría y materia, abstracción dibujada y realidad tangible, pero raramente se ha valorado el papel de la energía: luz, sonido, calor, etc. en su definición. Desde la percepción ambiental y el confort hasta la constatación del valor espacial de la energía, se intentan facilitar al arquitecto los conceptos para encontrar la solución óptima de unas necesidades a menudo imprecisas. El conocimiento de los conceptos, sistemas y componentes adecuados, así como de los sistemas prácticos de evaluación, permiten entender el diseño con energías naturales en la arquitectura como una nueva forma de enfocar el proyecto. (* Sinopsi del editor)



Arquitectura i sostenibilitat. Albert Cuchí. - Barcelona : Edicions UPC, 2005. - (Temas de tecnología i sostenibilitat; 2).

Resum : La proposta que presenta consisteix a redefinir els objectius de la tecnologia arquitectònica a partir de la consideració de l'exigència del tancament dels cicles materials com a condició de sostenibilitat. Aquesta exigència permet fer una crítica del nostre sistema tècnic i, en conseqüència, de l'ensenyament actual de la tecnologia arquitectònica, i presentar els tipus de problemes que el nou paradigma demana resoldre. El fil conductor de la crítica i el plantejament del nou model d'ensenyament que el llibre proposa és identificar -de manera qualitativa i quantitativa- els fluxos materials que s'utilitzen en l'edificació, aportar una reordenació dels coneixements tècnics de

l'arquitecte i presentar els buits que cal omplir per permetre que la formació d'aquest professional estigui orientada a la sostenibilitat.



Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible. Javier Neila gonzález. Madrid : Munilla-Lería, 2004. ISBN: 84-89150-64-8

SUMARI: 1. El clima y los invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular. 2. El soleamiento del edificio. 3. El bienestar ambiental global. 4. Las estrategias arquitectónicas de diseño bioclimático e de invierno. 5. Las estrategias arquitectónicas de diseño bioclimático en condiciones de verano. 6. La conservación de energía y el cálculo de necesidades 7. La inercia térmica de las construcciones 8. La arquitectura subterránea 9. El diseño bioclimático de espacios exteriores



Guía básica de la sostenibilidad. Brian Edwards. - Barcelona : Gustavo Gili, 2004. - (Arquitectura y Diseño + Ecología). - ISBN: 84-252-1951-1.

Resum : La Guía básica de la sostenibilidad propone una aproximación elemental a uno de los problemas clave a los que se enfrentan los arquitectos en el siglo XXI. Escrito por Brian Edwards con la colaboración de Paul Hyett, este práctico libro constituye una única obra de consulta que reúne muchas de las diversas y complejas tendencias que se agolpan tras el concepto de 'sostenibilidad'. Expone los programas y las políticas de gobiernos e instituciones a favor del cambio y resume de forma muy

completa las distintas medidas y soluciones ecológicas que ya no pueden ignorarse.

* También disponible al Servei de Llibreria del COAATT (PV Col.: 20,43 €. PVP: 24,04 €)



Horari: Dill.-Dij. de 8:00 a 14:00 i de 15:30 a 17:00 h. Div. de 8:00 a 14:00 h.

Consultes, i reserva de documents, a:
Tel. 977.212.799 (ext.5). a/e.: biblioteca@apatgn.org

Consulta del CATÀLEG DE RECURSOS

www.apatgn.org » Serveis al col·legiat » CDoc - Biblioteca » Catàleg