

Col·lecció CIÈNCIA I TECNOLOGIA

Direcció:

Joan Majó Roca (Universitat Politècnica de Catalunya)

Coordinació:

Rosa Mateu Martínez (Universitat Politècnica de Catalunya)

Montserrat Torras i Conangla (Enciclopèdia Catalana)

DICCIONARI D'ENGINYERIA CIVIL

Aquest diccionari ha rebut un ajut del:

Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació
de la Generalitat de Catalunya

Primera edició: desembre del 2005

© Universitat Politècnica de Catalunya i Enciclopèdia Catalana SA, 2005

Universitat Politècnica de Catalunya
Jordi Girona, 31 - 08034 Barcelona
<http://www.upc.es>

Enciclopèdia Catalana SA
Josep Pla, 95 - 08019 Barcelona
secedit@grec.com
<http://www.enciclopedia-catalana.com>

Disseny de la coberta: Sebastiaan Van Kempen
Fotocomposició: Marquès, SL
Impressió: Romanyà/Valls, Verdaguer, 1 – Capellades

ISBN: 84-412-1403-4
Dipòsit legal: B-44.851-2005

La reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol procediment, comprènent-hi la reprografia i el tractament informàtic, com també la distribució d'exemplars mitjançant lloguer i préstec, resten rigorosament prohibides sense l'autorització escrita de l'editor i estaran sotmeses a les sancions establertes per la llei.

ENCICLOPÈDIA CATALANA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONA
2005

Direcció tècnica
Rosa Mateu Martínez

Coordinació científica

Coordinador general
Joan Ramon Casas Rius

Responsables de les subàrees
Martí Sánchez Juny (enginyeria hidràulica)
Joan Pau Sierra Pedrico (enginyeria marítima)
Jordi Corominas Dulcet (enginyeria del terreny)
Pere Roca Fabregat (enginyeria de la construcció)
Joan Garcia Serrano (enginyeria sanitària i ambiental)
Francesc Xavier Massallé Puig (enginyeria del transport)
José Rodrigo Miró Recasens (enginyeria del transport)

Especialistes redactors (per ordre alfabètic)

Ernest Bladé Castellet	Rafael Mujeriego Sahuquillo
Jesús Carrera Ramírez	Daniel Niñerola Chifoni
Joan Ramon Casas Rius	Antonio Palacios Antón
Antoni Cladera Bohigas	Antoni Piriz Gonzales
Ramon Codina Rovira	Carolina Puig Polo
Jordi Corominas Dulcet	Lluís Pujades Beneït
Álvaro Feliu Jofre	Gonzalo Ramos Schneider
Joan Garcia Serrano	Esther Real Saladrigas
Ravindra Gettu	Mari Carmen Riva Juan
Lluís Gil Espert	José Rivera Hernández
Josep Antoni Gili Ripoll	Pere Roca Fabregat
Xavier Gironella Cobos	Martí Sánchez Juny
Manuel Gómez Valentín	Xavier Sánchez Vila
Vicenç Gracia García	Pere Santanach Prat
Martín Gullón Santos	Ramon Sastre Sastre
J. Antonio Jiménez Quintana	Joan Pau Sierra Pedrico
Nieves Lantada Zarzosa	Joan Soler Guitart
Albert Ledesma Villalba	Joaquim Sospedra Iglesias
Antoni Lloret Morancho	Carles Sumpsi Riera
Alicia Lo Presti Blanco	Josep Suriol Castellví
Francesc Xavier Massallé Puig	Susanna Valls del Barrio
José Rodrigo Miró Recasens	Joan Manuel Vilaplana Fernández
Climent Molins Borrell	

Coordinació tècnica i lingüística
Sílvia Llovera Duran
Francesc Guerrero Borull

Revisió lingüística i terminològica

TERMCAT

Direcció
Rosa Colomer i Artigas

Coordinació
Jordi Bover Salvadó

Revisió
Violant Juan Latorre
Lluís López Fructuoso

Normalització
Mònica Clotet Seral
Dolors Montes Pérez

Altres col·laboradors
Xavier Rofes i Moliner
Mariona Ferrer Alegre
Alan Lounds

Equip editorial

Director editorial
Jesús Giralt i Radigales

Responsable de l'edició
Montserrat Torras i Conangla

Coordinadora
Núria Bort i Pié