

68	Informàtica
68M	Arquitectura de computadors
68N1	Programació
68N2	Sistemes operatius
68N3	Aspectes matemàtics del programari
68N4	Enginyeria del programari
68P1	Estructura de dades
68P2	Bases de dades
68Q	Teoria de computació
68R	Matemàtica discreta en relació amb la ciència computacional
68T	Intel·ligència artificial
68U	Aplicacions de la informàtica
68W	Algoritmes
70	Mecànica de partícules i sistemes
74	Mecànica de sòlids deformables
76	Mecànica de fluids
78	Òptica, teoria electromagnètica
80	Termodinàmica clàssica, transferència de calor
81	Teoria quàntica
82	Mecànica estadística, estructura de la matèria
83	Teoria de la relativitat i la gravitació
85	Astronomia i astrofísica
86	Geofísica
90	Operacions de recerca, programació matemàtica
91	Teoria de jocs, economia, ciències socials i del comportament
92	Biologia i altres ciències naturals
93	Teoria de sistemes, control
94	Informació i comunicació, circuits
97	Educació matemàtica
100	Literatura científica
101	Electrònica i circuits



Accediu a les bases de dades i recursos electrònics del CRAI a través del **ReCercador**:

<http://recercador.ub.edu>



Al **Campus Virtual** trobareu informació sobre els propers cursos que es duran a terme a la vostra biblioteca:

<http://campusvirtual.ub.edu>



Per saber-ne més, accediu a **Pregunteu al bibliotecari**, un servei d'atenció personalitzada les 24 hores del dia i 7 dies a la setmana:

<http://www.bib.ub.edu/serveis/pab/>

www.bib.ub.edu

Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació



© CRAI UB, Octubre 2010

2010 MSC

Guia ràpida



CONTINGUTS

La Mathematics Subject Classification 2010 (MSC 2010) és una revisió de la Mathematics Subject Classification 2000 (MSC 2000), resultat de la col·laboració dels editors de MathSciNet i Zentralblatt MATH per actualitzar la classificació que comparteixen.

Des de la pàgina principal podeu consultar en fitxers PDF la MSC, els canvis de conversió de la classificació de 2000 a 2010 i els canvis de conversió de 2010 a 2000.

L'objectiu principal de la MSC és classificar els documents matemàtics per ajudar els usuaris a trobar els seus temes d'interès tan fàcilment com sigui possible en bases de dades com MathSciNet i Zentralblatt MATH. També s'aplica al fons de llibres de la Biblioteca de Matemàtiques. Els codis MSC han de representar els temes que conté el document.

La trobareu a:

<http://www.ams.org/mathscinet/msc/msc2010.html>

CARACTERÍSTIQUES

Cada document indexat rep una classificació primària i se li pot assignar un o més números de classificació secundària.

Per exemple, si el contingut principal d'un document és la solució a un problema en la teoria de grafs que va sorgir en ciències de la computació, la classificació primària seria 05C (teoria de grafs), amb classificació secundària 68 (Informàtica). En canvi, un document amb contingut general de ciències de la computació hauria de tenir una classificació primària 68, malgrat que s'hi faci un ús intensiu de la teoria de grafs.

CERCA

Bàsica

Des del desplegable de *Clasificación* podeu triar dos dígits de la MSC que porten a una pantalla on es detallen les subclassificacions d'aquell epígraf.

Des de la caixa de cerca *Buscar una clasificación* podeu cercar per paraula clau, frase o classificació de 2, 3 o 5 dígits. A mesura que escriviu els termes de la cerca, la base de dades us suggerirà possibles termes.

Resultats

Hi ha dos tipus de referències creuades que es donen al final de moltes de les entrades de la MSC.

1) Si és «{For A, see X}»: als documents que tracten aquest tema se'ls ha assignat el codi de classificació X.

Ex: 31-XX Potential theory. For probabilistic potential theory, see 60J45

2) Si és «[See also ...]», «[See mainly ...]», etc.: fa referència a les classificacions relacionades.

Ex: 32Bxx Local analytic geometry. [See also 13-XX and 14-XX]

CLASSIFICACIÓ MSC A LA BIBLIOTECA

La classificació MSC, adaptada i traduïda al català, es fa servir a la biblioteca de Matemàtiques per classificar els llibres. Es detalla a continuació:

00	General
00-01	Textos de caràcter general
00A06	Secundària
00A07	Exercicis i problemes
00A08	Matemàtica recreativa
00A20	Obres de referència. Anuaris, directoris, biografies, estadístiques, etc.
00A21	Obres de referència. Com es fa una tesi, criteris lingüístics, etc.
00A22	Formularis
00A30	Filosofia de la matemàtica
00A35	Metodologia i didàctica de la matemàtica
00A69	Matemàtica aplicada general
00A79	Física
00B10	Reculls d'articles d'interès general
00B20	Actes de congressos genèrics
01	Història i biografia
01A75	Obres completes i reimpressions o traduccions de clàssics
03	Lògica i fonaments matemàtics
05	Combinatòria
06	Ordre, reticles, estructures algebraiques ordenades

08	Sistemes algebraics generals (Àlgebra universal)
11	Teoria de nombres
12	Teoria de cossos i polinomis
13	Anells i àlgebres commutatius
14	Geometria algebraica
15	Àlgebra lineal i multilineal, teoria de matrius
16	Anells i àlgebres associatius
17	Anells i àlgebres no associatius
18	Teoria de categories, àlgebra homològica
19	K-teoria
20	Teoria de grups i generalitzacions
22	Grups topològics, grups de Lie
26	Funcions reals
28	Mesura i integració
30	Funcions d'una variable complexa
31	Teoria del potencial
32	Diverses variables complexes i espais analítics
33	Funcions especials
34	Equacions diferencials ordinàries
35	Equacions diferencials parcials
37	Sistemes dinàmics i teoria ergòdica
39	Equacions en diferències i funcionals
40	Seqüències, sèries, sumabilitat
41	Aproximacions i desenvolupaments
42	Anàlisi de Fourier
43	Anàlisi harmònica abstracta
44	Transformades integrals, càlcul operacional
45	Equacions integrals
46	Anàlisi funcional
47	Teoria d'operadors
49	Càlcul de variacions i control òptim, optimització
51	Geometria
52	Geometria convexa i discreta
53	Geometria diferencial
54	Topologia general
55	Topologia algebraica
57	Varietats i complexos cel·lulars
58	Anàlisi global, anàlisi en varietats
60	Teoria de probabilitats i processos estocàstics
62	Estadística
65	Anàlisi numèrica