

INDICE DE MATERIAS



Abastecimiento de agua	00673	Análisis de sistemas	00711
Accidentes en minas	00009	Análisis numérico	00506
Aceites y grasas	00406	Análisis térmico diferencial	00061
Acero	00222 00317 00319 00505 00753	Análisis vectorial	00275 00545
Acueductos	00014 00532 00634	Anclaje (ingeniería de estructuras)	00062
Acueductos - Antioquia	00015	Antioquia - condiciones económicas	00065 00363 00405
Acueductos - Colombia	00424	Antioquia - Geología	00099
Acueductos - Medellín	00429	Arco empotrado	00264
Ademinas	00081 00708	Arena	00057
Administración de empresas	00244 00482	Arenisca	00808
Admisión a la Universidad	00336	Arietes hidráulicos	00079
Aerofotografía	00105	Armaduras estructurales	00051
Aeropuertos - Diseño	00534	Arqueología indígena	00720
Aeropuertos - Medellín	00027 00060	Arquitectos	00350
Agua	00187	Arquitectura	00340
Agua potable	00173	Arquitectura - Guatavita	00228
Aguas de albañal	00155	Arquitectura como profesión	00350
Ahorro de energía	00675	Arrabio	00647
Alcantarillado	00533	Asociaciones de ingenieros	00133 00657
Alcantarillado - Caracas	00160	Asociaciones de profesionales y técnicos	00577
Alcantarillado - Medellín	00427	Astronomía	00083 00495
Alcoholismo - Congresos, Conferencias, et.	00188	Astronomía - Historia	00332
Alimentadores	00112	Atomos	00084
Alimentos	00315	Audidores	00085
Aluminio	00282	Automóviles	00175 00746
Ambulancias	00737	Aviación	00813
America - Descubrimiento y exploraciones	00003 00134	Baudo (Municipio)	00523
Anales de la Facultad de Minas	00553 00554	Beneficio de minerales	00025 00090
Análisis de series de tiempo	00054		



Berilio	00020 00092 00416 00573	Carreteras - Colombia	00695 00801
Bibliotecas universitarias	00095	Carreteras - Estados Unidos	00037
Bocas de Ceniza	00097	Casa de la Moneda de Medellín	00818
Borel, Emil	00284	Castigliano, Carlos Alberto - Centenarios	00128
Botero Arango, Gerardo	00371	Cementación	00415 00672
Bucaramanga	00642	Cementerios	00137
		Cemento	00294
		Cemento portland	00571 00647
Caballo de Fuerza	00449	Cenizas y tobas volcánicas	00318
Cables aéreos	00110	Centrales hidroeléctricas - Antioquia	00139
Calcopiritas	00348 00400 00412 00413 00785		00140
Cálculo	00073 00352 00450		00322 00374 00662 00714 00738
Caldas, Francisco José de	00120	Centrales hidroeléctricas - Caldas (Departamento)	00138
Calderas	00115	Centrales hidroeléctricas - Colombia	00620
Calendario	00003 00134	Centrales hidroeléctricas - Estados Unidos	00473
Caliza	00326	Centrales hidroeléctricas - Santander	00141
Campamentos universitarios	00121	Centrales hidroeléctricas - Valle del Cauca	00291
Campos petrolíferos	00598		00656
Canal del Atrato	00609	Centrales termoeléctricas	00333
Canales aliviaderos	00455	Centro de investigación del carbón	00142 00146
Canales marítimos	00122 00665	Centro de investigaciones del cobre	00143 00144
Capitalismo	00232		00145
Carbón	00069 00072 00126 00220	Centro Interamericano de vivienda	00515
	00221 00499 00615	Centros de investigación	00142 00143 00144
Carbón - Gasificación	00366		00145 00146 00703
Carbón - origen	00070 00581	Chocó (Departamento)	00328 00419 00524 00530
Carburo de calcio	00279		00603 00637 00721
Carretera al mar	00236 00321	Chocó (Departamento) - Industrias	00616
Carretera Medellín-Bogotá	00820	Cianuración	00498
Carreteras	00131 00156 00212 00599	Ciencia	00152 00153 00334 00493
	00603 00633 00639	Cimex	00145
Carreteras - Chile	00345	Cnc	00281

Civilización	00469	Contaminación industrial	00755
Clinámenes	00158	Control de inventarios	00736
Cloruro de polivinilo	00231	Cooperativismo	00204
Cobre - Investigaciones	00663	Coordenadas geográficas	00205 00238
Cobre - Recuperación	00415	Coquización	00206 00615
Códigos de estructuras	00166 00168	Corrupción administrativa	00611
Colombia - aspectos socioeconómicos	00290	Cosmografía	00149
Coltejer - historia	00694	Costo de mano de obra	00209
Columnas	00163	Costo de producción	00209
Combustibles	00164	Crisis energética	00382
Computadores	00067 00177 00178 00179 00540	Cristalografía	00448
Concesiones	00197 00417	Cuencas hidrográficas	00655
Concesiones petroleras	00251	Deformaciones (mecánica)	00100 00331
Conflictos universitarios	00709	Derecho minero- Legislación	00225
Congreso Nacional de Ingeniería (1 : 1944 : Medellín)	00626	Desarrollo científico y tecnológico	00387
Consejos estudiantiles	00192	Desarrollo económico	00259
Consolidación de suelos	00183	Desarrollo industrial	00616
Construcciones antisísmicas	00471	Deslizamientos - Chirapoto	00234
Construcciones antisísmicas - Normas	00012 00169 00570	Diamantes	00069
Construcciones de ladrillo	00467	Dinámica de una partícula	00525
Construcciones escolares	00310	Diseño experimental	00630
Consumidores	00691	Diseño de estructuras	00734
Consumó (economía)	00479	Distribución de energía eléctrica	00796
Contabilidad de costos	00210	Distribución de momentos	00051
Contadores de fluidos	00496	División del trabajo	00578 00632
Contaminación del aire	00203 00520 00641 00819	Ecología	00259
Contaminación del aire - Medellín	00202	Economía - Colombia	00594
		Economía industrial	00481 00556 00557

Ecuaciones	00262	Escaleras	00116 00297
Ecuaciones - soluciones numéricas	00701 00702 00704	Esclusas	00744
Ecuaciones de Navier-Stokes	00263	Escovar, José María	00005 00253
Ecuaciones diferenciales	00176 00265 00266	Escuela de artes y oficios	00582
Ecuaciones lineales	00739	Escuelas de historia	00129
Edison, Thomas Alva, 1847-1931	00268 00388	Escuelas de Ingeniería	00628
Educación tecnológica	00351 00420 00580 00582	Escultura	00786
Educación y delincuencia	00447	Esfuerzo y tensión	00199
Einstein, Albert	00019 00274	Esfuerzos residuales	00053
Ejecutivos	00260	Esmeraldas	00311
Electroquímica	00282	Estabilidad de estructuras	00728
Electroquímica industrial	00279 00280 00281	Estadios deportivos	00034
Elementos químicos	00538 00547	Estática	00276 00612
Eliminación de alcalinos	00622	Estatutos de sociedades	00657
Elipse	00743	Estratigrafía	00369 00809
Empresa Siderúrgica de Medellín	00286	Estrellas	00084 00157 00267
Empresas mineras	00507	Estructuras de hormigón	00245
Empresas siderúrgicas	00607	Estructuras reticulares	00058 00705
Energía	00489	Estudiantes universitarios	00682
Energía eléctrica	00017	Estudiantes universitarios - estadísticas	00314
Energía hidráulica	00017	Estudios de post-grado	00064 00651
Energía nuclear	00292	Estudios de post-grado -aprovechamiento de recursos hidráulicos	00617 00650
Energía solar	00293 00680	Estudios de post-grado - ciencia y técnica del carbón	00619
Ensayes	00057 00316	Eter (espacio)	00334
Enseñanza audiovisual	00517	Etica profesional	00161 00162
Envases	00088	Evolución	00219
Ergonomía	00300	Exámenes	00502
		Expedición botánica	00337

Expediciones científicas	00401 00421 00422 00423 000424 00432 00444	Fuentes de energía	00382
Exploración petrolífera	00177	Funciones de densidad	00302
Explosión de información	00338	Funciones exponenciales	00106
Explosiones en las minas	00135	Fundaciones	00240 00248 00360 00361 00760 00761
Expropiación	00339	Fundición nodular	00271 00613 00800
Extensometría eléctrica	00362	Galileo, Galilei	00365
Fábricas	00123	Galvanotecnia	00281
Fábricas de cemento	00423	Gasolina	00296
Facultad Nacional de Minas - egresados	00041 00042 00804	Geofísica	00076
Fallas (geología)	00056	Geografía económica	00032
Fallas estructurales	00008	Geología	00426 00812
Fatiga de metales	00671	Geología - Antioquia	00369 00574
Ferrocarril de Antioquia	00031 00364 00624	Geología - Chirapoto	00234
Ferrocarril del Río Magdalena	00341	Geología - Colombia	00052 00101
Ferrocarril Ibagué-Armenia	00052	Geología - enseñanza	00368 00697
Ferrocarril troncal de occidente	00342 00399	Geología - historia	00029
Ferrocarriles	00229 00227 00345 00399 00771	Geología - investigaciones	00649
Filosofía de la ciencia	00151 00241	Geología - mapas	00370
Física	00158 00320 00346 00347 00384 00548 00549 00595 00636	Geología - Medellín	00324
Física nuclear	00379	Geología - Valle del Cauca	00323
Flotación (minerales)	00182 00348 00349 00400 00614	Geología aplicada	00217
Formación Amagá	00809	Geología del petróleo	00074
Fotoelasticidad	00322 00362	Geología económica	00511 00539
Fotogrametría	00189	Geometría	00011 00224 00592
Frecuencia modulada (radio)	00356	Geometría analítica	00262
		Geometría del espacio	00448
		Geotecnia	00370
		Geotecnia - Medellín	00324

Glaciares	00824	Industria	00629
Gómez, José T.	00442	Industria del banano	00825
Gómez, Pedro Nel	00087 00180	Industria del carbón	00127
Gómez, Pedro Nel - crítica e interpretación	00588	Industria del cemento	00571
Granulometría	00075	Industria del petróleo	00150
Greiff Bravo, Luis de - muerte	00526	Industria minera	00049 00148 00654
Grisu	00373	Industria minera - Antioquia	00078 00512
Guajira - Abastecimientos de agua	00635	Industria minera - Cauca (Departamento)	00136
		Industria minera - Chocó (Departamento)	00674
Hacienda pública	00230	Industria minera - Colombia	00050
Hertz, Heinrich, 1857-1894	00380	Industria siderúrgica	00643
Hexafluoruro de azufre	00759	Industria textil	00408
Hidrodinámica	00263 00516	Industrialización	00409 00527
Hierro	00222	Industrias minerales - bibliotecas	00094
Hipótesis	00811	Infiltración	00410
Historia - ensayos, conferencias, etc.	00190	Ingeniería	00802
Historia - enseñanza	00129	Ingeniería - Aspectos sociales	00309
Historiadores	00387	Ingeniería - congresos, conferencias, etc.	00063 00627 00706
Hombre prehistórico	00803		00652 00726 00727
Hormigón	00316 00784	Ingeniería - contratos y especificaciones	00301
Hormigón armado - historia	00625	Ingeniería - ensayos, conferencias, etc.	00378 00816
Hormigón pretensado	00389	Ingeniería - enseñanza	00215 00269 00298 00420 00517 00580 00623 00731 00763 00774
Hospitales - diseño y construcción	00159	Ingeniería - historia	00437
Hoteles	00390	Ingeniería - legislación	00468 00658 00659 00661 00687 00688 00689
		Ingeniería - práctica profesional	00621
Iglesias - diseño y construcción	00394	Ingeniería administrativa	00002 00436
Ilicinaceas	00550		
Impacto	00327		
Impactos ambientales	00396		
Imperialismo	00527		

Ingeniería civil	00130	Lignito	00068
Ingeniería civil - planes de estudio	00602	Líneas de influencia (ingeniería)	00472
Ingeniería como profesión	00227 00433 00513 00741 00747	Líneas eléctricas	00473
Ingeniería de ferrocarriles	00343	Linguística	00066
Ingeniería de petróleos	00109 00217 00812	Lixiviación	00211 00413 00572
Ingeniería de petróleos y geología	00725	Lluvia	00185
Ingeniería eléctrica	00001 00438 00601	Lodos de perforación	00477
Ingeniería estructural	00501	López, Alejandro	00021 00022
Ingeniería industrial	00465 00757	Losas	00329 00478
Ingeniería química	00001	M adera	00551
Ingeniería sanitaria	00430 00439 00569	Malpigiáceas	00480
Ingenieros	00007 00193 00433 00440 00475 00514	Manizales	00484
Ingenieros - historia	00437	Mapas	00485
Ingenieros geólogos	00217	Maquinaria minera	00522
Innovaciones tecnológicas	00443	Matemáticas	00104 00214 00295 00353 00355 00395 00451 00685 00764
Instituto de Obras Sanitarias para Antioquia	00445	Matemáticas - ejercicios	00638
Instituto Geográfico Militar y Catastral	00446	Matemáticas - enseñanza	00488
Inundaciones	00655	Matemáticos	00284
Investigación científica	00453 00470	Materia	00249 00250 00489
Investigación operacional	00376 00453 00518 00737	Materiales de construcción	00467 00490 00808
Inyección de vapor (petróleo)	00519	Matrices (matemáticas)	00452 00777
Istmina	00456	Mecánica de rocas	00414
La Atlantida	00555	Mecánica de suelos - congresos, conferencias, etc.	00815
Latitud	00354	Mecánica de suelos - terminología	00492
Levantamiento de planos	00559	Medellín - calles	00303
Libertad de enseñanza - América Latina	00470	Medellín - mapas	00170 00605 00606 00684
Licuefacción del carbón	00411		

Medición de altitudes	00119	Modelos hidráulicos	00735 00748
Mediciones y pruebas educativas	00502	Modelos matemáticos	00028
Mejía V., Florencio	00442	Molibdeno	00349
Mercurio	00497	Molina, Adolfo	00441
Metafísica	00346	Molinos de agua	00486 00521
Metalurgia	00077 00543 00630	Mortalidad	00767
Metalurgia del cobre	00572 00672	Murales	00237
Metalurgia del oro	00281 00498	Muros de mampostería	00194
Meteorología	00500	Mutis, José Celestino	00528
	00541 00707		
Método CPM	00377		
Método de cross	00503	Nobel, Alfredo	00023 00024
Método de elementos finitos	00414 00516	Novela colombiana	00124
Método de montecarlo	00736	Números índices (economía)	00567
Método pert	00377	Números relativos	00568
Métodos de rigidez	00208		
Métodos de simulación	00028 00516	Oferta y demanda	00261
Métodos iterativos (matemáticas)	00501	Ondas eléctricas	00010
México - descripciones y viajes	00422	Ondas sísmicas	00575
Millikan, Roberto A.	00715	Opinión pública	00483
Mina La Coqueta	00431	Optica	00576
Minas	00683	Orientación profesional	00578 00579
Minas - Antioquia	00780	Oro	00171 00235 00289
Minas - España	00509		00644 00646
Minas - medidas de seguridad	00729	Ospina, Tulio	00255 00256
Minas de carbón	00373 00494		
Minas de oro	00431 00507 00508	Painleve, Paul	00585
	00591 00600	Paleobotánica	00536
Minerales de hierro	00622	Paleontología	00487 00766
Mineralogía	00510	Paleontología - Colombia	00098 00425 00537
Mira, Francisco de Paula	00442	Pasterización de la leche	00584

Pavimentación de carreteras	00586 00587	Prospección	00653
Pavimentos	00132 00312 00730	Proteccionismo y libre cambio	00593
Péndulo	00589	Proyectos de investigación	00666
Perspectiva	00067	Publicidad	00181
Perú - aspectos socioeconómicos	00421	Puente de occidente	00668
Petróleo	00068 00107 00197 00417 00597 00645 00699	Puentes - accidentes	00669
Petróleo - legislación	00167	Puentes - diseño	00668
Pilotes	00360	Puentes - Francia	00402
Pintura mural	00087 00108	Puentes - Italia	00664
Piritas	00400	Puentes de hormigón	00667 00670
Planta Metalúrgica Nacional	00077 00543	Puentes en arco	00200
Plantas para tratamiento de agua	00233	Química	00779
Platino	00090	Radiactividad	00676
Plaza de Ferias de Medellín	00608	Raiz cuadrada	00677
Polarografía	00610	Rayos cósmicos	00679
Polimerización	00270	Reacciones nucleares	00680
Política económica	00397	Reactores químicos	00118
Pórticos	00114	Recursos energéticos	00357
Positrones	00184	Reforma educativa	00213 00257 00535
Postgrados	00618	Reforma universitaria	00765
Pozos de minas	00372	Reglas de cálculo	00242
Precios	00681	Regresión de borde	00113 00690
Premio Nacional de Ingeniería	00226	Relaciones públicas	00181 00359
Premios Nobel	00476	Relatividad (física)	00273 00531
Presas	00125 00325	Rellenos sanitarios	00692
Probabilidades	00191	Reseñas de libros	00375 00553 00693 00698
Problemas y ejercicios	00640 00754 00756	Reservas minerales	00035 00683
Producción	00261 00304		

Residuos industriales	00810	Siderúrgica Paz del Río	00030
Resistencia de materiales	00329 00365		00733
Resistencia de materiales - laboratorios	00463	Sociedad Antioqueña de Ingenieros	00749 00750
Restrepo, Guillermo	00442	Sociedades mineras	00751
Revista Dyna	00258 00385 00558 00710	Sociología	00752
Riego	00033	Soda cáustica	00280
Rieles (ferrocarriles) - diseño	00246 00247	Soldadura	00317 00319 00753
Riesgo sísmico - Medellín	00055 00712	Subestaciones eléctricas	00759
Río Magdalena	00713	Suelos	00491 00762
Río Medellín	00243 00429 00430	Sulfatos de cobre	00211
Rocas	00239 00716	Talla en piedra	00768
Rodríguez Moya, Francisco - centenarios	00287	Talleres	00285
Rodríguez, Jorge	00252	Tanques	00769 00770
Rotación de la tierra	00717	Taxonomía zoológica	00766
Ruedas hidráulicas	00718	Tecnocracia	00393 00404 00758
Russell, Bertrand	00093	Tecnología	00153
Rutas comerciales	00091	Televisión	00283 00386 00773
Salarios	00681	Teoremas	00794
Salinas	00424	Teoría cuántica	00776
Salud ocupacional	00383	Teoría reticular	00026 00058 00114 00208 00240 00264 00705 00742
San Agustín	00720	Teoría y práctica	00778
San Pablo (istmo)	00457	Terraplenes	00080
Sanearamiento	00082 00196	Terremotos	00313
Santander del Sur (Departamento)	00722 00723	Terremotos - Ecuador	00201
Secciones cónicas	00381	Terremotos - Nariño	00781
Servicio médico de urgencias - planificación	00376	Tesis y disertaciones académicas	00086 00098 00315 00358
Servicios de procesamiento de datos	00147		00584 00782 00787 00788 00789 00790 00791 00792 00793 00796
Sideritas	00614 00622		

Thales de Mileto	00783	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - Biblioteca		
Títulos académicos	00700			
Toma de decisiones	00059 00330 00775			00095 00096
Tostación	00412 00413 00785	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - egresados		00018 00038 00039 00040 00043 00044 00045 00046 00047 00048 00102 00272 00475 00560 00561 00562 00563 00565 00566
Trabajo y trabajadores	00552			
Trabajos de investigación	00454			
Transporte	00713 00795 00797 00798 00799			
Transporte ferroviario	00344			
Tranvías	00198			
Tratamiento del agua	00233 00243 00504			
Tratamiento térmico	00613			
Tratamiento térmico de los metales	00299	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - funcionarios y empleados		00216 00308 00474
Triana, José	00458			
Tuberías	00036 00111	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - historia		00013 00071 00103
Túnel de la Quebra	00278			
Túneles	00278			
Túneles - Gibraltar	00195	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - laboratorios		00428 00435 00461 00462 00464 00466 00696 00732 00772
Turismo	00407			
Universidad Nacional de Colombia	00546			
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) - laboratorios	00460			
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín)	00004 00154 00165 00186 00207 00288 00306 00307 00309 00314 00403 00418 00434 00459 00465 00529 00542 00564 00583 00624 00648 00660 00719 00740 00763 00805 00806	Universidad Nacional de Colombia, Faculta de Minas (Medellín) - planes de estudio		00089 00218 00305 00391 00398 00590 00601 00745
		Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - profesores		00604
		Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - reglamento		00223 00686
		Unversidades - Colombia		00174 00335



Universidades - Colombia	00174 00335
	00392 00460
	00535 00544
	00546 00709
	00807
Universidades - Colombia - ingreso	00186
Universidades - Colombia - planes de estudio	00016
Universidades - legislación - Colombia	00765
Universidades - Venezuela	00432
University Of Texas	00596
Upac	00172
Valle del Cauca (Departamento)	00678
Vallejo Arbelaez, Joaquín	00006
Vauban, Sebastián de	00724
Vertederos	00814
Viajes interplanetarios	00817
Vigas	00117 00472
Villa Carrasquilla, Antonio	00441
Villa Carrasquilla, Jorge	00441
villa, José María	00254 00668
Viscosidad	00270
Viviendas	00821 00822 00823
Wills, Ricardo	00441
Yacimientos Minerales	00367