

INDICE DE MATERIAS



Abastecimiento de agua	00673	Análisis de sistemas	00041	00711
Accidentes en minas	00009	Análisis numérico	00001	00506
Aceites y grasas	00406	Análisis térmico diferencial	00001	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	
Acueductos - Colombia	00424	00405		
Acueductos - Medellín	00429	Antioquia -Geología	00099	
Ademinas	00081 00708	Arco empotrado	00264	
Administración de empresas	00244 00482	Arena	00057	
Admisión a la Universidad	00336	Arenisca	00808	
Aerofotografía	00105	Arietes hidráulicos	00079	
Aeropuertos - Diseño	00534	Armaduras estructurales	00051	
Aeropuertos - Medellín	00027 00060	Arqueología indígena	00720	
Aqua	00187	Arquitectos	00350	
Aqua potable	00173	Arquitectura	00340	
Aguas de albañil	00155	Arquitectura - Guatavita	00228	
Ahorro de energía	00675	Arquitectura como profesión	00350	
Alcantarillado	00533	Arrabio	00647	
Alcantarillado - Caracas	00160	Asociaciones de ingenieros	00133 00657	
Alcantarillado - Medellín	00427	Asociaciones de profesionales y técnicos	00577	
Alcoholismo - Congresos, Conferencias, et.	00188	Astronomía	00083 00495	
Aimentos	00112	Astronomía - Historia	00332	
Alimentadores	00315	Atomos	00084	
Aluminio	00282	Auditores	00085	
Ambulancias	00737	Automóviles	00175 00746	
America - Descubrimiento y exploraciones	00003	Aviación	00813	
Anales de la Facultad de Minas	00553 00554	Baldo (Municipio)	00523	
Análisis de series de tiempo	00054	Beneficio de minerales	00025 00090	

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

Civilización	00469	Contaminación industrial	00755
Clinamenes	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 00467	Diamantes	00069
Construcciones de ladrillo	00310	Dinámica de una partícula	00525
Construcciones escolares	00691	Diseño experimental	00630
Consumidores	00479	Diseño de estructuras	00734
Consumó (economía)	00210	Distribución de energía eléctrica	00796
Contabilidad de costos	00496	Distribución de momentos	00051
Contadores de fluidos	00203 00520	División del trabajo	00578
Contaminación del aire	00641 00819	Ecología	00632
Contaminación del aire - Medellín	00202	Economía - Colombia	00259
		Economía industrial	00594
			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	
Ensayes	00057 00316	Eter (espacio)	00619
Enseñanza audiovisual	00517	Etica profesional	00334
Envases	00088	Evolución	00161 00162
Ergonomía	00300	Exámenes	00219
		Expedición botánica	00502
			00337

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

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
Hormigón pretensado	00389		00816
Hospitales - diseño y construcción	00159	Ingeniería - enseñanza	00215 00269 00298
Hoteles	00390		00420 00517 00580
			00623 00731 00763
			00774
Iglesias - diseño y construcción	00394	Ingeniería - historia	00437
Ilicinaceas	00550	Ingeniería - legislación	00468 00658 00659
Impacto	00327		00661 00687 00688
Impactos ambientales	00396	Ingeniería - práctica profesional	00689
Imperialismo	00527	Ingeniería administrativa	00621
			00002
			00436

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	Linguistica	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	Madera	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 00655	Matemáticas - enseñanza	00488
Inundaciones	00453 00470	Matemáticos	00284
Investigación científica	00376 00453 00518 00737	Materia	00249 00250 00489
Investigación operacional	00456	Materiales de construcción	00467 00490 00808
Inyección de vapor (petróleo)	00519	Matrices (matemáticas)	00452 00777
Istmina	00555	Mecánica de rocas	00414
La Atlantida	00354	Mecánica de suelos - congresos, conferencias,etc.	00815
Latitud	00559	Mecánica de suelos - terminología	00492
Levantamiento de planos	00470	Medellín - calles	00303
Libertad de enseñanza - América Latina	00411	Medellín - mapas	00170 00605 00606 00684
Licuefacción del carbón			

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

Pavimentación de carreteras	00586	00587	Prospección	00653
Pavimentos	00132	00312	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	Puentes - accidentes	00669
	00417	00597	Puentes - diseño	00668
	00699			
Petróleo - legislación	00167		Puentes - Francia	00402
Pilotes	00360		Puentes - Italia	00664
Pintura mural	00087	00108	Puentes de hormigón	00667
Piritas	00400		Puentes en arco	00200
Planta Metalúrgica Nacional	00077			
	00543		Química	00779
Plantas para tratamiento de agua	00233			
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
Postgrados	00618		Reforma universitaria	00765
Pozos de minas	00372		Reglas de cálculo	00242
Precios	00681		Regresión de borde	00113
Premio Nacional de Ingeniería	00226		Relaciones públicas	00181
Premios Nobel	00476		Relatividad (física)	00273
Presas	00125	00325		00531
Probabilidades	00191		Rellenos sanitarios	00692
Problemas y ejercicios	00640	00754	Reseñas de libros	00375
	00756			00553
	00261	00304	Reservas minerales	00693
Producción				00698
				00035
				00683

Residuos industriales	00810	Siderúrgica Paz del Río	00030 00733
Resistencia de materiales	00329 00365	Sociedad Antioqueña de Ingenieros	00749 00750
Resistencia de materiales - laboratorios	00463	Sociedades mineras	00751
Restrepo, Guillermo	00442	Sociología	00752
Revista Dyna	00258 00385 00558 00710	Soda cáustica	00280
Riego	00033	Soldadura	00317 00319 00753
Rieles (ferrocarriles) - diseño	00246 00247	Subestaciones eléctricas	00759
Riesgo sísmico - Medellín	00055 00712	Suelos	00491 00762
Río Magdalena	00713	Sulfatos de cobre	00211
Río Medellín	00243 00429 00430	Talla en piedra	00768
Rocas	00239 00716	Talleres	00285
Rodríguez Moya, Francisco - centenarios	00287	Tanques	00769 00770
Rodríguez, Jorge	00252	Taxonomía zoologica	00766
Rotación de la tierra	00717	Tecnocracia	00393 00404 00758
Ruedas hidráulicas	00718	Tecnología	00153
Russell, Bertrand	00093	Televisión	00283 00386 00773
Rutas comerciales	00091	Teoremas	00794
Salarios	00681	Teoría cuántica	00776
Salinas	00424	Teoría reticular	00026 00058 00114 00208 00240 00264 00705 00742
Salud ocupacional	00383	Teoría y práctica	00778
San Agustín	00720	Terraplenes	00080
San Pablo (istmo)	00457	Terremotos	00313
Saneamiento	00082 00196	Terremotos - Ecuador	00201
Santander del Sur (Departamento)	00722 00723	Terremotos - Nariño	00781
Secciones cónicas	00381	Tesis y disertaciones académicas	00086 00098 00315 00358
Servicio médico de urgencias - planificación	00376		00584 00782 00787 00788 00789
Servicios de procesamiento de datos	00147		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
Trabajo y trabajadores	00552	00018 00038 00039 00040 00043 00044 00045 00046 00047 00048
Trabajos de investigación	00454	00102 00272 00475 00560 00561 00562 00563 00565 00566
Transporte	00713 00795 00797 00798 00799	00045 00046 00047 00048
Transporte ferroviario	00344	00102 00272 00475 00560 00561 00562 00563 00565 00566
Tranvías	00198	00018 00038 00039 00040 00043 00044 00045 00046 00047 00048
Tratamiento del agua	00233 00243 00504	00216 00308 00474
Tratamiento térmico	00613	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - funcionarios y empleados
Tratamiento térmico de los metales	00299	00013 00071 00103
Triana, José	00458	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - historia
Tuberías	00036 00111	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - laboratorios
Túnel de la Quiebra	00278	00428 00435 00461 00462 00464 00466 00696 00732 00772
Túneles	00278	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - laboratorios
Túneles - Gibraltar	00195	00428 00435 00461 00462 00464 00466 00696 00732 00772
Turismo	00407	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - planes de estudio
Universidad Nacional de Colombia	00546	00089 00218 00305 00391 00398 00590 00601 00745
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) - laboratorios	00460	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas (Medellín) - profesores
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	00604 00223 00686 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

48

Yacimientos Minerales 00367