

Foll.
311:37

(de parte de A. MASABTIS)
Secretaría de Ciencia y Técnica
312-9426

Día de	
REGION	
26/3/92	
Remite	Aug.
Intervino	ef



01197



MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA
SUBSECRETARIA DE COORDINACION OPERATIVA

01197

SISTEMA ESTADISTICO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGIA (SENCYT)

373

CLASIFICACIONES TEMATICAS

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EDUCATIVAS

Paraguay, Corrientes, Brasil

1062 Capital Federal - Buenos Aires Argentina

Foll
311:37
1

INV	004497
SIG	Foll. 311:37/1
LIB	—

INDICE

INTRODUCCION	3
CLASIFICACION DE CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS (DC) (antecedentes)	3
CLASIFICACION DE CAMPOS DE APLICACION (antecedentes)	4
CLASIFICACION I: CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS	5
CLASIFICACION II: CAMPOS DE APLICACION	14

CENTRO DE

INVESTIGACION

Centro de Estudios

CLASIFICACIONES TEMATICAS

INTRODUCCION

La identificación de los "temas" vinculados con las actividades científicas y tecnológicas o con los recursos que a ellas se dedican, constituye una de las principales formas de recuperación de la información, identificando y seleccionando mediante los "temas" elegidos, aquellas actividades, personas, entidades, etc. que se vinculan a ellos.

Históricamente, tanto a nivel nacional como internacional, se utilizaron clasificaciones temáticas con dos enfoques diferentes, perfectamente compatibles y complementarios entre sí:

- a) Clasificación según los "temas" en que se trabaja, investiga, experimenta, etc.
- b) Clasificación según los "temas" en que se podrían aplicar los resultados de las actividades realizadas.

El primer enfoque, dio origen a la clasificación de ciencias y disciplinas científicas y el segundo motivó la creación de la clasificación de campos de aplicación. (1)

Las primeras versiones de ambas clasificaciones, comenzaron a utilizarse en el país en el año 1969, coincidiendo con las primeras actividades de recopilación de información en ciencia y tecnología.

CLASIFICACIÓN DE CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS (DC)

La primera clasificación de DC utilizada en el país, tuvo su origen en la adaptación de una lista elaborada por el Consejo Nacional de Política Científica (CNPS) de Bélgica (1967), que constituía a su vez una modificación de la Lista de Especialidades de la Fundación Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (2). Esta versión fue utilizada desde 1969 hasta 1974.

La necesidad de crear una lista más simplificada y que incluyera nuevos temas del campo científico, derivó en la segunda versión que se utilizó desde 1974 hasta marzo de 1988, periodo en el cual se incorporaron a su utilización, varios organismos de ciencia y tecnología del país.

(1) UNESCO, denomina a estas clasificaciones: "campo científico y tecnológico" y "finalidades y objetivos socioeconómicos" respectivamente. Ambas han sido consultadas para la revisión propuesta en este documento (Manual de Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas -ST-84/WS/12- Junio 1984).

(2) American Science Manpower 1966 (NSF 68-7) Apéndice C.

Los 14 años transcurridos, permitieron reunir experiencia en el uso de la clasificación de DC, e ir recopilando observaciones y sugerencias, las que fueron analizadas y debatidas por representantes de los principales organismos de ciencia y tecnología del país (1984 a 1986). Esas opiniones, fueron posteriormente puestas a consideración de personalidades e investigadores de las diversas disciplinas científicas (1987).

Las conclusiones obtenidas, compatibilizadas en la SECYT, constituyen la tercera versión de la Clasificación de Ciencias y Disciplinas Científicas, cuyo contenido se incluye en este documento (CLASIFICACION I).

CLASIFICACION DE CAMPOS DE APLICACION (CA)

La clasificación de CA se originó en una lista de temas socioeconómicos, elaborada especialmente para el primer censo general de las actividades y recursos en ciencia y tecnología llevado a cabo en el país (3).

Dicha clasificación también fue revisada y actualizada en el año 1974, adaptándola especialmente a las necesidades de la categorización de las solicitudes de apoyo presupuestario que desde entonces, se presentan a la Secretaría de Ciencia y Técnica.

Esa segunda versión fue utilizada como la de las DC, hasta marzo de 1988, aplicándose un procedimiento similar para su análisis y revisión: consulta a organismos de ciencia y tecnología y pedido de opinión a expertos científicos. El resultado obtenido es la Clasificación de Campos de Aplicación, que se incluye en este documento (CLASIFICACION II).

(3) Potencial Científico y Técnico Nacional - Encuesta a Institutos de Investigación - 1969.

CLASIFICACION I: CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS

Corresponde al "tema en el cual se trabaja, o se desarrollan las actividades científicas y tecnológicas (de investigación, difusión, etc.)"

Esta clasificación consta de 3 niveles de desagregación:

- 1er. nivel: con 1 dígito : ciencias agrupadas (9 categorías)
- 2do. " : con 2 dígitos: ciencias (42 categorías)
- 3er. " : con 4 dígitos: disciplinas científicas (DC) (440 categorías)

Para su utilización debe partirse del nivel de mayor agregación (un dígito), e ir descendiendo en el grado de detalle hasta encontrar la DC que más se adapte al tema que debe ser clasificado.

En los casos que no se encuentre un grupo de ciencias (un dígito), que cubra el tema que debe ser clasificado se recurrirá al código 7 (Otras Ciencias), especificándose claramente el rubro de que se trate. Obsérvese que bajo este código, ya se han detallado algunas DC que desde ciertos enfoques no encuadran exactamente en ninguno de los grupos anteriormente o que recibiendo aportes multidisciplinarios, se les reconoce importancia como para posibilitar su existencia en forma independiente.

Por ejemplo: 7100 Biotecnología (ver 1356 y 2154)

Si se considera que un solo grupo de ciencias no cubre el tema a clasificar, se deberá optar por el código 8 (Varias Ciencias) debiéndose también especificar el rubro abordado.

Por ejemplo: 8000 (Sociología y Arquitectura: Aspectos socioculturales de las viviendas con materiales regionales)

Si se evalúa que el tema a clasificar no puede ser considerado ciencia, deberá indicarse el código 9 (No corresponde), describiéndose detalladamente el aspecto clasificado bajo esta forma.

En los casos para los cuales una vez ubicado el grupo de ciencias a que pertenece un tema, se concluye que el mismo es cubierto por varias ciencias de dos dígitos, se deberá indicar el código que finaliza con 000 (varias ciencias.....), debiéndose especificar cuáles de ellas quedan comprendidas.

Por ejemplo: 1000 Varias ciencias exactas y naturales: (1105 y 1201) (Física teórica y Química Analítica)

Cuando se determina la ciencia (dos dígitos) y no se encuentra la DC (cuatro dígitos) a la cual pertenece el tema a clasificar, se deberá optar por:

- La alternativa que finaliza con 00 (Varias), si se estima que el aspecto queda cubierto con varias DC de la misma ciencia (que deben ser especificadas).

Por ejemplo: 5100 (5102: Macroeconomía y 5106: Economía internacional)

- La alternativa que finaliza con 99 (Otras), en los casos en que se considere que ninguna de las DC detalladas dentro de la ciencia, cubre el tema que debe clasificarse (que también deberá especificarse claramente).

Por ejemplo: 6199 (Historia de las matemáticas)

En esta versión de la Clasificación de las DC, se han introducido tres variantes novedosas en relación a las anteriores:

- 1) Algunas ciencias fueron desagregadas a un cuarto nivel con el fin de permitir el agrupamiento interno de los temas incluidos. No obstante, se mantuvo para las DC el código de 4 dígitos, utilizándose el tercero para conformar los grupos.

Las ciencias para las que se recurrió a este criterio son:

15 Especialidades de las ciencias de la tierra

31 Medicina

54 Especialidades de las ciencias políticas y administración pública

- 2) Debido a la existencia de temas que podrían ser encuadrados en más de una DC (según el enfoque o preferencia de quien clasifique), y dadas las restricciones de una clasificación con orden de jerarquías como la presente, se ha optado por repetir dos, tres o más veces (no siempre con igual denominación), un mismo "tema" dentro de DC y códigos diferentes, mencionándose en cada caso los códigos alternativos cruzados donde se los podría ubicar.

Por ejemplo: 1252 Química farmacéutica (ver 3351)
3351 Farmacoquímica (ver 1252)

En todos los casos los códigos utilizados para estos "cruces" (más de 40) se ordenan a partir del número 51 (en los 2 últimos dígitos).

- 3) Finalmente, debido a razones similares a las de los "cruces" anteriores, en cerca de 20 casos, se indica junto a la DC correspondiente, bajo qué otra DC (en la alternativa "otras" o similar), podría ubicarse el "tema" que se clasifica.

Por ejemplo: 2201 Historia de la arquitectura (ver 6199)
6199 Otras (de Historia) (especificar)

5104 Estadística económica, econometría (ver 7407)

7407 Métodos estadísticos específicos (biometría, econometría, sociometría, etc.)

CLASIFICACION I: CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS

- 1 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
 - 11 FISICA
 - 12 QUIMICA
 - 13 BIOLOGIA
 - 14 ASTRONOMIA
 - 15 ESPECIALIDADES DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA
 - 16 MATEMATICA
 - 17 INFORMATICA
- 2 CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 - 21 INGENIERIA
 - 22 ARQUITECTURA
- 3 CIENCIAS MEDICAS
 - 31 MEDICINA
 - 32 ODONTOLOGIA
 - 33 FARMACOLOGIA
- 4 CIENCIAS AGROPECUARIAS Y VETERINARIAS
 - 41 AGRONOMIA Y DASONOMIA
 - 42 VETERINARIA Y ESPECIALIDADES PECUARIAS
 - 43 ICTIOLOGIA
- 5 CIENCIAS SOCIALES
 - 51 ECONOMIA
 - 52 SOCIOLOGIA
 - 53 PSICOLOGIA
 - 54 ESPECIALIDADES DE LAS CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA
 - 55 DERECHO (JURISPRUDENCIA)
 - 56 EDUCACION
 - 57 ANTROPOLOGIA
 - 58 PLANEAMIENTO
- 6 CIENCIAS HUMANAS
 - 61 HISTORIA
 - 62 LINGUISTICAS
 - 63 LITERATURA Y ARTES
 - 64 FILOSOFIA
- 7 OTRAS CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS
 - 7100 BIOTECNOLOGIA
 - 7200 CRIMINALISTA
 - 7300 DEMOGRAFIA
 - 74 ESTADISTICA
 - 7500 MUSEOLOGIA
 - 7600 BIBLIOTECOLOGIA
 - 7999 OTRAS
- 8 VARIAS CIENCIAS Y ESPECIALIDADES MULTIPLES
- 9 NO CORRESPONDE

CLASIFICACION I: CIENCIAS Y DISCIPLINAS CIENTIFICAS

1 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

11 FISICA

- 1101 Acústica
- 1102 Atómica y molecular
- 1103 Materia condensada
- 1104 Física aplicada
- 1105 Física teórica
- 1106 Nuclear
- 1107 Óptica y láser
- 1108 Medios continuos
- 1109 Plasma
- 1110 Del estado sólido
- 1111 Térmica o termodinámica
- 1112 Del espacio
- 1151 Astrofísica y heliofísica (ver 1451)
- 1152 Física biológica (ver 1352 y 3163)
- 1153 Geofísica (ver 1551)
- 1154 Físico química (ver 1251)
- 1155 Ingeniería física (ver 2152)
- 1100 Varias (especificar)
- 1199 Otras (especificar)

12 QUIMICA

- 1201 Analítica
- 1202 Inorgánica
- 1203 Organometálica
- 1204 Orgánica
- 1205 De los materiales
- 1206 Química aplicada
- 1251 Química física (ver 1154)
- 1252 Química farmacéutica (ver 3351)
- 1253 Química biológica (ver 1351)
- 1254 Química tecnológica o industrial (ver 2151)
- 1255 Química fisiológica (ver 3162)
- 1256 Química geológica (ver 1552)
- 1257 Química agrícola (ver 4155)
- 1258 Bromatología (química de los alimentos) (ver 2158 y 4156)
- 1200 Varias (especificar)
- 1299 Otras (especificar)

13 BIOLOGIA

- 1301 Celular y molecular
- 1302 Biometría (ver 7407)
- 1303 Ecología (bioecología)
- 1304 Botánica
- 1305 Zoología
- 1306 Entomología
- 1307 Taxonomía
- 1351 Bioquímica (ver 1253)
- 1352 Biofísica (ver 1152 y 3163)
- 1353 Microbiología (ver 3165)
- 1354 Virología (ver 3166)

- 1355 Inmunología (ver 3164)
- 1356 Bioingeniería, biotecnología (ver 2154 y 7100)
- 1357 Genética (biogenética) (ver 3161)
- 1300 Varias (especificar)
- 1399 Otras (especificar)

14 ASTRONOMIA

- 1401 Astrometría
- 1402 Cosmografía
- 1403 Mecánica celeste
- 1404 Astronomía óptica
- 1405 Galaxias
- 1406 Radioastronomía
- 1407 Sistema de estrellas y astronomía estadística (ver 7407)
- 1408 Generación de la energía estelar, nucleogénesis, evolución estelar
- 1409 El sol
- 1451 Astrofísica (ver 1151)
- 1400 Varias (especificar)
- 1499 Otras (especificar)

15 ESPECIALIDADES DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

- 1510 Atmosféricas
 - 1511 Atmósfera terrestre
 - 1512 Atmósfera extraterrestre
 - 1513 Aeronomía
 - 1514 Climatología
 - 1515 Especialidades meteorológicas
 - 1516 Observación e instrumentación meteorológica
 - 1517 Medio ambiente, contaminación
- 1520 Litosféricas
 - 1521 Mineralogía
 - 1522 Petrografía
 - 1523 Geodesia
 - 1524 Sismología
 - 1525 Geología (especificar)
 - 1526 Geografía física
 - 1527 Geografía (otras) (especificar)
- 1530 Hidrosféricas
 - 1531 Glaciología
 - 1532 Nivología
 - 1533 Oceanografía
 - 1534 Hidrología superficial (otras)
 - 1535 Hidrología subterránea
 - 1536 Observación e instrumentación hidrológica
 - 1537 Hidrología e hidrografía (otras) (especificar)
 - 1538 Contaminación de las aguas
- 1551 Geofísica (ver 1153)
- 1552 Geoquímica (ver 1256)
- 1553 Geoingeniería (ver 2153)
- 1554 Geografía económica (ver 5158)
- 1500 Varias (especificar)
- 1599 Otras (especificar)

16 MATEMÁTICA

- 1601 Álgebra
- 1602 Análisis
- 1603 Geometría
- 1604 Matemática aplicada
- 1605 Teoría de los números
- 1606 Topología
- 1607 Probabilidad (ver 7499)
- 1608 Estadística matemática (ver 7499)
- 1609 Ecuaciones diferenciales
- 1610 Fundamentos y lógica
- 1600 Varias (especificar)
- 1699 Otras (especificar)

17 INFORMÁTICA

- 1701 Inteligencia artificial, robótica
- 1702 Recuperación de información
- 1703 Desarrollo de sistemas de información, programas, etc. (software)
- 1704 Control de procesos
- 1705 Redes de computación, teleprocesamiento
- 1706 Desarrollo de equipos de computación (hardware)
- 1700 Varias (especificar)
- 1799 Otras (especificar)

1000 Varias ciencias exactas y naturales (especificar)

2 CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

21 INGENIERÍA

- 2101 Aeronáutica y espacial
- 2102 De la construcción
- 2103 Cerámica
- 2104 Hidráulica
- 2105 Civil
- 2106 Eléctrica
- 2107 Electrónica
- 2108 De las comunicaciones
- 2109 Petroquímica
- 2110 Industrial
- 2111 Militar
- 2112 Mecánica
- 2113 Metalúrgica
- 2114 De minerales
- 2115 Naval
- 2116 Nuclear
- 2117 Del petróleo
- 2118 Sanitaria
- 2119 Textil
- 2120 Del producto
- 2121 De procesos
- 2122 Instrumentación y control
- 2151 Ingeniería química (ver 1254)
- 2152 Ingeniería física (ver 1155)
- 2153 Ingeniería geológica (ver 1553)

- 2154 Ingeniería biológica (ver 1356 y 7100)
- 2155 Ingeniería forestal (ver 4154)
- 2156 Ingeniería agrícola o rural (ver 4151)
- 2157 Ingeniería de materiales (ver 2251)
- 2158 Tecnología de los alimentos (ver 1258, 4156 y 4351)
- 2100 Varias (especificar)
- 2199 Otras (especificar)

22 ARQUITECTURA

- 2201 Historia de la arquitectura (ver 6199)
- 2202 Diseños, proyectos
- 2203 Teoría de la arquitectura
- 2204 Antisísmica
- 2205 Vivienda económica
- 2206 Conservación y restauración de edificios
- 2251 Tecnología de los materiales (ver 2157)
- 2252 Planificación urbana (ver 5853)
- 2200 Varias (especificar)
- 2299 Otras (especificar)

2000 Varias ciencias de la ingeniería y arquitectura (especificar)

3 CIENCIAS MÉDICAS

31 MEDICINA

- 3101 Anatomía
- 3102 Fisiología
- 3103 Patología
- 3104 Bacteriología
- 3105 Nutrición
- 3106 Técnicas de diagnóstico por imagen
- 3110 Cirugía
- 3111 Neurocirugía
- 3112 Cirugía cardiovascular
- 3113 Ablación e implantación de órganos
- 3119 Otras de cirugía (especificar)
- 3120 Medicina interna
- 3121 Endocrinología
- 3122 Hematología
- 3123 Gastroenterología
- 3124 Pneumonología
- 3125 Cardiología
- 3126 Nefrología
- 3127 Infectología
- 3128 Neurología
- 3129 Otras de medicina interna (especificar)
- 3130 Especialidades clínicas
- 3131 Pediatría
- 3132 Geriatria
- 3133 Oncología

3134 Ginecología
 3135 Oftalmología
 3136 Dermatología
 3137 Obstetricia
 3139 Otras especialidades clínicas (especificar)

3140 Especialidades biomédicas

3141 Psiquiatría
 3142 Rehabilitación
 3143 Nuclear
 3144 Aeroespacial
 3145 Legal
 3146 Medicina del trabajo
 3147 Salud mental
 3149 Otras especialidades biomédicas (especificar)

3150 Salud pública

3151 Epidemiología
 3152 Administración hospitalaria
 3159 Otras de salud pública (especificar)

3161 Genética humana (ver 1357)
 3162 Química fisiológica (ver 1255)
 3163 Biofísica (ver 1352 y 1152)
 3164 Inmunología (ver 1355)
 3165 Microbiología (ver 1353)
 3166 Virología (ver 1354)
 3167 Psicología médica (ver 5354)
 3100 Varias (especificar)
 3199 Otras (especificar)

32 ODONTOLOGIA

3201 Patología dental
 3202 Operación dental
 3203 Prótesis
 3204 Ortodoncia
 3205 Odontología preventiva y social
 3200 Varias (especificar)
 3299 Otras (especificar)

33 FARMACOLOGIA

3301 Toxicología
 3302 Metabolismo de drogas y medicamentos
 3303 Farmacología autónoma
 3304 Neurofarmacología
 3305 Farmacodinamia y diseño de fármacos
 3306 Clínica farmacológica
 3307 Cardiovascular
 3351 Farmacoquímica (ver 1252)
 3352 Psicofarmacología (ver 5353)
 3300 Varias (especificar)
 3399 Otras (especificar)

3000 Varias ciencias médicas (especificar)

4 CIENCIAS AGROPECUARIAS Y VETERINARIAS

41 AGRONOMIA Y DENDROMIA

4101 Edafología (conservación de suelos, fertilización, etc.)
 4102 Fitología
 4103 Fitotécnica (mejoramiento y producción vegetal)
 4104 Fitopatología, terapéutica vegetal
 4105 Algología
 4106 Silvicultura
 4151 Ingeniería agrícola (ver 2156)
 4152 Economía agrícola (ver 5157)
 4153 Sociología rural (ver 5255)
 4154 Ingeniería forestal (ver 2155)
 4155 Química agrícola (ver 1257)
 4156 Tecnología e industrias agrarias (enología, alayotecnia, etc.) (ver 1258, 2158 y 4351)
 4100 Varias (especificar)
 4199 Otras (especificar)

42 VETERINARIA Y ESPECIALIDADES PECUARIAS

4201 Zootecnia (producción animal)
 4202 Mejoramiento y manejo animal
 4203 Zoonatología y sanidad animal
 4204 Anatomía y fisiología
 4205 Infectología
 4206 Parasitología
 4207 Microbiología
 4208 Clínica animal
 4209 Cirugía
 4210 Genética, reproducción y obstetricia
 4251 Tecnología e industrias pecuarias (lactología, conservas, etc.) (ver 2158)
 4200 Varias (especificar)
 4299 Otras (especificar)

43 ICTIOLOGIA

4301 Reproducción ictícola
 4302 Tecnología pesquera
 4351 Tecnología e industrias ictícolas (conservas, etc.) (ver 1258, 2158 y 4156)
 4300 Varias (especificar)
 4399 Otras (especificar)

4000 Varias ciencias agropecuarias y veterinarias (especificar)

5 CIENCIAS SOCIALES

51 ECONOMIA

5101 Teoría económica general
 5102 Macroeconomía, cuentas nacionales
 5103 Sistemas económicos

5104 Estadística económica, econometría (ver 7407)
 5105 Teorías monetarias y fiscales, sistemas tributarios
 5106 Internacional
 5107 Finanzas y administración de empresas, sistemas contables, estudios de mercado
 5108 Industrial
 5109 Del trabajo
 5110 Microeconomía
 5151 Economía social (ver 5251)
 5152 Economía de la educación (ver 5652)
 5153 Historia económica (ver 6153)
 5154 Economía política (ver 5453)
 5155 Planificación y desarrollo económico (ver 5851)
 5156 Economía espacial o regional (ver 5852)
 5157 Economía agrícola (ver 4152)
 5158 Geografía económica (ver 1554)
 5100 Varias (especificar)
 5199 Otras (especificar)

52 SOCIOLOGIA

5201 Teoría sociológica
 5202 Sociometría, metodología y técnicas de investigación (ver 7407)
 5203 De la comunicación
 5204 De la organización
 5205 Estratificación y cambio social
 5206 Del trabajo
 5207 Urbana
 5251 Sociología económica (ver 5151)
 5252 Sociología de la educación (ver 5653)
 5253 Psicología social (ver 5351)
 5254 Sociología política (ver 5454)
 5255 Sociología rural (ver 4153)
 5256 Demografía, población y recursos humanos (ver 7300)
 5257 Lógica y epistemología (ver 6452 y 6453)
 5200 Varias (especificar)
 5299 Otras (especificar)

53 PSICOLOGIA

5301 Psicología general: experimental, comparada y fisiológica
 5302 Psicología laboral
 5303 Psicometría, metodología y técnicas de investigación (ver 7407)
 5304 Psicología del desarrollo
 5305 Personalidad
 5351 Psicología social (ver 5253)
 5352 Psicología educacional (ver 5654)
 5353 Psicofarmacología (ver 3352)
 5354 Psicología clínica (ver 3167)
 5300 Varias (especificar)
 5399 Otras (especificar)

54 ESPECIALIDADES DE LAS CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA

5410 Ciencias políticas
 5411 Teoría política

5412 Instituciones y procesos políticos
 5413 Sistemas legales
 5414 Política internacional
 5415 Sistemas políticos comparados
 5419 Otras de ciencias políticas (especificar)

5420 Administración pública

5421 Gestión pública
 5422 Instituciones públicas
 5423 Procesos administrativos
 5429 Otras de administración pública (especificar)

5451 Filosofía política (ver 6451)
 5452 Historia política (ver 6154)
 5453 Política económica (ver 5154)
 5454 Política social (ver 5254)
 5400 Varias (especificar)
 5499 Otras (especificar)

55 DERECHO (JURISPRUDENCIA)

5501 Administrativo
 5502 Civil
 5503 Penal
 5504 Fiscal
 5505 Internacional
 5506 Comercial
 5507 Laboral y de seguridad social
 5508 Agrario y minero
 5509 Marítimo (navegación)
 5510 Político
 5511 Constitucional
 5512 Filosofía del derecho (ver 6499)
 5500 Varias (especificar)
 5599 Otras (especificar)

56 EDUCACION

5601 Pedagogía
 5602 Didáctica
 5603 Técnicas educativas
 5604 Política y planificación educativa (ver 5899)
 5605 Historia de la educación (ver 6199)
 5606 Educación especial
 5607 Administración de la educación
 5608 Filosofía de la educación (ver 6499)
 5651 Economía de la educación (ver 5152)
 5652 Sociología de la educación (ver 5252)
 5653 Psicología de la educación (ver 5352)
 5600 Varias (especificar)
 5699 Otras (especificar)

57 ANTROPOLOGIA

5701 Antropología física
 5702 Etnología y etnografía
 5703 Paleontología
 5751 Arqueología (ver 6151)
 5752 Prehistoria (ver 6152)

5700 Varias (especificar)
5799 Otras (especificar)

58 PLANEAMIENTO

5801 Planificación científica y tecnológica
5851 Planificación socioeconómica general (ver 5155)
5852 Planificación socioeconómica regional o espacial (ver 5156)
5853 Planificación urbana (ver 2252)
5800 Varias (especificar)
5899 Otras (especificar)

5000 Varias ciencias sociales (especificar)

6 CIENCIAS HUMANAS

61 HISTORIA

6101 Antigua
6102 Medieval
6103 Moderna
6104 Contemporánea
6105 Del arte (ver 6399)
6106 De las instituciones
6107 Social (ver 5299)
6108 Del derecho (ver 5399)
6109 De las ciencias
6110 De las naciones
6111 Regionales, continentales
6112 De las ideas
6113 De las religiones
6114 Bibliotecología (ver 7600)
6115 Museología (ver 7500)
6116 Metodología de la historia
6151 Arqueología (ver 5751)
6152 Prehistoria (ver 5752)
6153 Historia económica (ver 5153)
6154 Historia política (ver 5452)
6100 Varias (especificar)
6199 Otras (especificar)

62 LINGÜÍSTICAS

6201 Aplicaciones a la enseñanza de las lenguas
6202 Lingüística descriptiva
6203 Lingüística general
6204 Lingüística histórica y comparada
6205 Lenguajes en relaciones con otros campos
6206 Políticas del lenguaje
6207 Alfabetización y sistemas de escritura
6208 Terminología
6200 Varias (especificar)
6299 Otras (especificar)

63 LITERATURA Y ARTES

6301 Literatura
6302 Pintura

6303 Artes plásticas
6304 Dibujo
6305 Musicología
6306 Preservación y restauración
6307 Cinematografía y teatrología
6300 Varias (especificar)
6399 Otras (especificar)

64 FILOSOFÍA

6401 Metafísica
6402 Lógica
6403 Gnoseología
6404 De las religiones, teología
6405 Antigua
6406 Medieval
6407 Moderna
6408 Contemporánea
6409 De la Historia
6410 Antropología filosófica (ver 5799)
6451 Filosofía política (ver 5451)
6452 Ética (ver 5257)
6453 Epistemología (ver 5257)
6400 Varias (especificar)
6499 Otras (especificar)

6000 Varias ciencias humanas (especificar)

7 OTRAS CIENCIAS O DISCIPLINAS CIENTÍFICAS

Corresponde incluir aquellas disciplinas científicas que no pueden ser encuadradas en ninguna de las ciencias antes mencionadas, y que en general de acuerdo al enfoque temático, podría ser ubicada parcialmente en alguna de las disciplinas científicas anteriores.

7100 BIOTECNOLOGÍA (ver 1356 y 2154)
7200 CRIMINALÍSTICA
7300 DEMOGRAFÍA (ver 5256)
74 ESTADÍSTICA

7401 Descriptiva (general)
7402 Inferencial (general)
7403 Metodología de encuestas
7404 Diseños muestrales y experimentales
7405 Relaciones entre variables. Asociación y correlación
7406 Indicadores, índices, coeficientes, etc.
7407 Métodos estadísticos específicos (biometría, econometría, sociometría, etc.) (ver 5256, 5303, 1302, 1407, 5104) (especificar)
7400 Varias (especificar)
7499 Otras (especificar) (ver 1607 y 1608)

7500 MUSEOLOGÍA (ver 6115)

7600 BIBLIOTECOLOGÍA (ver 6114)
7999 OTRAS (especificar)

CENTRO NACIO-

EDUCATIVA

Paraguay, 1981

8 VARIAS CIENCIAS O ESPECIALIDADES MULTIDISCIPLINARIAS

Corresponde incluir aquellas especialidades en la que participan o confluyen varias ciencias o disciplinas científicas de las incluidas anteriormente. Indicar 8000 y especificar.

9 NO CORRESPONDE

Para utilizar en aquellos casos en que debe clasificarse algún aspecto que no puede ser considerado ciencia o disciplina científica. Indicar 9000 y especificar.

CLASIFICACION II: CAMPOS DE APLICACION

Corresponde al "tema en el cual se podrían aplicar los resultados de las actividades desarrolladas, es decir que constituye el objeto de las actividades científicas y tecnológicas"

Esta clasificación consta de 2 niveles de desagregación

1er. nivel: con 2 dígitos : campos de aplicación agrupados (14 categorías)
2do. " : con 4 " : campos de aplicación (CA) (206 categorías) (ver párrafo aclaratorio al final)

En esta clasificación debe partirse del menor nivel de detalle (2 dígitos), e ir descendiendo en la apertura del tema, hasta alcanzar el CA que mejor describa el objeto del trabajo.

En aquellos casos en que no se encuentre un agrupamiento (dos dígitos), que corresponda al tema que se debe clasificar, se deberá escribir el código 12 (Otros Campos), especificándose el aspecto considerado.

Por ejemplo: 1200 (Evaluación de proyectos industriales)

Si se estima que el objeto a clasificar, debe ser encuadrado dentro de más de un CA, se recurrirá al código 13 (Varios Campos), aclarándose también los temas comprendidos.

Por ejemplo: 1300 (0120: Energía hidráulica y 0431: Recursos hídricos, cuencas superficiales)

Si debe abordarse algún tema que no se considera clasificable como CA, deberá indicarse el código 14 (No corresponde) y aclararse el aspecto así codificado.

Una vez ubicado el grupo de CA (dos dígitos), al cual pertenece el objetivo a clasificar, si se considera que ninguno de los CA describe el tema de interés, se deberá recurrir a los códigos que finalizan con 9 o 99 (Otros), mientras que si se estimara que dicho tema se cubre con varios CA, se recurrirá a los códigos que finalizan con 00 (Varios), especificándose en ambos casos el aspecto que se desea clasificar.

Por ejemplo: 0100 Energía no convencional (solar, eólica, etc.)
0639 Construcción de puertos

En los CA se han realizado 5 "cruzamientos", con temas que podrían ubicarse en más de un código (de acuerdo al enfoque o preferencia de quien clasifica).

Por ejemplo: 0430 Recursos hídricos
0437 Contaminación y saneamiento (ver 0541)

0540 Sanidad ambiental
0541 Preservación de los recursos hídricos (ver 0437)

En los códigos de 4 dígitos, se tienen 2 niveles de desagregación diferentes:

- a) Los que terminan en 0 (en el 4to. dígito), que constituyen específicamente los CA.
- b) Los que terminan con otros números, que pueden ser considerados CA "detallados" (no siempre existe este nivel)

Por ejemplo: 04 MEDIO TERRESTRE

0440 Atmósfera
0441 Meteorología
0442 Modificación artificial del clima
0443 Contaminación y saneamiento
(ver 0542)
0449 Otros (especificar).

De ellos:

0440 es un CA

0441 a 0449 son CA "detallados" (corresponden a aperturas del 0440)

Del total de códigos de 4 dígitos, 176 categorías constituyen casos de CA "detallados".

CLASIFICACION II: CAMPOS DE APLICACION

- 01 ENERGIA
- 02 ESPACIO
- 03 DEFENSA Y SEGURIDAD
- 04 MEDIO TERRESTRE
- 05 SALUD HUMANA
- 06 ORDENAMIENTO TERRITORIAL
- 07 AGROPECUARIO
- 08 INDUSTRIAL
- 09 DESARROLLO SOCIOECONOMICO Y SERVICIOS
- 10 DESARROLLO DE LA EDUCACION, LA CIENCIA Y LA CULTURA
- 11 PROMOCION GENERAL DEL CONOCIMIENTO
- 12 OTROS CAMPOS
- 13 VARIOS CAMPOS
- 14 NO CORRESPONDE

CLASIFICACIÓN II: CAMPOS DE APLICACIÓN

01 ENERGIA (Producción)

0110 Nuclear

- 0111 Centrales de producción
- 0112 Reactores
- 0113 Combustibles
- 0119 Otros (especificar)

- 0120 Hidráulica
- 0130 Térmica

- 0131 Hidrocarburos
- 0132 Combustibles

- 0140 Solar
- 0150 Geotérmica
- 0160 Eólica
- 0170 Eléctrica
- 0180 Bioenergía
- 0190 Sistemas de transmisión, distribución, transformación, conservación, y medición
- 0100 Varios (especificar)
- 0199 Otros (especificar)

02 ESPACIO (Exploración y explotación)

- 0210 Vehículos y proyectos
- 0220 Cargas
- 0230 Combustibles y propulsores
- 0200 Varios (especificar)
- 0299 Otros (especificar)

03 DEFENSA Y SEGURIDAD

- 0310 Defensa
- 0320 Seguridad
- 0300 Varios (especificar)
- 0399 Otros (especificar)

04 MEDIO TERRESTRE (Exploración y explotación)

0410 Suelos

- 0411 Áridos y semiáridos
- 0412 Degradación
- 0413 Fertilización
- 0414 Conservación
- 0419 Otros (especificar)

0420 Recursos naturales no renovables

- 0421 Minas de carbón (incluye: concentración)
- 0422 Petróleo crudo y gas natural (incluye: exploración, perforación y explotación)

- 0423 Minerales metálicos (incluye: concentración)
- 0424 Minerales no metálicos (incluye: rocas de aplicación)
- 0429 Otros (especificar)

0430 Recursos hídricos

- 0431 Cuencas superficiales
- 0432 Cuencas subterráneas
- 0433 Cuencas oceánicas
- 0434 Riego y drenaje (ver 0771)
- 0435 Crecidas, inundaciones y sequías
- 0436 Calidad del agua: medición y control (ver 0553)
- 0437 Contaminación y saneamiento (ver 0541)
- 0439 Otros (especificar)

0440 Atmosfera

- 0441 Meteorología
- 0442 Modificación artificial del clima
- 0443 Contaminación y saneamiento (ver 0542)
- 0449 Otros (especificar)

0450 Recursos naturales renovables

- 0451 Explotación
- 0452 Conservación y preservación
- 0459 Otros (especificar)

- 0400 Varios (especificar)
- 0499 Otros (especificar)

05 SALUD HUMANA (Desarrollo, protección y mejoramiento)

0510 Enfermedades no endémicas (Prevención, diagnóstico y tratamiento)

- 0511 Transmisibles
- 0512 Prenatales, neonatales y perinatales (mortalidad infantil)
- 0513 Degenerativas
- 0514 Psíquicas
- 0515 De nacimiento y perinatales
- 0516 Heridas y traumatismos accidentales
- 0519 Otros (especificar)

0520 Enfermedades endémicas (Prevención, diagnóstico y tratamiento)

- 0521 Mal de Chagas
- 0522 Fiebre hemorrágica argentina
- 0523 Diarreas de la infancia
- 0524 Enfermedades infecciosas respiratorias agudas
- 0525 Uncinariosis
- 0529 Otras (especificar)

0530 Higiene, alimentación y nutrición

- 0531 Sanidad perinatal
- 0532 Nutrición y desnutrición

0533 Educación sanitaria
0539 Otros (especificar)

0540 Sanidad ambiental

0541 Preservación de los recursos hídricos (ver 0437)
0542 Preservación de la atmósfera (ver 0443)
0543 Protección contra el ruido
0544 Protección contra radiaciones
0549 Otros (especificar)

0550 Prestaciones sanitarias

0551 Medicina preventiva (incluye dentística)
0552 Medicina curativa (incluye dentística)
0553 Servicios sanitarios (agua potable) (ver 0436)
0559 Otros (especificar)

0560 Cirugía, injertos y trasplantes

0561 Cirugía de órganos
0562 Injertos
0563 Trasplantes
0569 Otros (especificar)

0570 Desarrollo de tecnología sanitaria y curativa

0571 Instrumental médico y odontológico
0572 Prótesis
0573 Instrumental de rehabilitación
0574 Medicamentos (ver 0855)
0579 Otros (especificar)

0500 Varios (especificar)
0599 Otros (especificar)

06 ORDENAMIENTO TERRITORIAL

0610 Urbanismo, desarrollo regional

0611 Urbanismo
0612 Desarrollo regional
0619 Otros (especificar)

0620 Vivienda

0621 Económica
0622 Materiales de construcción
0623 Técnicas de construcción
0629 Otros (especificar)

0630 Construcción y equipamiento de obras públicas

0631 Viales: puentes y caminos
0632 Educativas
0639 Otros (especificar)

0640 Sistemas de transporte

0641 Terrestres

0642 Aéreos
0643 Marítimos
0649 Otros (especificar)

0650 Sistemas de comunicaciones

0651 Telecomunicaciones
0652 Postal
0659 Otros (especificar)

0699 Otros (especificar)

07 AGROPECUARIO (Producción y tecnología)

0710 Producción animal

0711 Caza y repoblación de la fauna silvestre
0712 Pesca (tecnología, viveros, recursos marítimos, etc.)
0713 Bovina (incluye cueros)
0714 Porcina
0715 Ovina (incluye lanas)
0716 Crias de otros ganados (caballar, caprino, etc.)
0717 Cría de animales y productos de granja (aves, conejos, abejas, huevos, miel, etc.)
0718 Leche (técnicas de producción, etc.)
0719 Otros (especificar)

0720 Sanidad animal

0721 Enfermedades infecciosas bacterianas
0722 Enfermedades infecciosas transmitidas por artrópodos
0723 Enfermedades de virus
0724 Enfermedades parasitarias
0725 Enfermedades no transmisibles
0726 Protección y asistencia veterinaria
0727 Prevención y profilaxis
0729 Otros (especificar)

0730 Producción vegetal

0731 Cereales
0732 Oleaginosos
0733 Cultivos industriales excepto oleaginosos (caña de azúcar, algodón, vid, té, café, etc.)
0734 Semillas
0735 Frutas
0736 Hortalizas
0737 Pasturas
0738 Forrajes
0739 Otros (especificar)

0740 Sanidad vegetal

0741 Plagas
0742 Prevención
0749 Otros (especificar)

0750 Producción y sanidad forestal

- 0751 Forestación
- 0752 Protección de bosques
- 0753 Técnicas forestales
- 0759 Otros (especificar)
- 0760 Servicios agropecuarios
 - 0761 Labores culturales
 - 0762 Cosecha
 - 0763 Faenamiento y esquila
 - 0764 Técnicas de fertilización y saneamiento
 - 0765 Almacenamiento
 - 0766 Preindustrialización (técnicas de conservación, empaque, etc.)
 - 0767 Comercialización
 - 0769 Otros (especificar)
- 0770 Protección agropecuaria
 - 0771 Sistemas de riego (ver 0434)
 - 0772 Lucha antigranizo
 - 0773 Lucha contra heladas
 - 0779 Otros (especificar)
- 0700 Varios (especificar)
- 0799 Otros (especificar)
- 08 INDUSTRIAL (Producción y tecnología)
 - 0810 Alimentos, bebidas y tabaco
 - 0811 Carnes y derivados
 - 0812 Productos lácteos
 - 0813 Productos agrarios (excepto bebidas)
 - 0814 Productos marinos
 - 0815 Dulces y confituras
 - 0816 Industrias vinícolas
 - 0817 Otras bebidas
 - 0818 Tabaco
 - 0819 Otros (especificar)
 - 0820 Textiles, vestidos y cueros
 - 0821 Textiles
 - 0822 Industrialización del cuero y pieles (excepto confección de vestidos y calzado)
 - 0823 Vestidos
 - 0824 Calzado
 - 0829 Otros (especificar)
 - 0830 Madera y corcho
 - 0831 Aserraderos y talleres
 - 0832 Muebles y accesorios
 - 0833 Fabricación de envases
 - 0839 Otros (especificar)

- 0840 Celulosa y papel
 - 0841 Industrias celulósicas (pulpa, papel, cartón, etc.)
 - 0842 Fabricación de envases
 - 0843 Imprentas y editoriales
 - 0849 Otros (especificar)
- 0850 Química, petroquímica y carboquímica
 - 0851 Petroquímica
 - 0852 Carboquímica
 - 0853 Industria del caucho
 - 0854 Fertilizantes y plaguicidas
 - 0855 Medicamentos. Industria farmacéutica (ver 0374)
 - 0856 Pinturas y revestimientos (lacas, barnices, etc.)
 - 0857 Perfumes, cosméticos, jabones, etc.
 - 0858 Sustancias químicas básicas (resinas sintéticas, fibras artificiales, etc.)
 - 0859 Otros (especificar)
- 0860 Minerales no metálicos (excepto petróleo y carbón)
 - 0861 Vidrio
 - 0862 Barro, loza y porcelana
 - 0863 Materiales para construcción (cemento, cal, etc.)
 - 0869 Otros (especificar)
- 0870 Metalurgia. Industrias metálicas básicas
 - 0871 Metales ferrosos
 - 0872 Metales no ferrosos (excepto uranio y otros radiactivos)
 - 0873 Metales radiactivos (uranio, torio, etc.)
 - 0879 Otros (especificar)
- 0880 Productos metálicos, maquinaria y equipos
 - 0881 Productos metálicos (excepto maquinarias y equipos)
 - 0882 Maquinaria (excepto eléctrica)
 - 0883 Productos y maquinaria eléctrica (excepto electrónica)
 - 0884 Componentes electrónicos
 - 0885 Equipos de procesamiento (hardware)
 - 0886 Equipos de comunicación, audio y televisión
 - 0887 Equipos de transporte
 - 0888 Equipos e instrumentos científicos, de medición y control, etc. (incluye fotografía y óptica)
 - 0889 Otros (especificar)
- 0800 Varios (especificar)
- 0899 Otros (especificar)

09 DESARROLLO SOCIOECONOMICO Y SERVICIOS

- 0910 Organización y administración del desarrollo
- 0920 Política y planificación del desarrollo
- 0930 Condiciones de trabajo
- 0940 Desarrollo de los servicios socioeconómicos (nivel de vida, empleo, seguridad social, etc.)

0950 Organización política, legal e institucional
 0960 Relaciones internacionales
 0970 Comercio. Sistemas de comercialización
 0900 Varios (especificar)
 0999 Otros (especificar)

10 DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA

1010 Sistema educativo (organización, administración y funcionamiento)
 1020 Política y planificación educativa
 1030 Metodología de la educación
 1040 Ciencia y tecnología
 1050 Información y documentación
 1060 Cultura
 1000 Varios (especificar)
 1099 Otros (especificar)

11 PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO

1110 Ciencias exactas y naturales
 1120 Ciencias de la ingeniería y arquitectura
 1130 Ciencias médicas
 1140 Ciencias agropecuarias y veterinarias
 1150 Ciencias sociales
 1160 Ciencias humanas
 1170 Otras ciencias (especificar)
 1180 Varias ciencias (especificar)
 1190 No corresponde (especificar)

12 OTROS CAMPOS (especificar)

13 VARIOS CAMPOS (especificar)

14 NO CORRESPONDE (especificar)