

# Códigos UNESCO (versión EQA)

Actualizado a 10/10/2022

<b>11 Lógica</b> .....	<b>9</b>
1101 Aplicaciones de la Lógica .....	9
1102 Lógica deductiva .....	9
1103 Lógica General .....	9
1104 Lógica Inductiva .....	9
1105 Metodología .....	9
1199 Otras Especialidades Relativas a la Lógica (Especificar) .....	9
<b>12 Matemáticas</b> .....	<b>9</b>
1201 Álgebra .....	9
1202 Análisis y Análisis Funcional .....	10
1203 Ciencia de Los Ordenadores .....	10
1204 Geometría .....	12
1205 Teoría de Números .....	12
1206 Análisis Numérico .....	12
1207 Investigación Operativa .....	13
1208 Probabilidad .....	13
1209 Estadística .....	14
1210 Topología .....	14
1299 Otras Especialidades Matemáticas (Especificar) .....	14
<b>21 Astronomía y Astrofísica</b> .....	<b>14</b>
2101 Cosmología y Cosmogonía .....	14
2102 Medio Interplanetario .....	15
2103 Astronomía Óptica .....	15
2104 Planetología .....	15
2105 Radioastronomía .....	15
2106 Sistema Solar .....	16
2199 Otras Especialidades Astronómicas (Especificar) .....	16
<b>22 Física</b> .....	<b>16</b>
2201 Acústica .....	16
2202 Electromagnetismo .....	16

2203 Electrónica .....	17
2204 Física de Fluidos.....	17
2205 Mecánica .....	17
2206 Física Molecular.....	18
2207 Física Atómica y Nuclear.....	18
2208 Nucleónica.....	18
2209 Óptica.....	19
2210 Química Física.....	19
2211 Física del Estado Sólido .....	20
2212 Física Teórica.....	21
2213 Termodinámica .....	21
2214 Unidades y Constantes.....	22
2290 Física Altas Energías .....	22
2299 Otras Especialidades Físicas (Especificar) .....	22

## **23 Química ..... 22**

2301 Química Analítica.....	22
2302 Bioquímica .....	23
2303 Química Inorgánica .....	24
2304 Química Macromolecular .....	24
2305 Química Nuclear.....	25
2306 Química Orgánica .....	25
2307 Química Física.....	26
2390 Química Farmacéutica.....	26
2391 Química Ambiental .....	26
2399 Otras Especialidades Químicas (Especificar).....	26

## **24 Ciencias de la Vida..... 26**

2401 Biología Animal (Zoología).....	26
2402 Antropología (Física).....	27
2403 Bioquímica .....	27
2404 Biomatemáticas .....	27
2405 Biometría .....	27
2406 Biofísica .....	27
2407 Biología Celular .....	28
2408 Etología .....	28
2409 Genética .....	28
2410 Biología Humana .....	29
2411 Fisiología Humana .....	29

2412 Inmunología .....	30
2413 Biología de Insectos (Entomología) .....	30
2414 Microbiología .....	30
2415 Biología Molecular .....	31
2416 Paleontología .....	31
2417 Biología Vegetal (Botánica) .....	31
2418 Radiobiología .....	32
2419 Simbiosis .....	32
2420 Virología .....	32
2490 Neurociencias .....	32
2499 Otras Especialidades Biológicas (Especificar) .....	32

## **25 Ciencias de la Tierra y del Espacio ..... 32**

2501 Ciencias de la Atmósfera .....	33
2502 Climatología .....	33
2503 Geoquímica .....	33
2504 Geodesia .....	34
2505 Geografía .....	34
2506 Geología .....	34
2507 Geofísica .....	35
2508 Hidrología .....	35
2509 Meteorología .....	36
2510 Oceanografía .....	36
2511 Ciencias del Suelo (Edafología) .....	37
2512 Ciencias del Espacio .....	37
2599 Otras Especialidades de la Tierra, Espacio O Entorno .....	37

## **31 Ciencias Agrarias ..... 37**

3101 Agroquímica .....	37
3102 Ingeniería Agrícola .....	38
3103 Agronomía .....	38
3104 Producción Animal .....	39
3105 Peces y Fauna Silvestre .....	39
3106 Ciencia Forestal .....	39
3107 Horticultura .....	40
3108 Fitopatología .....	40
3109 Ciencias Veterinarias .....	40
3199 Otras Especialidades Agrarias (Especificar) .....	41

## **32 Ciencias Médicas..... 41**

3201 Ciencias Clínicas.....	41
3202 Epidemiología .....	42
3203 Medicina Forense.....	42
3204 Medicina del Trabajo.....	42
3205 Medicina Interna .....	42
3206 Ciencias de la Nutrición .....	42
3207 Patología .....	43
3208 Farmacodinámica .....	43
3209 Farmacología .....	44
3210 Medicina Preventiva.....	44
3211 Psiquiatría .....	44
3212 Salud Pública.....	44
3213 Cirugía.....	45
3214 Toxicología .....	45
3299 Otras Especialidades Medicas (Especificar) .....	45

## **33 Ciencias Tecnológicas ..... 45**

3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas.....	45
3302 Tecnología Bioquímica.....	46
3303 Ingeniería y Tecnología Químicas .....	46
3304 Tecnología de Los Ordenadores.....	47
3305 Tecnología de la Construcción .....	48
3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas.....	49
3307 Tecnología Electrónica.....	50
3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente.....	51
3309 Tecnología de Los Alimentos .....	52
3310 Tecnología Industrial .....	53
3311 Tecnología de la Instrumentación .....	53
3312 Tecnología de Materiales .....	54
3313 Tecnología E Ingeniería Mecánicas.....	55
3314 Tecnología Médica .....	56
3315 Tecnología Metalúrgica.....	57
3316 Tecnología de Productos Metálicos.....	58
3317 Tecnología de Vehículos de Motor .....	58
3318 Tecnología Minera .....	59
3319 Tecnología Naval .....	59
3320 Tecnología Nuclear .....	60

3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo.....	60
3322 Tecnología Energética .....	61
3323 Tecnología de Los Ferrocarriles .....	61
3324 Tecnología del Espacio .....	62
3325 Tecnología de las Telecomunicaciones.....	62
3326 Tecnología Textil .....	64
3327 Tecnología de Los Sistemas de Transporte.....	65
3328 Procesos Tecnológicos.....	65
3329 Planificación Urbana .....	66
3399 Otras Especialidades Tecnológicas (Especificar).....	66
<b>51 Antropología .....</b>	<b>66</b>
5101 Antropología Cultural .....	66
5102 Etnografía y Etnología .....	67
5103 Antropología Social.....	67
5199 Otras Especialidades Antropológicas (Especificar) .....	67
<b>52 Demografía.....</b>	<b>67</b>
5201 Fertilidad.....	67
5202 Demografía General.....	68
5203 Demografía Geográfica.....	68
5204 Demografía Histórica .....	68
5205 Mortalidad .....	68
5206 Características de la Población .....	68
5207 Tamaño de la Población y Evolución demográfica .....	69
5299 Otras Especialidades demográficas (Especificar).....	69
<b>53 Ciencias Económicas.....</b>	<b>69</b>
5301 Política Fiscal y Hacienda Pública Nacionales .....	69
5302 Econometría .....	69
5303 Contabilidad Económica .....	69
5304 Actividad Económica .....	69
5305 Sistemas Económicos.....	70
5306 Económica del Cambio Tecnológico.....	70
5307 Teoría Económica .....	70
5308 Economía General .....	71
5309 Organización Industrial y Políticas Gubernamentales.....	71
5310 Economía Internacional.....	71
5311 Organización y Dirección de Empresas .....	71

5312 Economía Sectorial .....	72
5399 Otras Especialidades económicas (Especificar) .....	72
<b>54 Geografía .....</b>	<b>72</b>
5401 Geografía Económica .....	72
5402 Geografía Histórica .....	72
5403 Geografía Humana .....	72
5404 Geografía Regional .....	72
5499 Otras Especialidades Geográficas (Especificar) .....	73
<b>55 Historia.....</b>	<b>73</b>
5501 Biografías.....	73
5502 Historia General .....	73
5503 Historia de Países.....	73
5504 Historia Por Épocas.....	73
5505 Ciencias Auxiliares de la Historia .....	73
5506 Historias Por Especialidades.....	74
5599 Otras Especialidades Historias (Especificar) .....	74
<b>56 Ciencias Jurídicas y Derecho.....</b>	<b>74</b>
5601 Derecho Canónico .....	74
5602 Teoría y Métodos Generales.....	74
5603 Derecho Internacional.....	75
5604 Organización Jurídica .....	75
5605 Derecho y legislación nacionales .....	75
5699 Otras Especialidades Jurídicas (Especificar) .....	75
<b>57 Lingüística .....</b>	<b>75</b>
5701 Lingüística Aplicada .....	75
5702 Lingüística Diacrónica .....	76
5703 Geografía Lingüística .....	76
5704 Teoría Lingüística .....	76
5705 Lingüística Sincrónica.....	76
5799 Otras Especialidades Lingüísticas (Especificar) .....	76
<b>58 Pedagogía.....</b>	<b>76</b>
5801 Teoría y Métodos Educativos.....	76
5802 Organización y Planificación de la Educación .....	77

5803 Preparación y Empleo de Profesores .....	77
5899 Otras Especialidades Pedagógicas (Especificar) .....	77
<b>59 Ciencia Política .....</b>	<b>77</b>
5901 Relaciones Internacionales .....	77
5902 Ciencias Políticas .....	77
5903 Ideologías Políticas .....	78
5904 Instituciones Políticas .....	78
5905 Vida Política.....	78
5906 Sociología Política.....	78
5907 Sistemas Políticos.....	78
5908 Teoría Política .....	79
5909 Administración Pública .....	79
5910 Opinión Pública .....	79
5999 Otras Especialidades Políticas (Especificar) .....	79
<b>61 Psicología .....</b>	<b>79</b>
6101 Patología .....	79
6102 Psicología del Niño y del Adolescente .....	79
6103 Asesoramiento y Orientación .....	79
6104 Psicopedagogía .....	80
6105 Evaluación y Diagnostico en Psicología.....	80
6106 Psicología Experimental.....	80
6107 Psicología General .....	80
6108 Psicología de la Vejez.....	81
6109 Psicología Industrial.....	81
6110 Parapsicología.....	81
6111 Personalidad .....	81
6112 Estudio Psicológico de Temas Sociales .....	81
6113 Psicofarmacología.....	81
6114 Psicología Social.....	82
6199 Otras Especialidades Psicológicas (Especificar) .....	82
<b>62 Ciencias de las Artes y las Letras .....</b>	<b>82</b>
6201 Arquitectura .....	82
6202 Teoría, Análisis y Crítica Literarias .....	82
6203 Teoría, Análisis y Crítica de las Bellas Artes .....	83
6299 Otras Especialidades Artísticas (Especificar).....	83

<b>63 Sociología .....</b>	<b>83</b>
6301 Sociología Cultural.....	83
6302 Sociología Experimental .....	83
6303 Sociología General.....	83
6304 Problemas Internacionales.....	84
6305 Sociología Matemática .....	84
6306 Sociología del Trabajo.....	84
6307 Cambio y desarrollo Social.....	84
6308 Comunicaciones Sociales.....	84
6309 Grupos Sociales .....	84
6310 Problemas Sociales.....	85
6311 Sociología de los Asentamientos Humanos.....	85
6399 Otras Especialidades Sociológicas (Especificar) .....	85
<b>71 Ética .....</b>	<b>85</b>
7101 Ética Clásica .....	85
7102 Ética de Individuos .....	85
7103 Ética de Grupo .....	85
7104 La Ética en Perspectiva (Especificar) .....	86
7199 Otras Especialidades Relacionadas Con la Ética (Especificar) .....	86
<b>72 Filosofía.....</b>	<b>86</b>
7201 Filosofía del Conocimiento .....	86
7202 Antropología Filosófica .....	86
7203 Filosofía General .....	86
7204 Sistemas Filosóficos.....	86
7205 Filosofía de la Ciencia.....	86
7206 Filosofía de la Naturaleza .....	86
7207 Filosofía Social .....	87
7208 Doctrinas Filosóficas .....	87
7299 Otras Especialidades Filosóficas (Especificar) .....	87
<b>99 Muestrarios .....</b>	<b>87</b>
9991 Muestrario Textil .....	87
9992 Muestrario de Calzado.....	87
9993 Muestrario Marroquinería .....	87
9994 Muestrario de Muebles .....	87
9995 Muestrario de Juguetes .....	87



## 11 Lógica

### 1101 Aplicaciones de la Lógica

### 1102 Lógica deductiva

- 1102.01 Analogía
- 1102.02 Álgebra de Boole
- 1102.03 Lógica Formal
- 1102.04 Lenguajes Formalizados
- 1102.05 Sistemas Formales
- 1102.06 Fundamentos de Matemáticas
- 1102.07 Generalización
- 1102.08 Lógica Matemática
- 1102.09 Lógica Modal
- 1102.10 Teoría de Modelos
- 1102.11 Teoría de Pruebas
- 1102.12 Cálculo Proposicional
- 1102.13 Funciones Recursivas
- 1102.14 Lógica Simbólica
- 1102.15 Teoría de Lenguajes Formales
- 1102.99 Otras (Especificar)

### 1103 Lógica General

### 1104 Lógica Inductiva

- 1104.01 Inducción
- 1104.02 Intuicionismo
- 1104.03 Probabilidad (Ver 1208) 1104.99 Otras (Especificar)

### 1105 Metodología

- 1105.01 Método Científico
- 1105.99 Otras (Especificar)

### 1199 Otras Especialidades Relativas a la Lógica (Especificar)

## 12 Matemáticas

### 1201 Álgebra

- 1201.01 Geometría Algebraica
- 1201.02 Teoría Axiomática de Conjuntos
- 1201.03 Teoría de Categorías
- 1201.04 Álgebra Diferencial

- 1201.05 Campos, Anillos, Álgebras
- 1201.06 Grupos, Generalidades
- 1201.07 Álgebra Homológica
- 1201.08 Retículos
- 1201.09 Álgebra de Lie
- 1201.10 Álgebra Lineal
- 1201.11 Teoría de Matrices
- 1201.12 Álgebras no Asociativas
- 1201.13 Polinomios
- 1201.14 Teoría de la Representación
- 1201.99 Otras (Especificar)

## **1202 Análisis y Análisis Funcional**

- 1202.01 Álgebra de Operadores
- 1202.02 Teoría de la Aproximación
- 1202.03 Álgebra y Espacios de Banach
- 1202.04 Cálculo de Variaciones
- 1202.05 Análisis Combinatorio
- 1202.06 Convexidad, desigualdades
- 1202.07 Ecuaciones en Diferencias
- 1202.08 Ecuaciones Funcionales
- 1202.09 Funciones de Una Variable Compleja
- 1202.10 Funciones de Variables Reales
- 1202.11 Funciones de Varias Variables Complejas
- 1202.12 Análisis Global
- 1202.13 Análisis Armónico
- 1202.14 Espacio de Hilbert
- 1202.15 Ecuaciones Integrales
- 1202.16 Transformadas Integrales
- 1202.17 Medida, Integración, Área
- 1202.18 Cálculo Operacional
- 1202.19 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Ver 1206.12)
- 1202.20 Ecuaciones Diferenciales en derivadas Parciales (Ver 1206.13)
- 1202.21 Teoría de Potencial 1202.22 Series, Sumabilidad
- 1202.23 Funciones Especiales
- 1202.24 Funciones Subarmónicas
- 1202.25 Espacios Lineales Topológicos
- 1202.26 Series e Integrales Trigonométricas
- 1202.99 Otras (Especificar)

## **1203 Ciencia de Los Ordenadores**

(Ver 3304)

- 1203.01 Contabilidad
- 1203.02 Lenguajes algorítmicos
- 1203.03 Cálculo analógico
- 1203.04 Inteligencia Artificial
- 1203.05 Sistemas Automatizados de Producción
- 1203.06 Sistemas Automatizados de Control de Calidad
- 1203.07 Modelos Causales
- 1203.08 Código y Sistemas de Codificación
- 1203.09 Diseño Con Ayuda del Ordenador (ver 3304.06)

- 1203.10 Enseñanza Con Ayuda de Ordenador
- 1203.11 Logicales de Ordenador
- 1203.12 Bancos de Datos
- 1203.13 Cálculo Digital
- 1203.14 Sistemas de Control del Entorno
- 1203.15 Heurística
- 1203.16 Cálculo Híbrido
- 1203.17 Informática
- 1203.18 Sistemas de Información, Diseño Componentes
- 1203.19 Control de Inventarios
- 1203.20 Sistemas de Control Médico
- 1203.21 Sistemas de Navegación y Telemetría del Espacio
- 1203.22 Sistema de Control de Producción
- 1203.23 Lenguajes de Programación (ver 5701.04)
- 1203.24 Teoría de la Programación
- 1203.25 Diseño de Sistemas Sensores
- 1203.26 Simulación

Códigos 1203.99

- 1203.48 Sistemas Operativos
- 1203.49 Blockchain
- 1203.50 Cálculo científico
- 1203.51 Sistema de Marketing Digital
- 1203.52 Smart Cities
- 1203.53 Conectividad y movilidad
- 1203.54 Plataformas colaborativas
- 1203.55 Soluciones de inteligencia y control
- 1203.56 Internet de las Cosas
- 1203.57 Big Data
- 1203.58 Videojuegos
- 1203.59 Evaluación de rendimiento
- 1203.60 Comercio electrónico
- 1203.61 Ciberseguridad
- 1203.62 Juegos multiplataforma
- 1203.63 Criptografía
- 1203.64 Simulación de Montecarlo
- 1203.65 Interfaces de usuario
- 1203.66 Ámbito TIC
- 1203.67 Desarrollo de Software dirigido por modelo
- 1203.68 World Wide Web
- 1203.69 Web
- 1203.70 Visión Computacional aplicada a la Agricultura
- 1203.71 Usabilidad
- 1203.72 Tecnologías Gráficas
- 1203.73 Técnicas de Análisis de Señal
- 1203.74 Sistemas Distribuidos
- 1203.75 Sistemas Automatizados de diagnóstico de averías
- 1203.76 Servicios Web
- 1203.77 Servicios Telemáticos
- 1203.78 Seguridad de Productos Hardware/Software
- 1203.79 Robótica Móvil
- 1203.80 Redes Sociales
- 1203.81 Modelado Estadístico para Cuantificar Riesgos Económicos
- 1203.82 Modelado de Software
- 1203.83 Mejora de Procesos

- 1203.84 Mantenibilidad
- 1203.85 Lógica Difusa
- 1203.86 Líneas de Producto
- 1203.87 Interacción Persona-Ordenador
- 1203.88 Inteligencia de Negocio
- 1203.89 Ingeniería del Software
- 1203.90 Ingeniería de Negocio
- 1203.91 Despliegue de Servicios
- 1203.92 Desarrollo global del Software
- 1203.93 Cloud Computing
- 1203.94 Calidad
- 1203.95 Bioinformática
- 1203.96 Bases de Datos
- 1203.97 Almacenes de Datos
- 1203.98 Algoritmos para estimación de parámetros

## **1204 Geometría**

- 1204.01 Geometría Afín
- 1204.02 Variedades Complejas
- 1204.03 Dominios Convexos
- 1204.04 Geometría Diferencial
- 1204.05 Problemas de Contorno
- 1204.06 Geometría Euclídea
- 1204.07 Geometrías Finitas
- 1204.08 Fundamentos
- 1204.09 Geometrías no Euclídeas
- 1204.10 Geometría Proyectiva
- 1204.11 Geometría de Riemann
- 1204.12 Análisis Tensorial
- 1204.99 Otras (Especificar)

## **1205 Teoría de Números**

- 1205.01 Teoría Algebraica de Los Números
- 1205.02 Teoría Analítica de Los Números
- 1205.03 Problemas Diofánticos
- 1205.04 Teoría Elemental de Los Números
- 1205.05 Geometría de Los Números
- 1205.99 Otras (Especificar)

## **1206 Análisis Numérico**

- 1206.01 Construcción de Algoritmos
- 1206.02 Ecuaciones Diferenciales
- 1206.03 Análisis de Errores
- 1206.04 Ecuaciones Funcionales
- 1206.05 Ecuaciones Integrales
- 1206.06 Ecuaciones Integro-Diferenciales
- 1206.07 Interpolación, Aproximación y Ajuste de Curvas
- 1206.08 Métodos Iterativos

- 1206.09 Ecuaciones Lineales
- 1206.10 Matrices
- 1206.11 Diferenciación Numérica
- 1206.12 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Ver 1202.19)
- 1206.13 Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales (Ver 1202.20)
- 1206.14 Cuadratura

Códigos 1206.99

- 1206.96 Elementos de contorno
- 1206.97 Optimización en Análisis Numérico
- 1206.98 Elementos Finitos

## **1207 Investigación Operativa**

- 1207.01 Análisis de Actividades
- 1207.02 Sistemas de Control
- 1207.03 Cibernética
- 1207.04 Distribución y Transporte
- 1207.05 Programación Dinámica
- 1207.06 Teoría de Juegos (Ver 1209.04)
- 1207.07 Programación Entera
- 1207.08 Inventarios
- 1207.09 Programación Lineal
- 1207.10 Redes de Flujo
- 1207.11 Programación no Lineal
- 1207.12 Colas
- 1207.13 Planificación
- 1207.14 Formulación de Sistemas
- 1207.15 Fiabilidad de Sistemas

Códigos 1207.99

- 1207.94 Aprendizaje automático
- 1207.95 Optimización multi-objetivo con algoritmos evolutivos
- 1207.96 Control de Acceso y Seguridad
- 1207.97 Optimización Heurística
- 1207.98 Detección de Cambios

## **1208 Probabilidad**

(Ver 1104.03)

- 1208.01 Matemáticas Actuariales (Mercantiles)
- 1208.02 Teoría Analítica de la Probabilidad
- 1208.03 Aplicación de la Probabilidad
- 1208.04 Fundamentos de la Probabilidad
- 1208.05 Teoremas del Límite
- 1208.06 Procesos de Markov
- 1208.07 Plausibilidad
- 1208.08 Procesos Estocásticos (Ver 1209.11)
- 1208.09 Probabilidad Subjetiva
- 1208.99 Otras (Especificar)

## **1209 Estadística**

(Ver 5207.10, 5802.06, 6105.04 y 6305.03)

- 1209.01 Estadística Analítica
- 1209.02 Cálculo en Estadística
- 1209.03 Análisis de Datos
- 1209.04 Teoría y Proceso de decisión (Ver 1207.06)
- 1209.05 Análisis y Diseño de Experimentos
- 1209.06 Métodos de Distribución Libre y no Paramétrica
- 1209.07 Teoría de la Distribución y Probabilidad
- 1209.08 Fundamentos de la Inferencia Estadística
- 1209.09 Análisis Multivariante
- 1209.10 Teoría y Técnicas de Muestreo
- 1209.11 Teoría Estocástica y Análisis de Series Temporales (Ver 1208.08)
- 1209.12 Técnicas de Asociación Estadística
- 1209.13 Técnicas de Inferencia Estadística
- 1209.14 Técnicas de Predicción Estadística
- 1209.15 Series Temporales

### Códigos 1209.99

- 1209.98 Didáctica Estadística

## **1210 Topología**

- 1210.01 Espacios Abstractos
- 1210.02 Cohomología
- 1210.03 Variedades Diferenciales
- 1210.04 Espacios Fibrados
- 1210.05 Topología General
- 1210.06 Homología
- 1210.07 Homotopía
- 1210.08 Grupos de Lie
- 1210.09 Topología Lineal de Entornos
- 1210.10 Topología Cuasilineal
- 1210.11 Topología Tridimensional
- 1210.12 Grupos Topológicos
- 1210.13 Dinámica Topológica
- 1210.14 Recubrimientos Topológicos
- 1210.15 Variedades Topológicas
- 1210.16 Grupos de Transformación
- 1210.99 Otras (Especificar)

## **1299 Otras Especialidades Matemáticas (Especificar)**

## **21 Astronomía y Astrofísica**

### **2101 Cosmología y Cosmogonía**

- 2101.01 Estrellas Dobles

- 2101.02 Enjambres O Cúmulos
- 2101.03 Rayos Cósmicos (Ver 2501.15)
- 2101.04 Galaxias
- 2101.05 Gravitación (Ver 2212.05)
- 2101.06 Nebulosas
- 2101.07 Novas
- 2101.08 Pulsares
- 2101.09 Quásares
- 2101.10 Estrellas
- 2101.11 Evolución Estelar y Diagrama Hr
- 2101.12 Composición Estelar
- 2101.13 Super-Novas
- 2101.14 Estrellas Variables
- 2101.15 Fuentes de Rayos X (Ver 2202.12)
- 2101.99 Otras (Especificar)

## **2102 Medio Interplanetario**

(Ver 2512 y 3324)

- 2102.01 Campos Interplanetarios
- 2102.02 Materia Interplanetaria
- 2102.03 Partículas Interplanetarias
- 2102.99 Otras (Especificar)

## **2103 Astronomía Óptica**

(Ver 2209 y 3311.11)

- 2103.01 Astronomía de Posición (Ver 2504.01)
- 2103.02 Telescopios (Ver 3311.11)
- 2103.03 Espectroscopia
- 2103.99 Otras (Especificar)

## **2104 Planetología**

(Ver 2512 y 3324)

- 2104.01 Cometas
- 2104.02 Meteoritos
- 2104.03 Atmósfera Planetaria
- 2104.04 Geología Planetaria
- 2104.05 Física Planetaria
- 2104.06 Campos Magnéticos Planetarios
- 2104.07 Planetas
- 2104.08 Satélites
- 2104.09 Tectitas
- 2104.10 La Luna
- 2104.99 Otras (Especificar)

## **2105 Radioastronomía**

(Ver 2202.09)

- 2105.01 Antenas (Ver 3307.01)
- 2105.02 Radiotelescopios
- 2105.99 Otras (Especificar)

### **2106 Sistema Solar**

- 2106.01 Energía Solar (Ver 3322.05)
- 2106.02 Física Solar
- 2106.03 Viento Solar (Ver 2501.24)
- 2106.04 El Sol
- 2106.99 Otras (Especificar)

### **2199 Otras Especialidades Astronómicas (Especificar)**

## **22 Física**

### **2201 Acústica**

(Ver 3307.02)

- 2201.01 Propiedades Acústicas de Los Sólidos
- 2201.02 Acústica Arquitectónica
- 2201.03 Física de la Audición (Ver 2411.13)
- 2201.04 Física de la Música (Ver 6203.06)
- 2201.05 Ruido (Ver 2501.04)
- 2201.06 Ondas de Choque
- 2201.07 Sonar (Ver 3307.15)
- 2201.08 Física de la Dicción (Ver 5701.10 y 5705.06)
- 2201.09 Ultrasonidos (Ver 3307.22)
- 2201.10 Sonidos Subacuáticos (Ver 2510.11)
- 2201.11 Vibraciones (Ver 3301.11)

#### Códigos 2201.99

- 2201.97 Fuentes de Ruido
- 2201.98 Acústica Visual y Computacional

### **2202 Electromagnetismo**

(Ver 3307)

- 2202.01 Conductividad
- 2202.02 Magnitudes Eléctricas y Su Medida
- 2202.03 Electricidad
- 2202.04 Ondas Electromagnéticas (Ver 2212.13)
- 2202.05 Rayos Gamma
- 2202.06 Radiación Infrarroja, Visible y Ultravioleta (Ver 2209.09, 2209.22 y 2209.23)
- 2202.07 Interacción de Ondas Electromagnéticas Con la Materia
- 2202.08 Magnetismo
- 2202.09 Propagación de Ondas Electromagnéticas (Ver 2105)
- 2202.10 Radioondas y Microondas (Ver 3307.08, 3307.11 y 12)
- 2202.11 Superconductividad (Ver 2211.27)
- 2202.12 Rayos X (Ver 2101.15 y 3307.23)
- 2202.99 Otras (Especificar)



## 2203 Electrónica

(Ver 3307)

- 2203.01 Circuitos (Ver 3307.03)
- 2203.02 Elementos de Circuitos (Ver 3307.03)
- 2203.03 Válvulas Electrónicas (Ver 3307.05)
- 2203.04 Microscopia Electrónica
- 2203.05 Estados Electrónicos (Ver 2211.10)
- 2203.06 Transporte de Electrones (Ver 2211.11)
- 2203.07 Circuitos Integrados (Ver 3307.03)
- 2203.08 Foeoelectricidad (Ver 3307.09)
- 2203.09 Piezoelectricidad

### Códigos 2203.99

- 2203.98 Aplicaciones Diversas

## 2204 Física de Fluidos

- 2204.01 Coloides (Ver 2210.04)
- 2204.02 Dispersiones
- 2204.03 Flujo de Fluidos
- 2204.04 Mecánica de Fluidos (Ver 2205.04)
- 2204.05 Gases
- 2204.06 Fenómenos de Alta Presión (Ver 2210.15 y 2213.03)
- 2204.07 Ionización
- 2204.08 Líquidos (Ver 2210.18)
- 2204.09 Dinámica de Fluidos Magnéticos (Magnetofluidodinámica)
- 2204.10 Física de Plasmas (Ver 2208.09)
- 2204.11 Fluidos Cuánticos

### Códigos 2204.99

- 2204.97 Velocimetría
- 2204.98 Combustión

## 2205 Mecánica

- 2205.01 Mecánica Analítica
- 2205.02 Mecánica de Medios Continuos
- 2205.03 Elasticidad
- 2205.04 Mecánica de Fluidos (Ver 2204.04)
- 2205.05 Fricción (Ver 2211.30)
- 2205.06 Teoría de N Cuerpos
- 2205.07 Medidas de Propiedades Mecánicas
- 2205.08 Elasticidad
- 2205.09 Mecánica de Sólidos
- 2205.10 Mecánica Estadística (Ver 1209)

### Códigos 2205.99

- 2205.98 Texturometría

## 2206 Física Molecular

- 2206.01 Radicales Libres (Ver 2306.09)
- 2206.02 Moléculas Inorgánicas
- 2206.03 Macromoléculas
- 2206.04 Moléculas Mesónicas y Muónicas
- 2206.05 Haces Moleculares
- 2206.06 Iones Moleculares
- 2206.07 Espectroscopia Molecular (Ver 2210.20)
  - 2206.07-1 Espectroscopia láser
- 2206.08 Estructura Molecular
- 2206.09 Moléculas Orgánicas
- 2206.10 Polímeros
- 2206.99 Otras (Especificar)

## 2207 Física Atómica y Nuclear

(Ver 3320)

- 2207.01 Haces Atómicos
- 2207.02 Iones Atómicos
- 2207.03 Física Atómica
- 2207.04 Átomos Con Z Mayor Que 2
- 2207.05 Procesos de Colisión
- 2207.06 Haces de Electrones
- 2207.07 Resonancia Paramagnética Electrónica
- 2207.08 Resonancia de Spin Electrónica
- 2207.09 Conversión de Energía
- 2207.10 Fisión (Nuclear) (Ver 3320.04)
- 2207.11 Átomo de Helio
- 2207.12 Átomo de Hidrogeno
- 2207.13 Isótopos (Ver 2305.06 y 07 y 3320.01 y 02)
- 2207.14 Desintegración Nuclear
- 2207.15 Energía Nuclear
- 2207.16 Resonancia Magnética Nuclear
- 2207.17 Reacción Nuclear y Dispersión
- 2207.18 Reactores Nucleares (Ver 3320.04 y 05)
- 2207.19 Estructura Nuclear
- 2207.20 Radioisótopos (Ver 3320.01 y 02)
- 2207.21 Fusión Termonuclear (Ver 2208.03 y 3320.05)
- 2207.90 Física Nuclear Experimental Bajas Energías
- 2207.99 Otras (Especificar)

## 2208 Nucleónica

- 2208.01 Manipulación de Haces
- 2208.02 Fuentes de Haces
- 2208.03 Reactores de Fusión (Ver 2207.21 y 3320.05)
- 2208.04 Núcleos
- 2208.05 Aceleradores de Partículas
- 2208.06 Detectores de Partículas
- 2208.07 Física de Partículas (Ver 2212.02)
- 2208.08 Fuentes de Partículas

- 2208.09 Confinamiento de Plasma (Ver 2204.10)
- 2208.09 Confinamiento de Plasma (Ver 2204.10)
- 2208.99 Otras (Especificar)

## 2209 Óptica

(Ver 2103 y 3311.11)

- 2209.01 Espectroscopía de absorción (ver 2301.01)
- 2209.02 Cinematografía (ver 3325.03 y 6203.01)
- 2209.03 Colorimetría
- 2209.04 Espectroscopía de emisión (ver 2301.05)
- 2209.05 Fibras ópticas
- 2209.06 Óptica geométrica
- 2209.07 Holografía
- 2209.08 Iluminación (ver 3306.04)
- 2209.09 Radiación infrarroja (ver 2202.06)
- 2209.10 Láseres (ver 3307.07)
- 2209.11 Luz (ver 2209.23 y 24)
- 2209.12 Microscopios (ver 2301.12)
- 2209.13 Óptica no lineal
- 2209.14 Propiedades ópticas de los sólidos (ver 2211.24)
- 2209.15 Optometría
- 2209.16 Instrumentos fotográficos (ver 3311.12)
- 2209.17 Fotografía (ver 6203.08)
- 2209.18 Fotometría
- 2209.19 Óptica física
- 2209.20 Radiometría
- 2209.21 Espectroscopía (ver 2301)
- 2209.22 Radiación ultravioleta (ver 2202.06)
- 2209.23 Radiación visible (ver 2202.06, 2209.11, 2212.11)
- 2209.24 Física de la visión (ver 2209.11 y 2411.15)
- 2209.90 Tratamiento digital. Imágenes

### Códigos 2209.99

- 2209.88 Saliencia visual
- 2209.89 Luz Polarizada
- 2209.91 Sistemas Multiespectrales
- 2209.92 Sensores de imagen
- 2209.93 Propiedades Ópticas de Plasmas
- 2209.94 Visión Artificial, Análisis de Imágenes y Vídeo
- 2209.95 Óptica personalizada
- 2209.96 Comunicaciones ópticas
- 2209.97 Codificación de Vídeo
- 2209.98 Aplicaciones Médicas

## 2210 Química Física

- 2210.01 Catálisis
  - 2210.01-1 Estructura y Reactividad de Catalizadores Sólidos
- 2210.02 Equilibrio químico y de fase
- 2210.03 Cinética química
- 2210.04 Química de coloides (ver 2204.01)
- 2210.05 Electroquímica (ver 3303.09, 3315.03 y 3316.04)
- 2210.06 Electrolitos
- 2210.07 Espectroscopía electrónica (ver 2203)
- 2210.08 Emulsiones
- 2210.09 Transferencia de energía
- 2210.10 Reacciones rápidas y explosivos
- 2210.11 Llamas (ver 3303.06)

- 2210.12 Teoría de las células de combustible
- 2210.13 Sales fundidas
- 2210.14 Física de la fase gaseosa
- 2210.15 Química de las altas temperaturas (ver 2204.06 y 2213.04)
- 2210.16 Química de interfases
- 2210.17 Intercambio iónico
- 2210.18 Física del estado líquido (ver 2204.08)
- 2210.19 Fenómenos de membrana
- 2210.20 Espectroscopía molecular (ver 2206.07)
- 2210.21 Equilibrio de fases
- 2210.22 Fotoquímica
- 2210.23 Teoría cuántica (ver 2212.12)
- 2210.24 Radioquímica
- 2210.25 Procesos de relajación
- 2210.26 Fenómenos de dispersión
- 2210.27 Estados de la materia
- 2210.28 Química del estado sólido
  - 2210.28-1 Preparación y Caracterización de Materiales Inorgánicos
  - 2210.28-2 Estructura Electrónica y Enlaces Químicos de Sólidos
- 2210.29 Física del estado sólido (ver 2211)
- 2210.30 Soluciones
- 2210.31 Termoquímica
- 2210.32 Termodinámica (ver 2213)
- 2210.33 Fenómenos de transporte
- 2210.34 Teoría de la valencia
- 2210.90 Química-Física de Polímeros
- 2210.91 Química-Física: Química de la fase gaseosa
- 2210.93 Cristales líquidos
- 2210.99 Otras (Especificar)

## 2211 Física del Estado Sólido

(Ver 2210.29)

- 2211.01 Aleaciones
- 2211.02 Materiales Compuestos
- 2211.03 Crecimiento de Cristales
- 2211.04 Cristalografía
- 2211.05 Estructura Cristalina
- 2211.06 Dendritas
- 2211.07 Dieléctricos
- 2211.08 Difusión en Sólidos
- 2211.09 Propiedades de Portadores Electrónicos
- 2211.10 Estados Electrónicos (Ver 2203.05)
- 2211.11 Propiedades de Transporte de Electrones (Ver 2203.06)
- 2211.12 Imperfecciones
- 2211.13 Interacción de la Radiación Con Los Sólidos
- 2211.14 Interfases
- 2211.15 Mecánica de Redes
- 2211.16 Luminiscencia
- 2211.17 Propiedades Magnéticas
- 2211.18 Resonancia Magnética
  - 2211.18-1 Espectroscopia Epr
- 2211.19 Propiedades Mecánicas
- 2211.20 Conductores Metálicos
- 2211.21 Metalurgia
- 2211.22 Metalografía
- 2211.23 Estados no Cristalinos
- 2211.24 Propiedades Ópticas (Ver 2209.14)

- 2211.25 Semiconductores (Ver 3307.14)
- 2211.26 Dispositivos de Estado Sólido (Ver 3307.19)
- 2211.27 Superconductores (Ver 2202.11)
- 2211.28 Superficies
- 2211.29 Propiedades Térmicas de Los Sólidos
- 2211.30 Tribología (Ver 2205.05 y 3310.04)
- 2211.90 Lámina delgada
- 2211.91 Espectroscopia de Sólidos
- 2211.93 Transiciones de Fase en Cristales Líquidos
- 2211.94 Materiales piezoeléctricos

Códigos 2211.99

- 2211.98 Nanopartículas

## **2212 Física Teórica**

- 2212.01 Campos Electromagnéticos
- 2212.02 Partículas Elementales (Ver 2208.07)
- 2212.03 Energía (Física) (Ver 3322)
- 2212.04 Campos 2212.05 Gravitación (Ver 2101.05 y 2507.02)
- 2212.06 Campos Gravitacionales
- 2212.07 Gravitones
- 2212.08 Hadrones
- 2212.09 Leptones
- 2212.10 Masa
- 2212.11 Fotones (Ver 2209.23)
- 2212.12 Teoría Cuántica de Campos (Ver 2210.23)
- 2212.13 Radiación (Electromagnética) (Ver 2202.04)
- 2212.14 Teoría de la Relatividad

2212.99 Otras (Especificar)

- 2211.97 Dispersión de neutrones
- 2212.98 Física Estadística

## **2213 Termodinámica**

- 2213.01 Cambios de Estado
- 2213.02 Física de la Transmisión del Calor
- 2213.03 Altas Presiones (Ver 2204.06 y 2210.15)
- 2213.04 Altas Temperaturas (Ver 2210.15)
- 2213.05 Teoría Cinética
- 2213.06 Bajas Temperaturas (Ver 3328.26)
- 2213.07 Cambio de Fase
- 2213.08 Técnicas de Medida del Calor (Ver 3311.16)
- 2213.09 Equilibrios Termodinámico
- 2213.10 Relaciones Termodinámicas
- 2213.11 Fenómenos de Transporte

2213.99 Otras (Especificar)

- 2213.96 Exergía
- 2213.97 Termoeconomía
- 2213.98 Propiedades Termodinámicas de Plasmas

## 2214 Unidades y Constantes

- 2214.01 Constantes Físicas
- 2214.02 Metrología
- 2214.03 Patrones
- 2214.04 Calibración de Unidades
- 2214.05 Conversión de Unidades
- 2214.99 Otras (Especificar)

## 2290 Física Altas Energías

- 2290.01 Física Teórica Altas Energías

## 2299 Otras Especialidades Físicas (Especificar)

# 23 Química

## 2301 Química Analítica

- 2301.01 Espectroscopía de absorción (ver 2209.01)
  - 2301.02 Análisis bioquímico
  - 2301.03 Análisis cromatográfico
  - 2301.04 Análisis electroquímico
  - 2301.05 Espectroscopía de emisión (ver 2209.04)
  - 2301.06 Fluorimetría
  - 2301.07 Gravimetría
  - 2301.08 Espectroscopía de infrarrojos
  - 2301.09 Espectroscopía de resonancia magnética
    - 2301.09-1 Estructura de Polipéptidos y Proteínas
  - 2301.10 Espectroscopía de masas
  - 2301.11 Análisis microquímico
  - 2301.12 Microscopia (ver 2209.12)
  - 2301.13 Espectroscopía de microondas
  - 2301.14 Fosforimetría
  - 2301.15 Análisis de polímeros (ver 2304.16)
  - 2301.16 Análisis radioquímico
  - 2301.17 Espectroscopía Raman
  - 2301.18 Métodos termoanalíticos
  - 2301.19 Volumetría
  - 2301.20 Espectroscopía de Rayos X
- Códigos 2301.99
- 2301.77 Análisis de especiación
  - 2301.78 PCR
  - 2301.79 Análisis de sólidos porosos
  - 2301.80 Espectrometría de Plasma de Acoplamiento Inducido (ICP)
  - 2301.81 Sustancias Bioquímicas
  - 2301.82 Química de Materiales
  - 2301.83 Química del calzado
  - 2301.84 Análisis electroforético
  - 2301.85 UV-visible
  - 2301.86 Técnicas analíticas
  - 2301.87 Separación con Micelas
  - 2301.88 Sensores
  - 2301.89 QUÍMICA DEL CUERO

- 2301.90 Otras técnicas separación
- 2301.91 Nuevas tecnologías; tratamiento de muestra
- 2301.92 Narices Electrónicas
- 2301.93 Métodos no separativos
- 2301.94 Inyectores PTV, derivatización
- 2301.95 Flow Injection Analysis, FIA
- 2301.96 Espectroscopía Mossbauer
- 2301.97 ELECTROFORESIS CAPILAR
- 2301.98 Análisis en Continuo

## **2302 Bioquímica**

(Ver 2306)

- 2302.01 Alcaloides
- 2302.02 Aminoácidos
- 2302.03 Antimetabolitos
- 2302.04 Genética bioquímica
- 2302.05 Biosíntesis
- 2302.06 Quimioterapia (ver 3208.06)
- 2302.07 Química clínica
- 2302.08 Coenzimas
- 2302.09 Enzimología
- 2302.10 Aceites esenciales
- 2302.11 Ácidos grasos
- 2302.12 Fermentación (ver 3302.02 y 3309.01)
- 2302.13 Regulación por retroalimentación
- 2302.14 Glúcidos (ver 2304.19, 2306.06 y 3309.26)
- 2302.15 Hormonas
- 2302.16 Inmunoquímica (ver 2412.07, 3207.10 y 3208.05)
- 2302.17 Metabolismo intermediario
- 2302.18 Lípidos (ver 3309.28)
- 2302.19 Procesos metabólicos
- 2302.20 Química microbiológica (ver 3302.03)
- 2302.21 Biología molecular (ver 2415)
- 2302.22 Farmacología molecular (ver 3209)
- 2302.23 Ácidos nucleicos
- 2302.24 Péptidos
  - 2302.04-1 Síntesis de péptidos
- 2302.25 Fotosíntesis
- 2302.26 Bioquímica física
- 2302.27 Proteínas (ver 2304.18 y 3309.21)
- 2302.28 Almidón (ver 3309.24)
- 2302.29 Esteroides (ver 2306.17)
- 2302.30 Terpenos
- 2302.31 Oligoelementos (ver 3206.14)
- 2302.32 Vitaminas (ver 3206.15)
- 2302.33 Ceras
- 2302.90 Bioquímica de alimentos
  - 2302.90-2 Pigmentos
  - 2302.90-3 Lípidos
- 2302.91 Química de macromoléculas biológicas

### Códigos 2302.99

- 2302.95 Microarrays
- 2302.96 Metabolitos Secundarios
- 2302.97 Polifenoles
- 2302.98 Bioquímica Vegetal

## 2303 Química Inorgánica

(Ver 3303)

- 2303.01 Química de los actínidos
- 2303.02 Elementos alcalinotérreos
- 2303.03 Elementos alcalinos
- 2303.04 Compuestos de boro
- 2303.05 Carbono
- 2303.06 Compuestos de cloro
- 2303.07 Compuestos de coordinación
- 2303.08 Compuestos deficientes de electrones
- 2303.09 Elementos electropositivos
- 2303.10 Compuestos de flúor
- 2303.11 Germanio
- 2303.12 Grafito
- 2303.13 Halógenos
- 2303.14 Hidrógeno
- 2303.15 Hidruros
- 2303.16 Mecanismos de las reacciones inorgánicas
- 2303.17 Compuestos de plomo
- 2303.18 Metales
- 2303.19 Alquilos metálicos
- 2303.20 Compuestos del nitrógeno
- 2303.21 Compuestos organometálicos (ver 2306.11)
- 2303-1 Síntesis de Nuevos Materiales a Partir de Compuestos Organometálicos
- 2303.22 Compuestos de fósforo
- 2303.23 Química de los pigmentos
- 2303.24 Tierras raras
- 2303.25 Compuestos de sodio
- 2303.26 Estructura de los compuestos inorgánicos
- 2303.27 Compuestos de azufre
- 2303.28 Elementos sintéticos
- 2303.29 Elementos de transición
- 2303.30 Elementos transuránidos
- 2303.31 Química del agua (ver 2508.11)

### Códigos 2303.99

- 2303.97 Química del aceite de oliva
- 2303.98 Nanopartículas

## 2304 Química Macromolecular

(Ver 3303)

- 2304.01 Plásticos celulares
- 2304.02 Celulosa
- 2304.03 Polímeros compuestos
- 2304.04 Elastómeros
- 2304.05 Gomas
- 2304.06 Polímeros de alto peso molecular
- 2304.07 Polímeros inorgánicos
- 2304.08 Macromoléculas
- 2304.09 Modificación de macromoléculas
- 2304.10 Química de monómeros
- 2304.11 Fibras naturales
- 2304.12 Polímeros reticulados
- 2304.13 Polielectrolitos



- 2304.14 Poliésteres
- 2304.15 Polietilenos
- 2304.16 Análisis de polímeros (ver 2301.15)
- 2304.17 Polímeros en forma dispersa
- 2304.18 Polipéptidos y proteínas (ver 2302.27)
- 2304.19 Polisacáridos (ver 2302.14 y 2302.28)
- 2304.20 Poliestireno
- 2304.21 Poliuretanos
- 2304.22 Estabilidad de las macromoléculas
- 2304.23 Síntesis de macromoléculas
- 2304.24 Fibras sintéticas (ver 3326.05)

Códigos 2304.99

- 2304.95 Adhesivos (ver 3303.89)
- 2304.96 Poliolefinas
- 2304.97 Espumas de polímeros
- 2304.98 Dendrímeros

## 2305 Química Nuclear

- 2305.01 Química de átomos calientes
- 2305.02 Trazadores isotópicos
- 2305.03 Moléculas marcadas
- 2305.04 Química de la radiación
- 2305.05 Radioquímica
- 2305.06 Radioisótopos (ver 2207.13)
- 2305.07 Separación de isótopos (ver 2207.13)

## 2306 Química Orgánica

(Ver 2302, 3303 y 3321)

- 2306.01 Hidrocarburos alifáticos
- 2306.02 Hidrocarburos aromáticos
- 2306.03 Derivados del benceno
- 2306.04 Química de los compuestos bicíclicos
- 2306.05 Química de carbaniones
- 2306.06 Química de los hidratos de carbono (ver 2302.14)
- 2306.07 Química del carbono
- 2306.08 Química de los colorantes (ver 3309.08)
- 2306.09 Radicales libres (ver 2206.01)
- 2306.10 Compuestos heterocíclicos
- 2306.11 Compuestos organometálicos
- 2306.12 Química de los organofosforados
- 2306.13 Química de los organosilícicos
- 2306.14 Química de los organosulfurados
- 2306.15 Mecanismos de reacción
- 2306.16 Stereoquímica y análisis conformacional
- 2306.17 Química de los esteroides (ver 2302.29)
- 2306.18 Estructura de las moléculas orgánicas
- 2306.90 Química de productos naturales orgánicos
- 2306.91 Química orgánica. Análisis instrumental
- 2306.92 Síntesis y Estructura de Productos Naturales

Códigos 2306.99

- 2306.86 Disolventes
- 2306.87 Compuestos enantiopuros

- 2306.88 Organofluorados
- 2306.89 Nanopartículas Orgánicas
- 2306.93 Síntesis en Fase Sólida
- 2306.94 Síntesis asimétrica
- 2306.95 Química supramolecular Complejos fotodisociables Interruptores moleculares
- 2306.96 Química de Antibióticos beta-lactámicos Síntesis de estructuras haptenicas
- 2306.97 Determinación estructural
- 2306.98 Degradación de compuestos orgánicos

### **2307 Química Física**

(Ver 2210)

### **2390 Química Farmacéutica**

- 2390.01 Diseño. Síntesis y Estudio Nuevos Fármacos

### **2391 Química Ambiental**

### **2399 Otras Especialidades Químicas (Especificar)**

## **24 Ciencias de la Vida**

### **2401 Biología Animal (Zoología)**

(Ver 3109)

- 2401.01 Anatomía Animal
- 2401.02 Comportamiento Animal
- 2401.03 Comunicación Animal
- 2401.04 Citología Animal
- 2401.05 Desarrollo Animal
- 2401.06 Ecología Animal
- 2401.07 Embriología Animal
- 2401.08 Genética Animal
- 2401.09 Crecimiento Animal
- 2401.10 Histología Animal
- 2401.11 Patología Animal
- 2401.12 Parasitología Animal
- 2401.13 Fisiología Animal
- 2401.14 Taxonomía Animal
  - 2401.14-1 Taxonomía Animal. Bioquímica
  - 2401.14-2 Taxonomía Animal. Invertebrados no Insectos
  - 2401.14-3 Taxonomía Animal. Insectos
  - 2401.14-4 Taxonomía Animal. Peces
- 2401.15 Zoología General
- 2401.16 Herpetología
- 2401.17 Invertebrados
- 2401.18 Mamíferos
  - 2401.18-1 Mamíferos. Ungulados

- 2401.19 Zoología Marina
- 2401.20 Ornitología
- 2401.21 Primates
- 2401.22 Protozoología
- 2401.23 Vertebrados
- 2401.90 Zoología: Letiología
- 2401.91 Invertebrados no Insectos

Códigos 2401.99

- 2401.98 Ecotoxicología

## **2402 Antropología (Física)**

(Ver 51)

- 2402.01 Archivos Antropológicos
- 2402.02 Antropogenética
- 2402.03 Antropometría y Antropología Forense
- 2402.04 Composición del Cuerpo
- 2402.05 Constitución del Cuerpo
- 2402.06 Etnología
- 2402.07 Antropología Médica
- 2402.08 Hábitos Alimentarios
- 2402.09 Osteología
- 2402.10 Biología de Poblaciones
- 2402.11 Comportamiento de Los Primates
- 2402.12 Somatología de Los Primates
- 2402.13 Biología Racial
- 2402.14 Desarrollo Somático
- 2402.15 Envejecimiento Somático
- 2402.99 Otras (Especificar)

## **2403 Bioquímica**

(Ver 2302)

- 2403.01 Bioquímica

## **2404 Biomatemáticas**

- 2404.01 Bioestadística
- 2404.99 Otras (Especificar)

## **2405 Biometría**

- 2405.01 Biometría

## **2406 Biofísica**

- 2406.01 Bioacústica
- 2406.02 Bioelectricidad
- 2406.03 Bioenergética

- 2406.04 Biomecánica
- 2406.05 Bioóptica
- 2406.06 Física Médica

2406.99 Otras (Especificar)

- 2406.97 Resonancia de plasmón superficial
- 2406.98 Biofísica de membrana

## **2407 Biología Celular**

- 2407.01 Cultivo Celular
- 2407.02 Citogenética
- 2407.03 Morfología Celular
- 2407.04 Citología
- 2407.05 Cultivo de Tejidos
- 2407.90 Estructura de la Pared Celular

Códigos 2407.99

- 2407.88 Biología de la Reproducción
- 2407.89 Ingeniería Tisular
- 2407.91 Biomecánica celular
- 2407.92 Citotoxicidad
- 2407.93 Señalización Celular
- 2407.94 Proliferación celular
- 2407.95 Patología traumatológica
- 2407.96 Neurociencia y neurociencia computacional
- 2407.97 Muerte neuronal
- 2407.98 Electrofisiología y microscopía celular

## **2408 Etología**

- 2408.01 Animal
  - 2408.01-1 Animal. Ungulados
- 2408.02 Humana
- 2408.03 Insectos
- 2408.99 Otras (Especificar)

## **2409 Genética**

(Ver 2407.02, 2410.07 y 3201.02)

- 2409.01 Embriología
- 2409.02 Ingeniería Genética
- 2409.03 Genética de Poblaciones
- 2409.90 Citogenética Animal
- 2409.91 Genética del desarrollo
- 2409.92 Genética Molecular de Plantas
- 2409.93 Genética Molecular. Síntesis de Oligonucleótidos

Códigos 2409.99

- 2409.82 Diagnóstico Genético y Molecular
- 2409.83 Genética Mitocondrial

- 2409.84 Polimorfismos Genéticos
- 2409.85 Reprogramación Celular
- 2409.86 Epigenética
- 2409.87 Genética Animal
- 2409.88 Expresión génica masiva
- 2409.89 Mejora genética vegetal
- 2409.94 Líneas genéticas y calidad
- 2409.95 Genómica computacional
- 2409.96 Genómica
- 2409.97 Genética Molecular
- 2409.98 Bioinformática

## **2410 Biología Humana**

(Ver 32)

- 2410.01 Grupo Sanguíneo
- 2410.02 Anatomía Humana
- 2410.03 Citología Humana
- 2410.04 Desarrollo Humano
- 2410.05 Ecología Humana
- 2410.06 Embriología Humana
- 2410.07 Genética Humana
- 2410.08 Histología Humana
- 2410.09 Neuroanatomía Humana
- 2410.10 Fisiología Humana
- 2410.11 Órganos Sensoriales
- 2410.12 Anatomía Sistemática
- 2410.13 Anatomía Topográfica
- 2410.99 Otras (Especificar)

## **2411 Fisiología Humana**

(Ver 2410.10)

- 2411.01 Fisiología del Equilibrio
- 2411.02 Anestesiología
- 2411.03 Fisiología Cardiovascular
- 2411.04 Fisiología Endocrina
- 2411.05 Fisiología del Medio Interno
- 2411.06 Fisiología del Ejercicio
- 2411.07 Fisiología de la Digestión
- 2411.08 Metabolismo Humano
- 2411.09 Regulación de la Temperatura Humana
- 2411.10 Fisiología del Músculo
- 2411.11 Neurofisiología
- 2411.12 Fisiología del Sistema Nervioso Central
- 2411.13 Fisiología de la Audición
- 2411.14 Fisiología del Lenguaje
- 2411.15 Fisiología de la Visión (Ver 2209.24)
- 2411.16 Fisiología de la Reproducción
- 2411.17 Fisiología de la Respiración
- 2411.18 Fisiología del Movimiento

### Códigos 2411.99

- 2411.96 Estrés oxidativo
- 2411.97 Fisiología de la Piel

2411.98 Fisiología del Envejecimiento y Estrés Oxidativo

## **2412 Inmunología**

(Ver 2306.16, 3109.03, 3207.10 y 3208.05)

- 2412.01 Antígenos
- 2412.02 Anticuerpos
- 2412.03 Reacción Antígeno-Anticuerpo
- 2412.04 Formación de Anticuerpos
- 2412.05 Hipersensibilidad
- 2412.06 Inmunización
- 2412.07 Inmunoquímica
- 2412.08 Trasplante de Órganos
- 2412.09 Anticuerpos de Tejidos
- 2412.10 Vacunas

### Códigos 2412.99

- 2412.85 Inmunoterapia
- 2412.86 Inmunología tumoral
- 2412.87 Sistema inmune innato
- 2412.88 Presentación antigénica
- 2412.89 Autoinmunidad
- 2412.90 Células asesinas naturales (NK)
- 2412.91 Linfocitos T citotóxicos (CTL)
- 2412.92 Inmuno-regulación
- 2412.93 Inmunogenética
- 2412.94 Inmunofisiología
- 2412.95 Inmunología y deporte
- 2412.96 Sistema Inmune Digestivo
- 2412.97 Inmunoterapia oral
- 2412.98 IL

## **2413 Biología de Insectos (Entomología)**

(Ver 2408.03 y 3103.07)

- 2413.01 Entomología General
- 2413.02 Desarrollo de Los Insectos
- 2413.03 Ecología de Los Insectos
- 2413.04 Morfología de Los Insectos
- 2413.05 Fisiología de Los Insectos
- 2413.06 Taxonomía de Los Insectos
- 2413.90 Endocrinología de Insectos
- 2413.99 Otras (Especificar)

## **2414 Microbiología**

(Ver 3109.05, 3201.03 y 3302.03)

- 2414.01 Antibióticos
- 2414.02 Fisiología Bacteriana
- 2414.03 Metabolismo Bacteriano
- 2414.04 Bacteriología 2414.05 Bacteriófagos
- 2414.06 Hongos
- 2414.07 Metabolismo Microbiano

- 2414.08 Procesos Microbianos
- 2414.09 Mohos
- 2414.10 Micología (Levaduras)
- 2414.90 Degradación de Residuos Vegetales

Códigos 2414.99

- 2414.87 Priones
- 2414.88 Ecología Microbiana
- 2414.89 Archaea no bacterias
- 2414.91 Virología
- 2414.92 Microalgas
- 2414.93 Micotoxinas
- 2414.94 Mecanismos de patogenicidad
- 2414.95 Ecología de los hongos
- 2414.96 Diversidad microbiana
- 2414.97 Compuestos Bioactivos
- 2414.98 Biorremediación

## **2415 Biología Molecular**

(Ver 3202.21)

- 2415.01 Biología Molecular de Microorganismos
- 2415.02 Biología Molecular de Plantas

## **2416 Paleontología**

- 2416.01 Paleontología Animal
- 2416.02 Paleontología de Los Invertebrados
- 2416.03 Palinología
- 2416.04 Paleontología de las Plantas
- 2416.05 Paleontología de Los Vertebrados
- 2416.99 Otras (Especificar)

## **2417 Biología Vegetal (Botánica)**

(Ver 3103)

- 2417.01 Briología
- 2417.02 Dendrología
- 2417.03 Botánica General
- 2417.04 Limnología
- 2417.05 Biología Marina
- 2417.06 Micología (Setas)
- 2417.07 Algología (Ficología)
- 2417.08 Fitobiología
- 2417.09 Fitopatología
- 2417.10 Paleobotánica
- 2417.11 Anatomía Vegetal
- 2417.12 Citología Vegetal
- 2417.13 Ecología Vegetal
- 2417.14 Genética Vegetal
- 2417.15 Desarrollo Vegetal
- 2417.16 Histología Vegetal
- 2417.17 Nutrición vegetal
- 2417.18 Parasitología vegetal

- 2417.19 Fisiología vegetal
- 2417.20 Taxonomía vegetal
- 2417.21 Pteridología
- 2417.90 Fijación y movilización biológica de nutrientes
- 2417.91 Flora mediterránea
- 2417.92 Fisiología de la maduración
- 2417.93 Recursos Fitogenéticos

Códigos 2417.99

- 2417.95 Fijación biológica del nitrógeno
- 2417.96 Metabolismo antioxidativo
- 2417.97 Mejora genética pl. forrajeras
- 2417.98 Mejora genética clásica

### **2418 Radiobiología**

(Ver 3201.12, 3204.01 y 3207.15)

### **2419 Simbiosis**

- 2419.01 Simbiosis

### **2420 Virología**

(Ver 3108.09 y 3109.11)

- 2420.01 Arbovirus
- 2420.02 Bacteriofagos (ver 2414.05)
- 2420.03 Virus dermatrópicos
- 2420.04 Enterovirus
- 2420.05 Virus neurotrópicos
- 2420.06 Virus pantrópicos
- 2420.07 Poxvirus
- 2420.08 Virus respiratorios
- 2420.09 Virus viscerotrópicos
- 2420.91 Virología animal

Códigos 2420.99

- 2420.95 Virus como terapia
- 2420.96 Virus de plantas
- 2420.97 Citomegalovirus
- 2420.98 VIH

### **2490 Neurociencias**

- 2490.01 Neurofisiología
- 2490.02 Neuroquímica

### **2499 Otras Especialidades Biológicas (Especificar)**

## **25 Ciencias de la Tierra y del Espacio**



## 2501 Ciencias de la Atmósfera

(Ver 2502 Y 2509)

- 2501.01 Aeronomía
- 2501.02 Resplandor celeste
- 2501.03 Interacción mar-aire (ver 2510.08)
- 2501.04 Acústica atmosférica (ver 2201)
- 2501.05 Química atmosférica
- 2501.06 Dinámica atmosférica
- 2501.07 Electricidad atmosférica
- 2501.08 Óptica atmosférica (ver 2209)
- 2501.09 Radiactividad atmosférica (ver 2208.06 y 2212.13)
- 2501.10 Estructura atmosférica
- 2501.11 Termodinámica atmosférica
- 2501.12 Turbulencia atmosférica
- 2501.13 Auroras
- 2501.14 Física de las nubes
- 2501.15 Rayos cósmicos (ver 2101.03)
- 2501.16 Difusión (atmosférica)
- 2501.17 Pulsaciones geomagnéticas
- 2501.18 Ionosfera
- 2501.19 Partículas magnetosféricas
- 2501.20 Ondas magnetosféricas
- 2501.21 Simulación numérica
- 2501.22 Física de las precipitaciones
- 2501.23 Transferencia radiactiva
- 2501.24 Viento solar

### Códigos 2501.99

- 2501.98 Teledetección

## 2502 Climatología

(Ver 2501 y 2509)

- 2502.01 Climatología analítica
- 2502.02 Climatología aplicada
- 2502.03 Bioclimatología
- 2502.04 Microclimatología
- 2502.05 Paleoclimatología
- 2502.06 Climatología física
- 2502.07 Climatología regional
  - 2502.07-1 Climatología Regional. Montaña

### Códigos 2502.99

- 2502.98 Cambio Climático

## 2503 Geoquímica

- 2503.01 Cosmoquímica (Ver 2101.12, 2102.02 y 2104.04)
- 2503.02 Petrología Experimental
- 2503.03 Geoquímica Exploratoria
- 2503.04 Geocronología y Radioisótopos
- 2503.05 Geoquímica de las Altas Temperaturas
- 2503.06 Geoquímica de las Bajas Temperaturas

- 2503.07 Geoquímica Orgánica
- 2503.08 Isótopos Estables
- 2503.09 Distribución de Elementos Traza

Códigos 2503.99

- 2503.98 Atenuación de contaminantes orgánicos e inorgánicos
- 2503.97 Geoquímica acuosa
- 2503.96 Geoquímica de contaminación hídrica-contaminación de aguas
- 2503.95 Geoquímica regional

## 2504 Geodesia

- 2504.01 Astronomía Geodésica (Ver 2103.01)
- 2504.02 Cartografía Geodésica
- 2504.03 Navegación Geodésica
- 2504.04 Fotogrametría Geodésica
- 2504.05 Levantamiento Geodésico
- 2504.06 Geodesia Física
- 2504.07 Geodesia por satélites (Ver 3324.01)
- 2504.08 Geodesia Teórica
- 2504.90 Redes Geodésicas y deformaciones

Códigos 2504.99

- 2504.97 Sistemas de Referencia Geodésicos
- 2504.98 Teledetección

## 2505 Geografía

(Ver 54)

- 2505.01 Biogeografía (ver 5403)
  - 2505.01-1 Biogeografía Botánica
- 2505.02 Cartografía geográfica
- 2505.03 Geografía de los recursos naturales
  - 2505.03-1 Geografía de los recursos naturales. Montaña
- 2505.04 Utilización del terreno (ver 5401.03)
- 2505.05 Teoría de la localización
- 2505.06 Geografía médica
- 2505.07 Geografía física
- 2505.08 Geografía topográfica

Códigos 2505.99

- 2505.98 Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- 2505.97 Ordenación del territorio
- 2505.96 Teledetección
- 2505.95 Análisis Geográfico Regional
- 2505.94 Geografía Urbana
- 2505.93 Geografía Rural
- 2505.92 Geografía Turística
- 2505.91 Edafogeografía

## 2506 Geología

- 2506.01 Geología Regional

- 2506.02 Geología del Carbón (Ver 3318.01 y 3321)
- 2506.03 Geología Aplicada a la Ingeniería
- 2506.04 Geología Ambiental
- 2506.05 Hidrogeología (Ver 2508)
- 2506.06 Campañas Geológicas
- 2506.07 Geomorfología
- 2506.08 Energía y Procesos Geotérmicos (Ver 3322.05)
- 2506.09 Geología Glacial (Ver 2508.3)
- 2506.10 Yacimientos Minerales
- 2506.11 Mineralogía
- 2506.12 Geología del Petróleo (Ver 3321)
- 2506.13 Petrología Ígnea y Metamórfica
- 2506.14 Petrología Sedimentaria
- 2506.15 Fotogeología
- 2506.16 Teledetección (Geología)
- 2506.17 Mecánica de las Rocas
- 2506.18 Sedimentología
- 2506.19 Estratigrafía (Ver 5505.12)
- 2506.20 Geología Estructural
- 2506.21 Vulcanología
- 2506.22 Análisis de Diagramas

#### Códigos 2506.99

- 2506.95 Magnetometría
- 2506.96 Almacenamiento subterráneo de CO<sub>2</sub>
- 2506.97 Almacenes geológicos
- 2506.98 Riesgo Geológico

### **2507 Geofísica**

- 2507.01 Geomagnetismo y Prospección Magnética
- 2507.02 Gravedad (Terrestre) y Prospección Gravimétrica (Ver 2212.05)
- 2507.03 Flujos de Calor (Terrestre)
- 2507.04 Paleomagnetismo
- 2507.05 Sismología y Prospección Sísmica
- 2507.06 Geofísica de la Masa Sólida Terrestre
- 2507.07 Tectónica
- 2507.99 Otras (Especificar)

### **2508 Hidrología**

(Ver 2506.05)

- 2508.01 Erosión (Agua)
- 2508.02 Evaporación
- 2508.03 Glaciología (Ver 2506.09 y 2508.07)
- 2508.04 Aguas Subterráneas
- 2508.05 Hidrobiología
- 2508.06 Hidrografía
- 2508.07 Hielo (Ver 2508.03 y 2510.09)
- 2508.08 Limnología
- 2508.09 Suelo Helado ("Permafrost")
- 2508.10 Precipitación

- 2508.11 Calidad de las Aguas (Ver 2303.31, 3308.06 y 3308.11)
- 2508.12 Nieve
- 2508.13 Humedad del Suelo
- 2508.14 Aguas Superficiales
- 2508.15 Transpiración

Códigos 2508.99

- 2508.98 Manejo de Aguas

## **2509 Meteorología**

(Ver 2501 y 2502)

- 2509.01 Meteorología agrícola
- 2509.02 Contaminación Atmosférica (Ver 3308.01)
- 2509.03 Previsión Meteorológica a largo Plazo
- 2509.04 Hidrometeorología(Ver 2508)
- 2509.05 Meteorología Industrial
- 2509.06 Meteorología Marina (Ver 2510.08)
- 2509.07 Mesometeorología
- 2509.08 Micrometeorología
- 2509.09 Predicción Numérica Meteorológica
- 2509.10 Observación Meteorológica a Corto Plazo
- 2509.11 Predicción Operacional Meteorológica
- 2509.12 Meteorología Polar
- 2509.13 Meteorología por Radar
- 2509.14 Radiometeorología
- 2509.15 Meteorología Con Cohetes
- 2509.16 Meteorología por Satélites (Ver 3324.01)
- 2509.17 Meteorología Sinóptica
- 2509.18 Meteorología Tropical
- 2509.19 Análisis del Tiempo
- 2509.20 Modificación del Tiempo
- 2509.99 Otras (Especificar)

## **2510 Oceanografía**

- 2510.01 Oceanografía Biológica
- 2510.02 Oceanografía Química
- 2510.03 Oceanografía descriptiva
- 2510.04 Botánica Marina (Ver 2417.05)
- 2510.05 Zoología Marina (Ver 2401.19)
- 2510.06 Procesos del Fondo Marino (Ver 5603.04)
- 2510.07 Oceanografía Física (Ver 5603.04)
- 2510.08 Interacciones Mar-Aire (Ver 2501.03)
- 2510.09 Hielo Marino (Ver2508.07)
- 2510.10 Procesos Litorales o Sublitorales
- 2510.11 Acústica Submarina
- 2510.90 Geología Marina
  - 2510.90-1 Geología Marina. Dinámica Sedimentaria
- 2510.91 Recursos Renovables
- 2510.92 Acuicultura Marina

Códigos 2510.99

- 2510.96 Ecología marina
- 2510.97 Batimetría LIDAR
- 2510.98 Construcciones marinas

### *2511 Ciencias del Suelo (Edafología)*

(Ver 3103.12 y 3103.13)

- 2511.01 Bioquímica de Suelos
- 2511.02 Biología de Suelos
- 2511.03 Cartografía de Suelos
- 2511.04 Química de Suelos
- 2511.05 Clasificación de Suelos
- 2511.06 Conservación de Suelos
- 2511.07 Ingeniería de Suelos
- 2511.08 Mecánica de Suelos (Agricultura)
- 2511.09 Microbiología de Suelos
- 2511.10 Mineralogía de Suelos
- 2511.11 Génesis y Morfología de Suelos
- 2511.12 Física de Suelos

#### Códigos 2511.99

- 2511.97 Recuperación de suelos
- 2511.98 Contaminación de Suelos

### **2512 Ciencias del Espacio**

(Ver 2102,2104 y 3324)

- 2512.01 Exobiología
- 2512.02 Medicina Espacial
- 2512.03 Fisiología Espacial (Ver 2411)
- 2512.99 Otras (Especificar)

### **2599 Otras Especialidades de la Tierra, Espacio O Entorno**

## **31 Ciencias Agrarias**

### **3101 Agroquímica**

- 3101.01 Productos lácteos
- 3101.02 Fabricación de Abonos
- 3101.03 Utilización de Abonos
- 3101.04 Productos de la Pesca
- 3101.05 Fungicidas (Ver 3108.05)
- 3101.06 Herbicidas (Ver 3103.15)
- 3101.07 Insecticidas (Ver 2413 y 3308.03)
- 3101.08 Productos Agrícolas no Alimenticios
- 3101.09 Plaguicidas
- 3101.10 Reguladores del Crecimiento de Plantas (Ver 2417.15)

#### Códigos 3101.99

- 3101.94 Inductores
- 3101.95 Síntesis de productos agroquímicos
- 3101.96 Frutas
- 3101.97 Formulación Compuestos Agroquímicos
- 3101.98 Fertilizantes de micronutrientes y organometálicos

### **3102 Ingeniería Agrícola**

- 3102.01 Mecanización Agrícola (Ver 3313.06)
- 3102.02 Drenajes (Ver 3305.08)
- 3102.03 Construcciones Agropecuarias (Ver 3305)
- 3102.04 Máquinas y Aperos (Ver 3313.06)
- 3102.05 Riego (Ver 3305.19)

#### Códigos 3102.99

- 3102.93 Invernaderos
- 3102.94 Introducción de Especies
- 3102.95 Ergonomía agrícola
- 3102.96 Energía Alternativa
- 3102.97 Cultivos Hidropónicos
- 3102.98 Agricultura Sostenible

### **3103 Agronomía**

(Ver 2417 y 5312.01)

- 3103.01 Producción de Cultivos
- 3103.02 Hibridación de Cultivos
- 3103.03 Explotación de Los Cultivos
- 3103.04 Protección de Los Cultivos
- 3103.05 Técnicas de Cultivo
- 3103.06 Cultivos de Campo
- 3103.07 Cultivos Forrajeros
- 3103.08 Gestión de la Producción Vegetal
- 3103.09 Cultivos de Plantas
- 3103.10 Pastos
- 3103.11 Semillas
- 3103.12 Comportamiento del Suelo en Cultivos Rotatorios (Ver 2511)
- 3103.13 Fertilidad del Suelo (Ver 2511)
- 3103.14 Césped
- 3103.15 Control de Malezas (Ver 3101.06)
- 3103.90 Propagación de Vegetales
- 3103.91 Uso (Manejo) Combinado del Agua y Fertilizantes

#### Códigos 3103.99

- 3103.85 Viticultura
- 3103.86 Simulación de daños en cultivos
- 3103.87 Cultivos con fines energéticos
- 3103.88 Agronomía Invernaderos
- 3103.89 Necesidades hídricas
- 3103.92 Manejo del agua de riego
- 3103.93 Visión Computacional aplicada a la Agricultura
- 3103.94 Uso CO<sub>2</sub>
- 3103.95 Teledetección en agricultura
- 3103.96 Mejora Genética Vegetal
- 3103.97 Cultivo de hongos
- 3103.98 Cubierta vegetal

### **3104 Producción Animal**

- 3104.01 Apicultura
- 3104.02 Bovinos
- 3104.03 Cría
- 3104.04 Cuidado y Explotación
- 3104.05 Équidos
- 3104.06 Nutrición (Ver 3309.02)
- 3104.07 Ovinos
- 3104.08 Porcinos
- 3104.09 Avicultura
- 3104.10 Productos
- 3104.11 Reproducción
- 3104.12 Selección
- 3104.13 Sericultura
- 3104.90 Sistemas de Producción Ganadera

#### Códigos 3104.99

- 3104.91 Calidad de la carne
- 3104.92 Caprino
- 3104.93 Instalaciones Ganaderas
- 3104.94 Cunicultura
- 3104.95 Ciervos
- 3104.96 Calidad de canal
- 3104.97 Bienestar animal
- 3104.98 Animales de compañía

### **3105 Peces y Fauna Silvestre**

(Ver 5312.01)

- 3105.01 Reglamentación y control
- 3105.02 Piscicultura
- 3105.03 Localización de peces
- 3105.04 Protección de los peces
- 3105.05 Elaboración del pescado
- 3105.06 Técnicas pesqueras
- 3105.07 Hábitos de alimentación
- 3105.08 Caza
- 3105.09 Influencia del hábitat
- 3105.10 Dinámica de las poblaciones
- 3105.11 Propagación y ordenación
- 3105.12 Ordenación y conservación de la fauna silvestre

### **3106 Ciencia Forestal**

(Ver 3312.13 y 5312.01)

- 3106.01 Conservación
- 3106.02 Técnicas de cultivo
- 3106.03 Control de la erosión
- 3106.04 Ordenación de montes
- 3106.05 Productos

- 3106.06 Protección
- 3106.07 Ordenación de pastos
- 3106.08 Silvicultura
- 3106.09 Ordenación de cuencas fluviales

Códigos 3106.99

- 3106.92 Residuos forestales con fines energéticos
- 3106.93 Sensores remotos y GIS
- 3106.94 Restauración de Bosques
- 3106.95 Gestión Forestal
- 3106.96 Ecosistemas Forestales
- 3106.97 Dinámica Bosque Mediterráneo
- 3106.98 Arbustos Forrajeros

### **3107 Horticultura**

- 3107.01 Producción de Cultivos
- 3107.02 Técnicas de Cultivo
- 3107.03 Floricultura
- 3107.04 Fruticultura
- 3107.05 Hibridación
- 3107.06 Hortalizas

Códigos 3107.99

- 3107.91 Calidad de la Fruta
- 3107.92 Salinidad
- 3107.93 Invernaderos
- 3107.94 Introducción de Especies
- 3107.95 Floricultura
- 3107.96 Dispositivos para Invernaderos
- 3107.97 Cultivos sin suelo
- 3107.98 Cultivos Hidropónicos

### **3108 Fitopatología**

(Ver 2417.09)

- 3108.01 Bacterias
- 3108.02 Control Biológico de Enfermedades
- 3108.03 Control Químico de Enfermedades
- 3108.04 Control Ambiental de Enfermedades
- 3108.05 Hongos (Ver 2414.06)
- 3108.06 Nematodos
- 3108.07 Fisiogénesis
- 3108.08 Susceptibilidad y Resistencia Vegetal
- 3108.09 Virus (Ver 2420)

Códigos 3108.99

- 3108.96 Detección e identificación de enfermedades
- 3108.97 Métodos moleculares
- 3108.98 Epidemiología

### **3109 Ciencias Veterinarias**

(Ver 2401)

- 3109.01 Anatomía (Ver 2401.01)



- 3109.02 Genética (Ver 2401.08)
- 3109.03 Inmunología (Ver 2412)
- 3109.04 Medicina Interna (Ver 3205)
- 3109.05 Microbiología (Ver 2414)
- 3109.06 Nutrición (Ver 3206)
  - 3109.06-1 Nutrición. Rumiantes (Ver 3206)
- 3109.07 Patología (Ver 2401.11)
- 3109.08 Farmacología (Ver 3209)
- 3109.09 Fisiología (Ver 2401.13)
- 3109.10 Cirugía (Ver 3213)
- 3109.11 Virología (Ver 2420)

Códigos 3109.99

- 3109.91 Bioenergética
- 3109.92 Cuidados intensivos
- 3109.93 Sanidad animal
- 3109.94 Salud pública
- 3109.95 Peces
- 3109.96 Parasitología
- 3109.97 Medicamentos de uso veterinario
- 3109.98 Epidemiología Veterinaria

### **3199 Otras Especialidades Agrarias (Especificar)**

## **32 Ciencias Médicas**

(Ver 2302, 2410, 2411 y 5101.13)

### **3201 Ciencias Clínicas**

- 3201.01 Oncología (Ver 3207.03 y 3207.13)
- 3201.02 Genética Clínica (Ver 2409)
- 3201.03 Microbiología Clínica (Ver 2414)
- 3201.04 Patología Clínica
- 3201.05 Psicología Clínica (Ver 3211, 6101.04 y 6103.07)
- 3201.06 Dermatología
- 3201.07 Geriatria (Ver 6108)
- 3201.08 Ginecología
- 3201.09 Oftalmología
- 3201.10 Pediatría
- 3201.11 Radiología
- 3201.12 Radioterapia (Ver 2418 y 3207.15)
- 3201.13 Sifilografía

Códigos 3201.99

- 3201.85 Quemados críticos
- 3201.86 Patología renal
- 3201.87 Hepatología
- 3201.88 Medicina Deportiva
- 3201.89 Terapia Génica
- 3201.90 Otorrinolaringología
- 3201.91 Procesos Sanitarios Clínicos
- 3201.92 Patología traumatológica
- 3201.93 Odontología, Estomatología

- 3201.94 Farmacocinética clínica
- 3201.95 Farmacia clínica
- 3201.96 Estomatología
- 3201.97 Cardiología
- 3201.98 Bioquímica clínica

### **3202 Epidemiología**

(Ver 2414 y 2420)

- 3202.01 Epidemiología

### **3203 Medicina Forense**

(Ver 2402.03)

### **3204 Medicina del Trabajo**

- 3204.01 Medicina Nuclear (Ver 2418 y 3207.15)
- 3204.02 Enfermedades Profesionales
- 3204.03 Salud Profesional
- 3204.04 Rehabilitación (Medica)
- 3204.99 Otras (Especificar)

### **3205 Medicina Interna**

- 3205.01 Cardiología (Ver 3207.04)
- 3205.02 Endocrinología
- 3205.03 Gastroenterología
- 3205.04 Hematología (Ver 3207.08)
- 3205.05 Enfermedades Infecciosas (Ver 2414, 2420 y 3202)
- 3205.06 Nefrología
- 3205.07 Neurología
- 3205.08 Enfermedades Pulmonares
- 3205.09 Reumatología
- 3205.99 Otras (Especificar)

### **3206 Ciencias de la Nutrición**

(Ver 3309)

- 3206.01 Digestión
- 3206.02 Metabolismo energético
- 3206.03 Sustancias tóxicas naturales
- 3206.04 Deficiencias alimentarias
- 3206.05 Agentes patógenos de los alimentos
- 3206.06 Necesidades alimentarias
- 3206.07 Elementos minerales en la alimentación
- 3206.08 Nutrientes
- 3206.09 Valor nutritivo
- 3206.10 Enfermedades de la nutrición
- 3206.11 Toxicidad de los alimentos
- 3206.12 Oligoelementos en la alimentación (ver 2302.31)

3206.13 Vitaminas (ver 2302.32)

Códigos 3206.99

3206.91 Educación nutricional  
3206.92 Fibra Alimentaria-Inulina  
3206.93 Control de peso  
3206.94 Saciedad en humanos  
3206.95 Nutrigenómica  
3206.96 Factores antinutritivos  
3206.97 Biodisponibilidad  
3206.98 Alimentos Funcionales

### **3207 Patología**

3207.01 Alergias  
3207.02 Arteriosclerosis  
3207.03 Carcinogénesis (ver 3201.01 y 3207.18)  
3207.04 Patología cardiovascular (ver 3205.01 y 3207.18)  
3207.05 Patología comparativa  
3207.06 Endotoxinas  
3207.07 Patología experimental  
3207.08 Hematología (ver 3205.04)  
3207.09 Histopatología  
3207.10 Inmunopatología (ver 2412 y 2302.16)  
3207.11 Neuropatología  
3207.12 Parasitología  
    3207.12-1 Parasitología Molecular  
3207.13 Oncología (ver 3201.01 y 3207.03)  
3207.14 Osteopatología  
3207.15 Patología de la radiación (ver 2418, 3201.12 y 3204.01)  
3207.16 Estrés  
3207.17 Teratología (estudios de los monstruos)  
3207.18 Trombosis (ver 3207.04)

Códigos 3207.99

3207.94 Obesidad y Enfermedades Asociadas  
3207.95 Enfermedades raras  
3207.96 Diabetes  
3207.97 Patologías de la Piel  
3207.98 Asma

### **3208 Farmacodinámica**

3208.01 Absorción de Medicamentos  
3208.02 Acción de Los Medicamentos  
3208.03 Activación, Procesos Múltiples  
3208.04 Lugar de Acción Activa, Receptores  
3208.05 Catálisis, Autocatálisis, Inmunocatálisis  
3208.06 Quimioterapia (Ver 2302.06)  
3208.07 Interacción de Antígenos  
3208.08 Mecanismos de Acción de Los Medicamentos (Ver 3208.02 y 6113.04)  
3208.09 Procesos Metabólicos de Los Medicamentos

Códigos 3208.99

- 3208.97 Dimerización de receptores
- 3208.98 Absorción y metabolización de compuestos bioactivos

### **3209 Farmacología**

(Ver 2302.22)

- 3209.01 Análisis de medicamentos
- 3209.02 Composición de medicamentos
- 3209.03 Evaluación de medicamentos
- 3209.04 Medicamentos naturales (ver 5101.13)
- 3209.05 Farmacognosia
- 3209.06 Farmacopeas
- 3209.07 Fitofármacos
- 3209.08 Preparación de medicamentos
- 3209.09 Psicofarmacología (ver 6113)
- 3209.10 Radiofármacos
- 3209.11 Normalización de los medicamentos
- 3209.12 Medicamentos sintéticos
- 3209.90 Farmacología Experimental

Códigos 3209.99

- 3209.84 Medicamentos de liberación controlada
- 3209.85 Elaboración de productos cosméticos
- 3209.86 Productos dentales
- 3209.87 Nutraceutica
- 3209.88 Nanomedicina
- 3209.89 Terapia Génica
- 3209.91 Terapia Celular
- 3209.92 Síntesis de activos farmacológicos
- 3209.93 Sinergias de fármacos
- 3209.94 Polifenoles
- 3209.95 Mecanismos de acción
- 3209.96 Galénica dermatológica
- 3209.97 Dermofarmacéutica
- 3209.98 Cosmética

### **3210 Medicina Preventiva**

- 3210.01 Medicina Preventiva

### **3211 Psiquiatría**

(Ver 3201.05, 6101, 6103.06 y 6103.07)

### **3212 Salud Pública**

- 3212.01 Salud Pública

### **3213 Cirugía**

(Ver 3311.10)

- 3213.01 Cirugía abdominal
- 3213.02 Cirugía estética
- 3213.03 Anestesiología
- 3213.04 Cirugía de huesos
- 3213.05 Cirugía de garganta, nariz y oídos
- 3213.06 Cirugía experimental
- 3213.07 Cirugía del corazón
- 3213.08 Neurocirugía
- 3213.09 Cirugía ocular
- 3213.10 Cirugía ortopédica
- 3213.11 Fisioterapia
- 3213.12 Proctología
- 3213.13 Ortodoncia-Estomatología (ver 3311 .03)
- 3213.14 Cirugía de los trasplantes
- 3213.15 Traumatología
- 3213.16 Urología
- 3213.17 Cirugía vascular

#### Códigos 3213.99

- 3213.98 Medicina regenerativa

### **3214 Toxicología**

- 3214.01 Toxicología

### **3299 Otras Especialidades Medicas (Especificar)**

## **33 Ciencias Tecnológicas**

### **3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas**

- 3301.01 Aerodinámica
- 3301.02 Cargas Aerodinámicas
- 3301.03 Teoría Aerodinámica
- 3301.04 Aeronaves
- 3301.05 Combustibles de Aviación, Combustión
- 3301.06 Estructuras de Aeronaves
- 3301.07 Amortiguadores de Aire (Ver 3319.01)
- 3301.08 Aeropuertos y Transportes Aéreos (Ver 3305.02)
- 3301.09 Compresores y Turbinas
- 3301.10 Investigación y Pruebas de Vuelo
- 3301.11 Aleteo y Vibraciones (Ver 2201.11)
- 3301.12 Hidrodinámica
- 3301.13 Instrumentación (Aviación)
- 3301.14 Cargas de Aterrizaje

- 3301.15 Sistemas de Propulsión
- 3301.16 Materiales de Los Sistemas de Propulsión
- 3301.17 Hélices Rotatorias
- 3301.18 Estabilidad y Control

#### Códigos 3301.99

- 3301.79 Sistemas digitalizados de gestión de proyectos aeronáuticos
- 3301.80 Equipos y sistemas fluidodinámicos aeronáuticos
- 3301.81 Cálculo y optimización de trayectorias
- 3301.82 Sistemas Auxiliares de Energía
- 3301.83 Protección de la Aeronave
- 3301.84 Seguridad Aérea
- 3301.85 Factores Humanos
- 3301.86 Operación de RPAS
- 3301.87 Globos Estratosféricos
- 3301.88 Mantenimiento de Aeronaves
- 3301.89 Vehículos Aéreos no Tripulados
- 3301.90 Navegación y Comunicaciones Aeronáuticas
- 3301.91 Toma y proceso de datos
- 3301.92 Tecnología de fabricación de componentes aeronáuticos
- 3301.93 Aviónica
- 3301.94 Sistemas de acondicionamiento de aeronaves
- 3301.95 Simuladores de Vuelo
- 3301.96 Electrónica aplicada a la aeronáutica
- 3301.97 Comunicaciones dentro de la aeronave
- 3301.98 Aeroacústica

### **3302 Tecnología Bioquímica**

(Ver 3309)

- 3302.01 Tecnología de los antibióticos (ver 2414.01)
- 3302.02 Tecnología de la fermentación (ver 3309.01, 05 y 29)
- 3302.03 Microbiología industrial (ver 2414 y 2302.20)
- 3302.90 Ingeniería bioquímica

#### Códigos 3302.99

- 3302.94 Biocatálisis
- 3302.95 Tecnología Farmacéutica
- 3302.96 Superficies Antibacterianas y Superficies con Péptidos y Proteínas
- 3302.97 Hidrólisis enzimática
- 3302.98 Biotecnología

### **3303 Ingeniería y Tecnología Químicas**

(Ver 2303, 2304 y 2306)

- 3303.01 Tecnología de la Catálisis
- 3303.02 Economía Química
- 3303.03 Procesos Químicos
- 3303.04 Separación Química
- 3303.05 Síntesis Química
- 3303.06 Tecnología de la Combustión (Ver 2210.11)
- 3303.07 Tecnología de la Corrosión (Ver 3303.13)
- 3303.08 Desionización (Ver 3328.06)
- 3303.09 Operaciones Electroquímicas (Ver 2210.05)
- 3303.10 Recubrimiento Por Electrólisis
- 3303.11 Química Industrial

- 3303.12 Procesos de Química Nuclear
- 3303.13 Tecnología de la Conservación (Ver 3303.07)
- 3303.14 Revestimientos Protectores
- 3303.15 Revestimientos Refractarios
- 3303.16 Revestimientos Hidrófobos
- 3303.90 Tensioactivos

#### Códigos 3303.99

- 3303.81 Electrolisis
- 3303.82 Tratamientos termoquímicos
- 3303.83 Tecnologías y procesos sostenibles
- 3303.84 Biorrefinerías
- 3303.85 Bioenergía
- 3303.86 Tecnologías de Sensores
- 3303.87 Química de la Industria Papelera
- 3303.88 Ingeniería y tecnología química del cuero
- 3303.89 Adhesivos (ver 2304.95)
- 3303.91 Recubrimientos hidrofugantes
- 3303.92 Propiedades de los compuestos orgánicos
- 3303.93 Nanopartículas
- 3303.94 Fabricación de materiales compuestos con refuerzo tridimensional
- 3303.95 Conservación de patrimonio histórico
- 3303.96 Capas Finas fotocatalítica
- 3303.97 Biotecnología
- 3303.98 Biocombustibles

### **3304 Tecnología de Los Ordenadores**

(Ver 1203)

- 3304.01 Ordenadores Analógicos
- 3304.02 Convertidores Analógico-Digitales
- 3304.03 Instrucciones Aritméticas y de Maquina
- 3304.04 Unidades Centrales de Proceso
- 3304.05 Sistemas de Reconocimiento de Caracteres
- 3304.06 Arquitectura de Ordenadores (Ver 1203.09)
- 3304.07 Periféricos de Ordenadores
- 3304.08 Fiabilidad de Los Ordenadores
- 3304.09 Mantenimiento de Los Ordenadores
- 3304.10 Terminales, Dispositivos Gráficos y Trazadores
- 3304.11 Diseño de Sistemas de Cálculo
- 3304.12 Dispositivos de Control
- 3304.13 Dispositivos de Transmisión de Datos
- 3304.14 Ordenadores Digitales
- 3304.15 Ordenadores Híbridos
- 3304.16 Diseño Lógico
- 3304.17 Sistemas en Tiempo Real
- 3304.18 Dispositivos de Almacenamiento

#### Códigos 3304.99

- 3304.84 Computación cuántica
- 3304.85 Desarrollo de terminales de interacción con el usuario
- 3304.86 Computación científica
- 3304.87 Computación en clúster
- 3304.88 WEB y formación virtual

- 3304.89 Tarjetas con chip
- 3304.90 Sistemas de monitorización, control y gestión de redes
- 3304.91 Robótica
- 3304.92 Redes
- 3304.93 Internet
- 3304.94 Infraestructuras de identificación electrónica
- 3304.95 Gráficos 3D, realidad virtual y realidad aumentada
- 3304.96 Desarrollo de software
- 3304.97 Biometría dactilar
- 3304.98 Aplicaciones para terminales móviles

### **3305 Tecnología de la Construcción**

(Ver 3312, 3313.04 y 5312.03)

- 3305.01 Diseño Arquitectónico (Ver 6201.01)
- 3305.02 Construcción de Aeropuertos (Ver 3301.08)
- 3305.03 Grandes Edificios y Rascacielos
- 3305.04 Puentes
- 3305.05 Tecnología del Hormigón
- 3305.06 Ingeniería Civil
- 3305.07 Presas
- 3305.08 Drenajes (Ver 3102.02)
- 3305.09 Excavaciones
- 3305.10 Cimientos
- 3305.11 Puertos
- 3305.12 Construcciones Pesadas
- 3305.13 Autopistas (Ver 3305.29 y 3317.10)
- 3305.14 Viviendas
- 3305.15 Ingeniería Hidráulica (Ver 3313.11)
- 3305.16 Sistemas Hiperestáticos
- 3305.17 Edificios Industriales y Comerciales
- 3305.18 Canales Interiores
- 3305.19 Irrigación (Ver 3102.05)
- 3305.20 Construcciones Ligeras
- 3305.21 Construcciones Metálicas
- 3305.22 Metrología de la Edificación
- 3305.23 Organización de Obras
- 3305.24 Construcciones Prefabricadas
- 3305.25 Hormigón Pretensado
- 3305.26 Edificios Públicos
- 3305.27 Tendido de Vías Férreas (Ver 3323)
- 3305.28 Regulaciones, Códigos y Especificaciones (Ver 3329.01)
- 3305.29 Construcción de Carreteras (Ver 3317.10)
- 3305.30 Alcantarillado y depuración de Aguas (Ver 3308.09, 10 y 11)
- 3305.31 Mecánica del Suelo (Construcción)
- 3305.32 Ingeniería de Estructuras
- 3305.33 Resistencia de Estructuras
- 3305.34 Topografía de la Edificación
- 3305.35 Túneles
- 3305.36 Obras Subterráneas (Ver 3313.18)
- 3305.37 Planificación Urbana (Ver 3327.03 y 6201.03)
- 3305.38 Abastecimiento de Agua
- 3305.39 Construcciones de Madera (Ver 3312.13)
- 3305.90 Transmisión de Calor en la Edificación



Códigos 3305.99

- 3305.72 Fotogrametría
- 3305.73 Taludes
- 3305.74 Envolvertes de edificios
- 3305.75 Cubiertas y fachadas vegetales
- 3305.76 Protección de Infraestructuras Críticas
- 3305.77 Construcción aerogeneradores
- 3305.78 Diques
- 3305.79 Aislamiento acústico
- 3305.80 Instalaciones en Edificación
- 3305.81 Diseño de Centrales Energéticas
- 3305.82 Tecnología de Ascensores
- 3305.83 Soluciones innovadoras en la construcción
- 3305.84 Reciclados en la Construcción
- 3305.85 Buenas Prácticas en Construcción
- 3305.86 Rehabilitación de edificios
- 3305.87 Integración paisajística
- 3305.88 Impacto ambiental de la construcción
- 3305.89 Hormigón reciclado
- 3305.91 Gestión de RCD, Reciclado y Reutilización de Residuos
- 3305.92 Fabricación mobiliario
- 3305.93 Equipamiento y maquinaria para la construcción
- 3305.94 Eficiencia energética en edificación
- 3305.95 Diseño Sostenible
- 3305.96 Construcciones especiales
- 3305.97 Construcción Sostenible
- 3305.98 Cales en la construcción

### **3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas**

- 3306.01 Utilización de la Corriente Continua
- 3306.02 Aplicaciones Eléctricas
- 3306.03 Motores Eléctricos
- 3306.04 Iluminación Eléctrica
- 3306.05 Conductores Aislados
- 3306.06 Fabricación de Equipo Eléctrico
- 3306.07 Maquinaria Rotatoria
- 3306.08 Interruptores
- 3306.09 Transmisión y Distribución

Códigos 3306.99

- 3306.84 Grupos Electrógenos
- 3306.85 Relés
- 3306.86 Calidad de Onda Eléctrica
- 3306.87 Conversión de Energía Fotovoltaica
- 3306.88 Microrredes
- 3306.89 Conversión de energía
- 3306.90 Vehículos Eléctricos
- 3306.91 Transformadores
- 3306.92 Instalaciones Eléctricas de Enlace
- 3306.93 Generación eólica
- 3306.94 Emisiones electromagnéticas de instalaciones eléctricas

- 3306.95 Control óptimo de máquinas eléctricas
- 3306.96 Baterías
- 3306.97 Aplicaciones de Pilas de Combustible
- 3306.98 Almacenamiento Eléctrico

### **3307 Tecnología Electrónica**

(Ver 2202, 2203, 3311.07 y 3325)

- 3307.01 Antenas (ver 2105.01)
- 3307.02 Electroacústica (ver 2201 y 3325.01)
- 3307.03 Diseño de circuitos (ver 2203.01 y 02 y 2203.07)
- 3307.04 Transductores electroacústicos
- 3307.05 Válvulas electrónicas (ver 2203.03)
- 3307.06 Diseño de filtros
- 3307.07 Dispositivos láser (ver 2209.10)
- 3307.08 Dispositivos de microondas (ver 2202.10 y 3325.04)
- 3307.09 Dispositivos fotoeléctricos (ver 2203.08)
- 3307.10 Radar
- 3307.11 Receptores de radio (ver 3325.05)
- 3307.12 Transmisores de radio (ver 3325.05)
- 3307.13 Dispositivos de grabación
- 3307.14 Dispositivos semiconductores (ver 2211.25)
- 3307.15 Dispositivos de Sonar (ver 2201.07)
- 3307.16 Dispositivos sónicos
- 3307.17 Dispositivos termoeléctricos
- 3307.18 Dispositivos termoiónicos
- 3307.19 Transistores (ver 2211.26)
- 3307.20 Emisores de TV (transmisores) (ver 3325.09)
- 3307.21 Receptores de TV (ver 3325.09)
- 3307.22 Dispositivos ultrasónicos (ver 2201.09)
- 3307.23 Dispositivos de Rayos X (ver 2202.12)
- 3307.90 Microelectrónica
- 3307.91 Microelectrónica. Tecnología del silicio
- 3307.92 Microelectrónica. Tecnologías III-V y alternativas
- 3307.93 Microelectrónica. Diseño

#### Códigos 3307.99

- 3307.69 Sistemas electrónicos para el Internet de las Cosas
- 3307.70 Sensores y sistemas embebidos
- 3307.71 Transceptores de vídeo
- 3307.72 Transductores MEMS-NEMS
- 3307.73 Simulación Patologías
- 3307.74 Óptica integrada: Silicio y materiales III-V
- 3307.75 GPS
- 3307.76 Reconocimiento de voz
- 3307.77 Odometría
- 3307.78 Microprocesadores
- 3307.79 Nanoelectrónica
- 3307.80 Instrumentación Aplicada a Satélites Artificiales
- 3307.81 Dispositivos lógicos programables
- 3307.82 Enseñanza de la microelectrónica
- 3307.83 Visión artificial
- 3307.84 Tecnología Industrial del Calzado (ver 3310.96)

- 3307.85 Tecnología Electrónica para el Calzado
- 3307.86 Sistemas electrónicos y de comunicaciones para aplicaciones de seguridad
- 3307.87 Sistemas de Generación de Reactiva, FACTS
- 3307.88 Sistemas Automáticos de protección de trenes
- 3307.89 Robótica (ver 3311.95)
- 3307.94 Electrónica de Potencia
- 3307.95 Electrónica de control
- 3307.96 Dispositivos reductores de ruido
- 3307.97 Convertidores electrónicos de potencia
- 3307.98 Aplicaciones Diversas

### **3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente**

- 3308.01 Control de la Contaminación Atmosférica (Ver 2509.02)
- 3308.02 Residuos Industriales
- 3308.03 Tecnología del Control de Insectos (Ver 2413.02 y 3101.07)
- 3308.04 Ingeniería de la Contaminación
- 3308.05 Eliminación de Residuos Radioactivos
- 3308.06 Regeneración del Agua (Ver 2508.11)
- 3308.07 Eliminación de Residuos
- 3308.08 Tecnología del Control de Roedores
- 3308.09 Ingeniería Sanitaria (Ver 3305.30)
- 3308.10 Tecnología de Aguas Residuales (Ver 3305.30)
- 3308.11 Control de la Contaminación del Agua (Ver 3305.30 y 2508.11)

#### Códigos 3308.99

- 3308.75 Eventos medioambientales
- 3308.76 Compostaje
- 3308.77 Tratamiento de residuos orgánicos
- 3308.78 Contaminación por metales pesados
- 3308.79 Ecodiseño
- 3308.80 Contaminación marina
- 3308.81 Contaminación ambiental paisaje
- 3308.82 Control de la contaminación en suelos
- 3308.83 Nanopartículas sensores de contaminación
- 3308.84 Valorización de residuos
- 3308.85 Tecnologías del medio ambiente en el sector de la construcción
- 3308.86 Residuos urbanos
- 3308.87 Protección del Medio Ambiente
- 3308.88 Procesos de reciclaje
- 3308.89 Paisajes
- 3308.90 Medio Ambiente
- 3308.91 Lixiviados de residuos
- 3308.92 LCA, LCC, LCM
- 3308.93 Ingeniería de Recursos
- 3308.94 Impacto ambiental
- 3308.95 Huella de Carbono
- 3308.96 Descontaminación de aguas residuales
- 3308.97 Descontaminación del aire
- 3308.98 Control de la contaminación generada por procesos

### **3309 Tecnología de Los Alimentos**

(Ver 3302, 3206 y 3313.07)

- 3309.01 Bebidas alcohólicas (ver 3302.02 y 6113.01)
- 3309.02 Piensos (ver 3104.06)
- 3309.03 Antioxidantes en los alimentos
- 3309.04 Panadería
- 3309.05 Elaboración de cerveza (ver 3302.02)
- 3309.06 Conservas
- 3309.07 Productos de cereales
- 3309.08 Colorantes (ver 2306.08)
- 3309.09 Productos lácteos
- 3309.10 Aroma y sabor
- 3309.11 Fabricación de harina (ver 3328.24)
- 3309.12 Aditivos alimentarios
- 3309.13 Conservación de alimentos
- 3309.14 Elaboración de alimentos
- 3309.15 Higiene de los alimentos
- 3309.16 Secado por congelación (ver 3328.14)
- 3309.17 Liofilización
- 3309.18 Bebidas no alcohólicas
- 3309.19 Pasterización
- 3309.20 Propiedades de los alimentos
- 3309.21 Alimentos proteínicos (ver 2302.27)
- 3309.22 Refrigeración (ver 3313.26 y 3328.26)
- 3309.23 Estabilizadores
- 3309.24 Almidón (ver 2302.28)
- 3309.25 Esterilización de alimentos
- 3309.26 Azúcar (ver 2302.14)
- 3309.27 Alimentos sintéticos
- 3309.28 Aceites y grasas vegetales (ver 2302.18)
- 3309.29 Vino (ver 3302.02)
- 3309.90 Microbiología de alimentos
- 3309.91 Conservación Postrecolección
- 3309.92 Bioquímica y microbiología de los procesos fermentativos
- 3309.93 Conservas vegetales
- 3309.95 Tecnología de alimentos. Transmisión de calor

#### Códigos 3309.99

- 3309.62 Productos cárnicos
- 3309.63 Extractos vegetales
- 3309.64 Análisis de alimentos
- 3309.65 Especies
- 3309.66 Capacidad Antimicrobiana
- 3309.67 Films Comestibles
- 3309.68 Impregnación a vacío
- 3309.69 Tecnología de procesos
- 3309.70 Tecnología Culinaria
- 3309.71 Seguridad alimentaria
- 3309.72 Productos Desecados
- 3309.73 Productos Curados
- 3309.74 Nuevos productos IV y V Gama
- 3309.75 Nuevas tecnologías de conservación de alimentos
- 3309.76 Miel
- 3309.77 Lípidos bioactivos

- 3309.78 Líneas génicas
- 3309.79 Legislación alimentaria
- 3309.80 Frutas
- 3309.81 Evaluación riesgos alimentos
- 3309.82 Estabilidad oxidativa
- 3309.83 Espectroscopia de Infrarrojo Cercano
- 3309.84 Envases
- 3309.85 Congelación
- 3309.86 Calidad
- 3309.87 Biodisponibilidad
- 3309.88 Análisis Sensorial
- 3309.89 Alimentos Funcionales

### **3310 Tecnología Industrial**

(Ver 5311)

- 3310.01 Equipo industrial (ver 3313.12)
- 3310.02 Maquinaria industrial (ver 3313.12)
- 3310.03 Procesos industriales
- 3310.04 Ingeniería de mantenimiento (ver 2211.30)
- 3310.05 Ingeniería de procesos
- 3310.06 Especificaciones de procesos
- 3310.07 Estudio de tiempos y movimientos (ver 5311.09)

#### Códigos 3310.99

- 3310.86 Manufacturación aditiva: inkjet, impresión 3D
- 3310.87 Procesado avanzado de materiales
- 3310.88 Impresión 3D
- 3310.89 Seguridad industrial
- 3310.90 Optimización de procesos
- 3310.91 Desarrollo de productos y procesos
- 3310.92 Diseño Industrial
- 3310.93 Tecnología de la Industria Papelera
- 3310.94 Fabricación de Envases
- 3310.95 Tecnología Industrial en el Sector del Juguete
- 3310.96 Tecnología Industrial del Calzado (ver 3307.84)
- 3310.97 Tecnología de la Curtición
- 3310.98 Fabricación de Muebles

### **3311 Tecnología de la Instrumentación**

- 3311.01 Tecnología de la Automatización
- 3311.02 Ingeniería de Control
- 3311.03 Instrumentos Para Odontología (Ver 3213.13)
- 3311.04 Dispositivos Electroópticos
- 3311.05 Equipos Eléctricos de Control
- 3311.06 Instrumentos Eléctricos
- 3311.07 Instrumentos Electrónicos (Ver 3307)
- 3311.08 Equipo de laboratorio
- 3311.09 Lentes
- 3311.10 Instrumentos Médicos (Ver 3213 y 3314)
- 3311.11 Instrumentos Ópticos (Ver 2103 y 2209)
- 3311.12 Equipo de Fotografía y Cinematografía (Ver 2209.16, 3325.03 y 6203.01 y 08)

- 3311.13 Aparatos Científicos
- 3311.14 Servomecanismos
- 3311.15 Técnicas de Manipulación a Distancia
- 3311.16 Instrumentos de Medida de la Temperatura (Ver 2213.08)
- 3311.17 Equipos de Verificación
- 3311.18 Instrumentos Termoestáticos
- 3311.19 Dispositivos de Cronometraje

Códigos 3311.99

- 3311.89 Sistemas de iluminación con tecnología led
- 3311.90 Sistemas de Visión Artificial
- 3311.91 Inspección técnica de productos radioeléctricos
- 3311.92 Instrumentos de medida y diagnóstico de haces de partículas
- 3311.93 Colisionadores de hadrones
- 3311.94 Nanotecnología
- 3311.95 Robótica (ver 3307.89)
- 3311.96 Proyección electrostática
- 3311.97 Instrumentalización mediante extensometría de componentes estructurales
- 3311.98 Equipos de extensometría

## **3312 Tecnología de Materiales**

- 3312.01 Abrasivos
- 3312.02 Aglomerantes
- 3312.03 Materiales Cerámicos
- 3312.04 Materiales Metalocerámicos (Cermets)
- 3312.05 Productos de Arcilla
- 3312.06 Vidrio
- 3312.07 Caliza
- 3312.08 Propiedades de Los Materiales
- 3312.09 Resistencia de Materiales
- 3312.10 Plásticos (Ver 2304)
- 3312.11 Refractarios (Ver 3315.17)
- 3312.12 Ensayo de Materiales
- 3312.13 Tecnología de la Madera (Ver 3106 y 3305.39)
- 3312.90 Materiales Metalúrgicos Avanzados

Códigos 3312.99

- 3312.48 Fabricación de geopolímeros
- 3312.49 Esmaltes
- 3312.50 Pinturas
- 3312.51 Hormigones especiales
- 3312.52 Resinas para uso alimentario
- 3312.53 Morteros
- 3312.54 Materiales carbonosos
- 3312.55 Fabricación aditiva, prototipaje rápido
- 3312.56 Materiales de Envase
- 3312.57 Plásticos reforzados con fibras
- 3312.58 Áridos para Construcción
- 3312.59 Nanomateriales
- 3312.60 Fritas para cerámicas
- 3312.61 Látex
- 3312.62 Cauchos

- 3312.63 Materiales compuestos termoestables
- 3312.64 Yeso
- 3312.65 Materiales nanocristalinos
- 3312.66 Valorización de residuos
- 3312.67 Uniones adhesivas
- 3312.68 Tecnologías para el reciclado de materiales procedentes de residuos de construcción y demolición
- 3312.69 Adornos para calzado
- 3312.70 Tecnología de Materiales para el Calzado
- 3312.71 Sínter Férreo
- 3312.72 Resinas
- 3312.73 Recubrimientos avanzados
- 3312.74 Reciclado de materiales
- 3312.75 Preparación de materiales orgánicos funcionales
- 3312.76 Piel, cuero
- 3312.77 Papel Reciclado
- 3312.78 Papel para embalaje y cartón ondulado
- 3312.79 Papel
- 3312.80 Nanotecnología aplicada al diseño de nuevos materiales
- 3312.81 Nanocomposites de matriz polimérica
- 3312.82 Mezclas bituminosas
- 3312.83 Mezclas asfálticas
- 3312.84 Materiales para protección y seguridad
- 3312.85 Materiales innovadores
- 3312.86 Materiales Compuestos
- 3312.87 Piedra
- 3312.88 Materiales Avanzados
- 3312.89 Material biodegradable
- 3312.91 Fatiga
- 3312.92 Elastómeros
- 3312.93 Desarrollo de nuevos materiales para la construcción
- 3312.94 Biopolímeros
- 3312.95 Biomateriales (ver 3314.98)
- 3312.96 Barnices
- 3312.97 Ensamblajes y tecnologías de unión
- 3312.98 Adhesivos estructurales

### **3313 Tecnología E Ingeniería Mecánicas**

- 3313.01 Ventiladores
- 3313.02 Compresores de Aire (Ver 3328.04)
- 3313.03 Cojinetes
- 3313.04 Material de Construcción (Ver 3305)
- 3313.05 Matrices, Plantillas y Calibres
- 3313.06 Maquinaria Agropecuaria (Ver 3102.01 y 04)
- 3313.07 Maquinaria Para la Industria de la Alimentación (Ver 3309)
- 3313.08 Motores de Gas
- 3313.09 Engranajes
- 3313.10 Material de Calefacción (Ver 3328.16)
- 3313.11 Maquinaria Hidráulica (Ver 3305.15)
- 3313.12 Equipo y Maquinaria Industrial (Ver 3310.01 y 02)
- 3313.13 Motores de Combustión Interna (General) (Ver 3317.04 y 08)
- 3313.14 Máquinas-Herramienta y Accesorios

- 3313.15 Diseño de Maquinas
- 3313.16 Maquinaria Para Manejo de Materiales (Ver 3328.15)
- 3313.17 Operaciones Mecanizadas
- 3313.18 Maquinaria de Minería (Ver 3318)
- 3313.19 Maquinaria Nuclear (Ver 3320)
- 3313.20 Maquinaria Para Fabricar Papel
- 3313.21 Maquinaria de Extracción de Petr6leos (Ver 3321)
- 3313.22 Equipo Neumático
- 3313.23 Equipo Mecánico de Transmisión de Potencia (Ver 3322.04)
- 3313.24 Maquinaria de Impresión y Reproducción (5910.03)
- 3313.25 Bombas y Equipos Para Manipulación de Líquidos (Ver 3328.21)
- 3313.26 Equipo de Refrigeración (Ver 3309.22 y 3328.26)
- 3313.27 Maquinaria Industrial Especializada
- 3313.28 Máquinas de Vapor
- 3313.29 Maquinaria Textil (Ver 3326)
- 3313.30 Turbinas
- 3313.31 Máquinas Expendedoras y Distribuidoras

#### C6digos 3313.99

- 3313.80 Sistema recuperación energía
- 3313.81 Elementos de instalaciones hidráulicas
- 3313.82 Utillaje para procesos de montaje/ensamblaje
- 3313.83 Diseo de utillaje para procesos de conformado de materiales
- 3313.84 Diseo de utillaje para procesos de conformación plástica
- 3313.85 Equipo recuperador de calor
- 3313.86 Diseo de cierres mecánicos con polímeros
- 3313.87 Diseo de armas
- 3313.88 Sistemas de anclaje
- 3313.89 Maquinaria para movimiento de tierra
- 3313.90 Maquinaria de Absorción
- 3313.91 Sistemas de co-combustión
- 3313.92 Utillaje para fabricación por moldeo
- 3313.93 Simulación CAE
- 3313.94 Sistemas de Manipulación
- 3313.95 Reciclaje
- 3313.96 Simulación CFD
- 3313.97 Equipamiento de mobiliario urbano
- 3313.98 Ascensores

### **3314 Tecnología Médica**

(Ver 3311.10)

- 3314.01 6rganos artificiales
- 3314.02 Prótesis

#### C6digos 3314.99

- 3314.63 Regeneración 6sea
- 3314.64 Biomecánica deportiva
- 3314.65 Dispositivos m6dicos
- 3314.66 Actuadores
- 3314.67 Odontología
- 3314.68 Dispositivos rehabilitación
- 3314.69 Diagn6stico
- 3314.70 Instrumental M6dico



- 3314.71 Biomecánica
- 3314.72 Ferulajes
- 3314.73 Uso de Biomateriales
- 3314.74 Traumatología
- 3314.75 Tecnología Radioterapia
- 3314.76 Tecnología Experimental Médica
- 3314.77 Simulación para tecnología médica
- 3314.78 Radioterapia Guiada por Imagen
- 3314.79 Planificadores Quirúrgicos
- 3314.80 Movimiento humano
- 3314.81 Materiales para Aplicaciones Médicas
- 3314.82 Ingeniería de tejidos
- 3314.83 Ingeniería Biomédica, Sensores
- 3314.84 Ingeniería Biomédica
- 3314.85 Imagen Molecular, Imagen de Pequeño Animal
- 3314.86 Imagen Médica, Radioterapia Guiada por Imagen, Cirugía Guiada por Imagen
- 3314.87 Imagen Médica, Imagen Óptica, Reconstrucción Imagen
- 3314.88 Imagen Médica, Imagen Óptica
- 3314.89 Imagen Médica, Imagen Molecular, Imagen Pequeño Animal Alta Resolución
- 3314.90 Imagen Médica Nuclear
- 3314.91 Imagen médica e implantes
- 3314.92 Imagen Médica
- 3314.93 Ergonomía
- 3314.94 Equipo médico
- 3314.95 Dispositivos Ortopédicos
- 3314.96 Diseño y fabricación de ortesis e implantes
- 3314.97 Cardiovascular
- 3314.98 Biomateriales (ver 3312.95)

### **3315 Tecnología Metalúrgica**

- 3315.01 Aluminio
- 3315.02 Cobre
- 3315.03 Productos Electromet0Lurgicos (Ver 2210.05)
- 3315.04 Fundiciones (General)
- 3315.05 Talleres de Forja, laminación y Fundición Hierro y Acero
- 3315.06 Plomo y Zinc
- 3315.07 Productos Metalúrgicos (Especiales)
- 3315.08 Servicios Metalúrgicos
- 3315.09 Fundición, Afino y Transformación de Materiales no Féreos
- 3315.10 Fundiciones no Féreas
- 3315.11 Pulvimetalurgia
- 3315.12 Metales Preciosos
- 3315.13 Fundición de Precisión
- 3315.14 Metales Radioactivos
- 3315.15 Metales Raros
- 3315.16 Afino, Incluyendo El Afino Por Zonas
- 3315.17 Metales Refractarios (Ver 3312.11)
- 3315.90 Metalurgia Extractiva no Férea

#### Códigos 3315.99

- 3315.91 Sinterización
- 3315.92 Procesado de materiales metálicos

- 3315.93 Titanio
- 3315.94 Magnesio
- 3315.95 Intermetálicos
- 3315.96 Insertos diamantados
- 3315.97 Biomateriales metálicos
- 3315.98 Aluminio lacado

### **3316 Tecnología de Productos Metálicos**

- 3316.01 Autoclaves y Calderas (Ver 3316.10)
- 3316.02 Envases y Contenedores
- 3316.03 Equipo de destilación (Ver 3328.07)
- 3316.04 Productos Galvanizados y Chapados (Ver 2210.05)
- 3316.05 Hornos, Calderas y Estufas
- 3316.06 Ferretería
- 3316.07 Productos Torneados y Mecanizados
- 3316.08 Servicios de Fabricación de Productos Metálicos
- 3316.09 Tubos, Válvulas y Accesorios de Montaje (Ver 3328.20)
- 3316.10 Vasijas de Presión (Ver 3316.01)
- 3316.11 Productos Metálicos Planos
- 3316.12 Productos Estampados
- 3316.13 Productos de Acero Para la Construcción (Acero Estructural)
- 3316.14 Soldaduras
- 3316.15 Productos de Alambre

#### Códigos 3316.99

- 3316.94 Productos de aluminio fabricados por extrusión
- 3316.95 Productos obtenidos mediante forja en frío
- 3316.96 Productos obtenidos por inyección a presión de magnesio
- 3316.97 Shot Peening
- 3316.98 Material de osteosíntesis

### **3317 Tecnología de Vehículos de Motor**

- 3317.01 Vehículos Todo Terreno
- 3317.02 Automóviles
- 3317.03 Autobuses, Camiones y Remolques
- 3317.04 Motores Diesel (Ver 3313.13)
- 3317.05 Motocicletas
- 3317.06 Servicio de Mantenimiento de Transportes a Motor
- 3317.07 Accesorios y Recambios
- 3317.08 Motores de Pistón (Ver 3313.13)
- 3317.09 Motores Rotativos
- 3317.10 Ingeniería del Trafico (Ver 3305.13 y 3327.02)

#### Códigos 3317.99

- 3317.83 Vehículos de movilidad personal
- 3317.84 Carrocerías de automóvil
- 3317.85 Maquinaria para transporte de mercancías
- 3317.86 Sistemas de contención de vehículos para carreteras
- 3317.87 Otros Vehículos Terrestres Pesados

- 3317.88 Vehículos Eléctricos
- 3317.89 Tecnología para Alta Velocidad
- 3317.90 Simulación de Vehículos
- 3317.91 Seguridad vial
- 3317.92 Seguridad de transporte de niños y ancianos
- 3317.93 Otros sensores y sistemas de control en automoción
- 3317.94 Neumáticos
- 3317.95 Inyección Electrónica de Combustible
- 3317.96 Diseño y análisis de comportamiento del motor síncrono lineal de imanes permanentes
- 3317.97 Comunicación entre vehículo
- 3317.98 Componentes de automóviles

### **3318 Tecnología Minera**

(Ver 3313.18 y 5312.09)

- 3318.01 Minería del carbón (ver 2506.02 y 3321.02)
- 3318.02 Concentración de menas (ver 3328.11)
- 3318.03 Menas de hierro
- 3318.04 Servicios mineros
- 3318.05 Menas metálicas no férreas
- 3318.06 Minerales no metálicos
- 3318.07 Productos de las canteras
- 3318.08 Azufre
- 3318.09 Uranio y menas radiactivas

#### Códigos 3318.99

- 3318.98 Exploración-producción petróleo

### **3319 Tecnología Naval**

- 3319.01 Dispositivos de Sustentación Neumática (Ver 3301.07)
- 3319.02 Barcos
- 3319.03 Barcos de Navegación Interior
- 3319.04 Maquinas Auxiliares
- 3319.05 Motores Marinos
- 3319.06 Transportes Marítimos (Ver 3319.09)
- 3319.07 Buques Mercantes
- 3319.08 Arquitectura Naval
- 3319.09 Transporte Oceánico (Ver 3319.06)
- 3319.10 Hélices
- 3319.11 Líneas de Ejes
- 3319.12 Construcción Naval
- 3319.13 Vehículos Submarinos

#### Códigos 3319.99

- 3319.88 Posicionamiento dinámico
- 3319.89 Lucha contra incendios FIFI
- 3319.90 Recogida de Crudo
- 3319.91 Artefactos Navales
- 3319.92 Influencia y rastreo de minas
- 3319.93 Hidrodinámica

- 3319.94 Control de vehículos y simulación
- 3319.95 Vibración
- 3319.96 Plataformas marinas
- 3319.97 Buques y submarinos militares
- 3319.98 Buques guerra

### **3320 Tecnología Nuclear**

(Ver 2207 y 3313.19)

- 3320.01 Aplicaciones de isótopos (ver 2207.13 y 20 y 3328.12)
- 3320.02 Separación de isótopos (ver 2207.20)
- 3320.03 Explosiones nucleares
- 3320.04 Reactores de fisión nuclear (ver 2207.18)
- 3320.05 Reactores de fusión nuclear (ver 2207.18 y 2208.03)
- 3320.06 Pruebas nucleares

#### Códigos 3320.99

- 3320.94 Tritio en reactores de fusión nuclear
- 3320.95 Residuos Radiactivos de Alta Actividad y combustible nuclear gastado
- 3320.96 Revestimientos en reactores de Fusión
- 3320.97 Software de simulación nuclear
- 3320.98 Seguridad en Centrales Nucleares

### **3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo**

(Ver 2506.02, 2506.12 y 3313.21)

- 3321.01 Materiales asfálticos
- 3321.02 Productos químicos derivados del carbón (ver 3318.01)
- 3321.03 Petróleo crudo
- 3321.04 Gaseoductos
- 3321.05 Gas licuado
- 3321.06 Aceite y grasa lubricantes
- 3321.07 Gas natural
- 3321.08 Equipo de campos petrolíferos
- 3321.09 Infraestructura de campos petrolíferos
- 3321.10 Oleoductos
- 3321.11 Productos derivados del petróleo
- 3321.12 Productos del petróleo: gasolina, aceites y ceras
- 3321.13 Diseño de refinerías
- 3321.14 Almacenamiento (petróleo y gas)
- 3321.90 Caracterización de carbones

#### Códigos 3321.99

- 3321.92 Carbones activados
- 3321.93 Separación Fuel-Agua-Arena
- 3321.94 Marpol y Residuos Oleosos
- 3321.95 Conversión de Carbón
- 3321.96 Tecnología Subsea
- 3321.97 Residuos del procesado del carbón
- 3321.98 Cenizas volantes

## 3322 Tecnología Energética

(Ver 2212.03 y 5312.05)

- 3322.01 Distribución de energía
- 3322.02 Generación de energía
- 3322.03 Generadores de energía
- 3322.04 Transmisión de energía (ver 3313.23)
- 3322.05 Fuentes no convencionales de energía (ver 2106.01 y 2506.08)

### Códigos 3322.99

- 3322.71 Equipos electro-térmicos domésticos
- 3322.72 Cogeneración
- 3322.73 Motores Stirling
- 3322.74 Calidad del suministro eléctrico
- 3322.75 Calidad de la energía eléctrica
- 3322.76 Reciclado de CO<sub>2</sub>
- 3322.77 Energía de Biomasa
- 3322.78 Generación fotovoltaica
- 3322.79 Electrolizadores
- 3322.80 Smart Grids
- 3322.81 Preparación de combustibles
- 3322.82 Planificación Energética Sostenible
- 3322.83 Pilas de combustible
- 3322.84 Integración de energías renovables
- 3322.85 Hidrógeno
- 3322.86 Generación renovable y uso eficiente de la energía
- 3322.87 Generación Eólica
- 3322.88 Energía de las Olas (Undimotriz)
- 3322.89 Electrificación rural
- 3322.90 Eficiencia Energética
- 3322.91 Conversión de energía
- 3322.92 Control de calidad sistemas fotovoltaicos
- 3322.93 Combustibles Sostenibles
- 3322.94 Baterías fotovoltaicas
- 3322.95 Aprovechamiento energía geotérmica
- 3322.96 Análisis Energético
- 3322.97 Almacenamiento de Energía
- 3322.98 Ahorro Energético

## 3323 Tecnología de Los Ferrocarriles

(Ver 3305.27)

- 3323.01 Locomotoras
- 3323.02 Equipo ferroviario
- 3323.03 Servicios de ferrocarril
- 3323.04 Transito rápido
- 3323.05 Material rodante

### Códigos 3323.99

- 3323.88 Tracción eléctrica de vehículos ferroviarios
- 3323.89 Eficiencia energética en trenes
- 3323.90 Infraestructura Ferrocarril
- 3323.91 Sistemas de sujeción

- 3323.92 Superestructura
- 3323.93 Tráfico
- 3323.94 Señalización
- 3323.95 Mantenimiento ferroviario
- 3323.96 Interacción vehículo-vía
- 3323.97 Control Ferroviario
- 3323.98 Sistemas de comunicaciones ferroviarias

### **3324 Tecnología del Espacio**

(Ver 2512 y 5603.03)

- 3324.01 Satélites artificiales (ver 2504.07, 2509.16 y 3325.06)
- 3324.02 Lanzamiento y recuperación de misiles
- 3324.03 Instalaciones de misiles
- 3324.04 Motores de cohete
- 3324.05 Naves espaciales
- 3324.06 Seguimiento espacial
- 3324.07 Control de vehículos

#### Códigos 3324.99

- 3324.93 Lanzadores
- 3324.94 Instrumentación Espacial
- 3324.95 Crecimiento cristalino de macromoléculas
- 3324.96 Microgravedad
- 3324.97 Experimento embarcado
- 3324.98 Diseños de comunicaciones espaciales con tolerancia a fallos y múltiples criticidades

### **3325 Tecnología de las Telecomunicaciones**

(Ver 2202, 2203, 3307, y 5312.12)

- 3325.01 Radiodifusión, sonido y televisión (ver 3307.02)
- 3325.02 Televisión por cable
- 3325.03 Cinematografía (ver 2209.02, 3311.12 y 6203.01)
- 3325.04 Enlaces de microondas (ver 3307.08)
- 3325.05 Radiocomunicaciones (ver 3307.11 y 12)
- 3325.06 Comunicaciones por satélite (ver 3324.01)
- 3325.07 Telégrafo
- 3325.08 Teléfono
- 3325.09 Televisión (ver 3307.20 y 21)

#### Códigos 3325.99

- 3325.35 Procesado de sonido
- 3325.36 Internet de las Cosas
- 3325.37 Señalización ferroviaria
- 3325.38 Antenas
- 3325.39 Video streaming
- 3325.40 Radio por IP
- 3325.41 Tele-educación
- 3325.42 comunicaciones mixtas datos-audios-vídeo
- 3325.43 Protocolos de comunicación
- 3325.44 Datos
- 3325.45 Comunicaciones por cable

- 3325.46 Sistemas fotónicos
- 3325.47 Transmisión de imágenes
- 3325.48 RFID
- 3325.49 Comunicaciones Wimax
- 3325.50 Comunicaciones IP
- 3325.51 Sistemas Inalámbricos
- 3325.52 Optimización y planificación de redes
- 3325.53 Visión Artificial
- 3325.54 Vídeo sobre IP
- 3325.55 Telemedicina
- 3325.56 Tecnología fotónica
- 3325.57 Técnicas de cálculo numérico
- 3325.58 Smartphones y tablets
- 3325.59 Smart Transportation
- 3325.60 Smart Health
- 3325.61 Smart Cities
- 3325.62 Sistemas Multimedia
- 3325.63 Sistemas embebidos
- 3325.64 Sistemas de videoconferencia
- 3325.65 Sistemas de información basados en comunicaciones
- 3325.66 Sistemas de gestión de red
- 3325.67 Sistemas de la información de ámbito metropolitano
- 3325.68 Redes, Multimedia, Difusión de contenidos
- 3325.69 Redes vehiculares
- 3325.70 Redes telemáticas, gestión energética (smart grids)
- 3325.71 Redes Telemáticas
- 3325.72 Redes ópticas
- 3325.73 Redes móviles
- 3325.74 Redes IP
- 3325.75 Redes inalámbricas
- 3325.76 Redes de Telecomunicaciones
- 3325.77 Redes de computadoras
- 3325.78 Red de Transmisión, Sistemas de Gestión
- 3325.79 Red de Conmutación, Sistemas de Gestión, Gestión del negocio
- 3325.80 Radiocomunicaciones de las redes distribuidas
- 3325.81 Provisión de servicios en redes
- 3325.82 Procesado de señal
- 3325.83 Procesado de imágenes
- 3325.84 Internet
- 3325.85 Ingeniería de Tráfico en Redes de Telecomunicación
- 3325.86 Fibra Óptica
- 3325.87 Domótica
- 3325.88 Distribución contenidos audiovisuales sobre IP con CDNs
- 3325.89 Dispositivos de Control y otras Comunicaciones
- 3325.90 Comunicaciones por Línea de Potencia (PLC)
- 3325.91 Comunicaciones ópticas no guiadas en el entorno aeroespacial
- 3325.92 Comunicaciones ópticas
- 3325.93 Comunicaciones Banda Ancha
- 3325.94 Codificación
- 3325.95 Ciencia Cognitiva
- 3325.96 Arquitecturas y redes de comunicaciones
- 3325.97 Aplicaciones de observación remota de personas
- 3325.98 Análisis, interpretación y codificación de secuencias de vídeo

## 3326 Tecnología Textil

(Ver 3313.29)

- 3326.01 Algodón
- 3326.02 Lino
- 3326.03 Yute
- 3326.04 Hilado
- 3326.05 Fibras sintéticas (ver 2304.24)
- 3326.06 Hilaturas
- 3326.07 Lana

### Códigos 3326.99

- 3326.43 Materias textiles y procesos de térmicos de adhesión
- 3326.44 Procesos de ennoblecimiento textil
- 3326.45 Tecnologías de fabricación
- 3326.46 Procesos de acabados químico textiles
- 3326.47 Aprestos y acabados
- 3326.48 Textiles Médicos
- 3326.49 Tejidos de punto por trama
- 3326.50 Materias y estructuras laminares textiles
- 3326.51 Electrohilatura
- 3326.52 Colorantes y tintes textiles
- 3326.53 Fibras de altas prestaciones
- 3326.54 Otras fibras textiles naturales
- 3326.55 Biotecnología textil
- 3326.56 Textiles para calzado
- 3326.57 Proceso de fabricación de telas no tejidas
- 3326.58 Fibras Bastas de Origen Vegetal
- 3326.59 Colorantes fotocromicos
- 3326.60 Tratamientos enzimáticos
- 3326.61 Textiles técnicos
- 3326.62 Textiles sanitarios
- 3326.63 Textiles inteligentes
- 3326.64 Textiles funcionalizados
- 3326.65 Textiles de Usos Técnicos
- 3326.66 Textiles acústicos
- 3326.67 Tencel
- 3326.68 Telas Especiales
- 3326.69 Tejidos Metálicos
- 3326.70 Tejidos funcionales
- 3326.71 Tejidos de Usos Técnicos para Materiales Compuestos
- 3326.72 Tejidos
- 3326.73 Tejeduría
- 3326.74 Refuerzos textiles para materiales compuestos
- 3326.75 Protección UV
- 3326.76 Proceso estampación textil
- 3326.77 Prendas y calzado deporte
- 3326.78 Pieles, Cuero
- 3326.79 No Tejidos de Carbono
- 3326.80 No tejidos
- 3326.81 Nanofibras
- 3326.82 Microcápsulas
- 3326.83 Materias textiles. Estructuras textiles
- 3326.84 Materiales Textiles de un Solo Uso
- 3326.85 Hilos Metálicos



- 3326.86 Hilos conductores
- 3326.87 Gestión
- 3326.88 Fibras Solubles
- 3326.89 Fibras Metalizadas y Conductoras
- 3326.90 Fibras artificiales
- 3326.91 Confección
- 3326.92 Calzado
- 3326.93 Acabados textiles
- 3326.94 Acabados químicos
- 3326.95 Acabados ignífugos
- 3326.96 Acabados funcionales
- 3326.97 Acabados antimicrobianos
- 3326.98 Acabados

### **3327 Tecnología de Los Sistemas de Transporte**

(Ver 3329.07 y 5312.12)

- 3327.01 Líneas aéreas y control del tráfico aéreo
- 3327.02 Análisis del tráfico (ver 3317.10)
- 3327.03 Sistemas de tránsito urbano (ver 3305.37 y 6201.03)
- 3327.04 Combinación de sistemas

#### Códigos 3327.99

- 3327.92 Planificación del transporte con sistemas de información
- 3327.93 Protección de Sistemas de Transporte de Pasajeros
- 3327.94 Sistemas Inteligentes de Transporte
- 3327.95 Sistemas de Ayuda a la Conducción basados en imágenes y vídeo
- 3327.96 Intermodalidad
- 3327.97 Gestión de la logística y almacenaje

### **3328 Procesos Tecnológicos**

- 3328.01 Absorción
- 3328.02 Agitación
- 3328.03 Centrifugación
- 3328.04 Compresión (Ver 3313.02)
- 3328.05 Cristalización
- 3328.06 Desionización (Ver 3303.08)
- 3328.07 Destilación y Condensación (Ver 3316.03)
- 3328.08 Deseccación
- 3328.09 Evaporación
- 3328.10 Filtración
- 3328.11 Flotación (Ver 3318.02)
- 3328.12 Circulación a través de Medios Porosos
- 3328.13 Fluidización de Sólidos
- 3328.14 Liofilización (Ver 3309.16)
- 3328.15 Manejo de Sólidos (Ver 3313.16)
- 3328.16 Transferencia de Calor (Ver 3313.10)
- 3328.17 Extracción Líquido - Líquido
- 3328.18 Transferencia de Masa
- 3328.19 Mezclado
- 3328.20 Tubos, Válvulas y Accesorios de Montaje (Ver 3316.09)

- 3328.21 Bombeo (Ver 3313.25)
- 3328.22 Tamizado
- 3328.23 Sedimentación
- 3328.24 Trituración
- 3328.25 Extracción Sólido - Líquido
- 3328.26 Refrigeración (Ver 2213.06, 3309.22 y 3313.26)
- 3328.27 Transferencia Vapor -Líquido

#### Códigos 3328.99

- 3328.89 Tecnología de Stripping
- 3328.90 Vacío
- 3328.91 Pervaporación
- 3328.92 Salado/Desalado
- 3328.93 Microondas
- 3328.94 Impregnación
- 3328.95 Extracción con líquidos presurizados
- 3328.96 Extracción con fluidos supercríticos
- 3328.97 Deshidratación
- 3328.98 Decantación

### **3329 Planificación Urbana**

- 3329.01 Códigos de Edificación (Ver 3305.28)
- 3329.02 Comunicaciones
- 3329.03 Organización Comunitaria
- 3329.04 Uso del Suelo
- 3329.05 Desarrollo Regional
- 3329.06 Servicios Sanitarios
- 3329.07 Transporte (Ver 3327)
- 3329.08 Medio Urbano
- 3329.09 Relaciones Urbano-Rurales (Ver 6311.04 y 06)

#### Códigos 3329.99

- 3329.98 Gestión de biodiversidad

3390.01 Biotecnología de Microalgas

### **3399 Otras Especialidades Tecnológicas (Especificar)**

## **51 Antropología**

(Ver 2402)

### **5101 Antropología Cultural**

- 5101.01 Adorno
- 5101.02 Vestido
- 5101.03 Danzas, Fiestas (Ver 6203.06)
- 5101.04 Etnomusicología (Ver 6203.06)

- 5101.05 Etnolingüística
- 5101.06 Museología
- 5101.07 Mitos
- 5101.08 Magia
- 5101.09 Poemas, Relatos
- 5101.10 Religión (Ver 5403.04, 5506.21, 5601, 5906.05, 6301.10, 7102.05 y 7204.04)
- 5101.11 Hechicería
- 5101.12 Simbolismo (Ver 6308.03)
- 5101.13 Medicina Tradicional (Ver 3209.04)
- 5101.14 Tradición
- 5101.99 Otras (Especificar)

## **5102 Etnografía y Etnología**

- 5102.01 Agricultura
- 5102.02 Armas
- 5102.03 Trueque
- 5102.04 Intercambio
- 5102.05 Hábitat
- 5102.06 Habilidades Artesanales
- 5102.07 Caza
- 5102.08 Pesca
- 5102.09 Forraje
- 5102.10 Metalurgia
- 5102.11 Ganadería
- 5102.99 Otras (Especificar)

## **5103 Antropología Social**

- 5103.01 Jefatura y Realeza
- 5103.02 Filiación, Familia y Parentesco
- 5103.03 Nomadismo
- 5103.04 Esclavitud y Servidumbre
- 5103.05 Guerra (Ver 6304.03)
- 5103.99 Otras (Especificar)

## **5199 Otras Especialidades Antropológicas (Especificar)**

## **52 Demografía**

### **5201 Fertilidad**

- 5201.01 Índice de Natalidad
- 5201.02 Fertilidad General
- 5201.03 Ilegitimidad
- 5201.04 Índice de Matrimonios (Ver 6309.04)
- 5201.05 Esterilidad y Fecundidad
- 5201.99 Otras (Especificar)

## 5202 Demografía General

- 5202.01 Metodología de Investigación
- 5202.02 Metodología de Análisis
- 5202.03 Teoría
- 5202.99 Otras (Especificar)

## 5203 Demografía Geográfica

(Ver 5403.02)

- 5203.01 Movilidad y Migraciones Interiores
- 5203.02 Movilidad y Migraciones Internacionales
- 5203.03 Demografía Local
- 5203.04 Demografía Regional
- 5203.05 Demografía Rural
- 5203.06 Demografía Urbana
- 5203.99 Otras (Especificar)

## 5204 Demografía Histórica

- 5204.01 Fertilidad e Índice de Matrimonios
- 5204.02 Cuestiones Metodológicas
- 5204.03 Migraciones
- 5204.04 Mortalidad
- 5204.05 Fuentes de Observación
- 5204.06 Cuestiones Teóricas
- 5204.99 Otras (Especificar)

## 5205 Mortalidad

- 5205.01 Causas de la Mortalidad
- 5205.02 Mortalidad General
- 5205.03 Mortalidad Infantil
- 5205.04 Mortalidad Prenatal y Perinatal
- 5205.05 Relación de Variables
- 5205.99 Otras (Especificar)

## 5206 Características de la Población

- 5206.01 Población Activa
- 5206.02 Distribución de Edad
- 5206.03 Envejecimiento de la Población
- 5206.04 Características Biológicas (Ver 2402.10)
- 5206.05 Características Epidemiológicas
- 5206.06 Estructuras demográficas Generales
- 5206.07 Morbilidad
- 5206.08 Genética de la Población (Ver 2409.03)
- 5206.09 Sexo
- 5206.10 Características socioeconómicas
- 5206.99 Otras (Especificar)

## **5207 Tamaño de la Población y Evolución demográfica**

- 5207.01 Cálculo demográfico (Ver 1203)
- 5207.02 Transición demográfica
- 5207.03 Análisis demográfico
- 5207.04 Censos de Población y Recogida de Otros Datos
- 5207.05 Estimación de Población
- 5207.06 Previsiones de Población
- 5207.07 Crecimiento de la Población
- 5207.08 Modelos de Población
- 5207.09 Proyecciones de Población
- 5207.10 Estadísticas de Poblaciones (Ver 1209)
- 5207.99 Otras (Especificar)

## **5299 Otras Especialidades demográficas (Especificar)**

# **53 Ciencias Económicas**

## **5301 Política Fiscal y Hacienda Pública Nacionales**

- 5301.01 Política Fiscal y deuda Pública
- 5301.02 Hacienda Pública (Presupuesto)
- 5301.99 Otras (Especificar)

## **5302 Econometría**

- 5302.01 Indicadores Económico
- 5302.02 Modelos Econométricos
- 5302.03 Proyección Económica
- 5302.04 Estadística Económica (Ver 1209)
- 5302.05 Series Cronológicas Económicas

### Códigos 5302.99

- 5302.98 Economía y Complejidad

## **5303 Contabilidad Económica**

- 5303.01 Contabilidad Financiera
- 5303.02 Riqueza Nacional y Balance de Situación
- 5303.03 Contabilidad de la Renta Nacional
- 5303.04 Input-Output
- 5303.05 Contabilidad Social

### Códigos 5303.99

- 5303.98 Contabilidad en I+D+i

## **5304 Actividad Económica**

- 5304.01 Consumo, Ahorro, Inversión
- 5304.02 Distribución
- 5304.03 Comercio Interior
- 5304.04 Comercio Exterior (Ver 5310.09)
- 5304.05 Seguros
- 5304.06 Dinero y Operaciones Bancarias
- 5304.07 Producción
- 5304.08 Redistribución

Códigos 5304.99

- 5304.98 Nivel socio-económico

### **5305 Sistemas Económicos**

- 5305.01 Sistemas Económicos Capitalistas
- 5305.02 Sistemas Económicos Colectivistas
- 5305.03 Sistemas Económicos Comparados
- 5305.04 Sistemas Económicos Socialistas
- 5305.99 Otras (Especificar)

### **5306 Económica del Cambio Tecnológico**

(Ver 6307.07)

- 5306.01 Economía Investigación y desarrollo Experimental (Ver 5312.10)
- 5306.02 Innovación Tecnológica
- 5306.03 Transferencia de Tecnología
- 5306.99 Otras (Especificar)

### **5307 Teoría Económica**

- 5307.01 Formación de Capital
- 5307.02 Teoría del Crédito
- 5307.03 Modelos y Teorías del desarrollo Económico
- 5307.04 Estudios del desarrollo Económico
- 5307.05 Equilibrio Económico
- 5307.06 Fluctuaciones Económicas
- 5307.07 Previsión Económica
- 5307.08 Teoría del Crecimiento Económico
- 5307.09 Teoría de la Planificación Económica
- 5307.10 Teoría y Modelos de Empleo
- 5307.11 Teoría Fiscal
- 5307.12 Teoría del Comercio Internacional (Ver 5310.09)
- 5307.13 Teoría de la Inversión
- 5307.14 Teoría Macroeconómica
- 5307.15 Teoría Microeconómica
- 5307.16 Teoría Monetaria
- 5307.17 Teoría del Ahorro
- 5307.18 Teorías de la Estabilización
- 5307.19 Teoría del Bienestar
- 5307.99 Otras (Especificar)

## **5308 Economía General**

- 5308.01 Metodología Económica
- 5308.02 Comportamiento del Consumidor (Ver 6114.06)
- 5308.03 Historia Ebb del Pensamiento Económico (Ver 5506.06)
- 5308.99 Otras (Especificar)

## **5309 Organización Industrial y Políticas Gubernamentales**

- 5309.01 Concentración Económica
- 5309.02 Integración Económica
- 5309.03 Regulación Gubernamental del Sector Privado
- 5309.04 Estructura del Mercado
- 5309.05 Monopolio y Competencia
- 5309.06 Empresas Públicas
- 5309.07 Empresas de Servicios Públicos
- 5309.08 Trabajo Social y Servicios Sociales

### Códigos 5309.99

- 5309.98 Sistemas industriales con bajo impacto para la salud y el ambiente

## **5310 Economía Internacional**

- 5310.01 Balanza de Pagos
- 5310.02 Ayuda Exterior
- 5310.03 Ayuda Internacional
- 5310.04 Operaciones Comerciales Internacionales
- 5310.05 Política Económica Internacional
- 5310.06 Financiación Internacional
- 5310.07 Inversión Exterior
- 5310.08 Acuerdos Monetarios Internacionales
- 5310.09 Relaciones Comerciales Internacionales (Ver 5304.04 y 5307.12)
- 5310.90 Economía Internacional: Área Americana
- 5310.91 Economía Internacional: Área Europea
- 5310.99 Otras (Especificar)

## **5311 Organización y Dirección de Empresas**

- 5311.01 Publicidad (ver 6114.01)
- 5311.02 Gestión financiera
- 5311.03 Estudios industriales
- 5311.04 Organización de recursos humanos
- 5311.05 Marketing (comercialización)
- 5311.06 Estudio de mercados
- 5311.07 Investigación operativa
- 5311.08 Niveles óptimos de producción
- 5311.09 Organización de la producción (ver 3310.07)
- 5311.10 Dirección de ventas

### Códigos 5311.99

- 5311.96 Gestión de la calidad
- 5311.97 Dirección de empresas de base tecnológica
- 5311.98 Creación de empresa de base tecnológica

### **5312 Economía Sectorial**

- 5312.01 Agricultura, silvicultura, pesca (ver 3103, 3105 y 3106)
- 5312.02 Servicios comunitarios, sociales e individuales
- 5312.03 Construcción (ver 3305)
- 5312.04 Educación (ver 5802.03)
- 5312.05 Energía (ver 3322)
- 5312.06 Finanzas y seguros
- 5312.07 Sanidad
- 5312.08 Fabricación
- 5312.09 Minería (ver 3318)
- 5312.10 Investigación y desarrollo (ver 5306.01)
- 5312.11 Comercio
- 5312.12 Transportes y comunicaciones (ver 3325 y 3327)
- 5312.90 Economía sectorial. Turismo
- 5312.99 Otras (Especificar)

### **5399 Otras Especialidades económicas (Especificar)**

## **54 Geografía**

### **5401 Geografía Económica**

- 5401.01 Distribución de Recursos Naturales
- 5401.02 Geografía de las Actividades
- 5401.03 Utilización de la Tierra (Ver 2505.04)
- 5401.04 Desarrollo Regional
- 5401.99 Otras (Especificar)

### **5402 Geografía Histórica**

### **5403 Geografía Humana**

(Ver 2505.01)

- 5403.01 Geografía Cultural
- 5403.02 Demogeografía (Ver 5203)
- 5403.03 Geografía Lingüística (Ver 5703)
- 5403.04 Geografía de la Religión (Ver 5101.10)
- 5403.05 Geografía Política
- 5403.06 Geografía Social
- 5403.99 Otras (Especificar)

### **5404 Geografía Regional**

- 5404.01 Geografía Urbana
- 5404.02 Geografía Rural
- 5404.99 Otras (Especificar)



## 5499 Otras Especialidades Geográficas (Especificar)

### 55 Historia

#### 5501 Biografías

#### 5502 Historia General

- 5502.01 Historia Comparada
- 5502.02 Historiografía
- 5502.03 Monografías Históricas
- 5502.04 Teorías y Métodos
- 5502.99 Otras (Especificar)

#### 5503 Historia de Países

- 5503.01 Historia Local
- 5503.02 Historia Regional
- 5503.99 Otras (Especificar)

#### 5504 Historia Por Épocas

- 5504.01 Historia Antigua
- 5504.02 Historia Contemporánea
  - 5504.02-1 Historia Contemporánea. Área Americana
- 5504.03 Historia Medieval
- 5504.04 Historia Moderna
  - 5504.04-1 Historia Moderna. Área Americana
- 5504.05 Prehistoria
- 5504.99 Otras (Especificar)

#### 5505 Ciencias Auxiliares de la Historia

- 5505.01 Arqueología
- 5505.02 Ciencia de la Cerámica
- 5505.03 Epigrafía
- 5505.04 Heráldica
- 5505.05 Iconografía
- 5505.06 Numismática
- 5505.07 Onomástica
- 5505.08 Paleografía
- 5505.09 Papirología
- 5505.10 Filología (Ver 5702.01)
  - 5505.10-1 Filología Árabe
- 5505.11 Sigilografía
- 5505.12 Estratigrafía (Ver 2506.19)

5505.99 Otras (Especificar)

5505.98 Cultos Religiosos

### **5506 Historias Por Especialidades**

- 5506.01 Historia de la Arquitectura
- 5506.02 Historia del Arte
  - 5506.02-1 Historia del Arte. Siglos XIX - XX
- 5506.03 Historia de la Astronomía
- 5506.04 Historia de la Biología
- 5506.05 Historia de la Química
- 5506.06 Historia de la Economía (Ver 5308.03)
- 5506.07 Historia de la Educación
- 5506.08 Historia de la Geografía
- 5506.09 Historia de la Geología
- 5506.10 Historia de las Relaciones Internacionales
- 5506.11 Historia del Periodismo
- 5506.12 Historia del Derecho y de las Instituciones Jurídicas
- 5506.13 Historia de la Literatura
  - 5506.13-1 Historia de la Literatura Sefardí
- 5506.14 Historia de la Lingüística (Ver 5702)
- 5506.15 Historia de la Lógica
- 5506.16 Historia de la Magistratura
- 5506.17 Historia de la Medicina
- 5506.18 Historia de la Filosofía (Ver 7207.02)
- 5506.19 Historia de la Física
- 5506.20 Historia de las Ideas Políticas
- 5506.21 Historia de las Religiones (Ver 5101.10 y 7204.04)
- 5506.22 Historia de la Ciencia
- 5506.23 Historia de la Sociología (Ver 6303.02)
- 5506.24 Historia de la Tecnología
- 5506.25 Historia de la Guerra (Ver 6304.03)
- 5506.90 Historia de la Botánica
- 5506.90 Historia de la Iglesia
- 5506.92 Historia de Los descubrimientos y Colonización de América
- 5506.93 Historia de la Iglesia
- 5506.99 Otras (Especificar)

### **5599 Otras Especialidades Historias (Especificar)**

## **56 Ciencias Jurídicas y Derecho**

### **5601 Derecho Canónico**

(Ver 5101.10)

### **5602 Teoría y Métodos Generales**

- 5602.01 Derecho Anglosajón
- 5602.02 Derecho Comparado

- 5602.03 Filosofía del Derecho
- 5602.04 Derecho de la Antigüedad
- 5602.05 Derecho Natural
- 5602.06 Legislación
- 5602.99 Otras (Especificar)

### **5603 Derecho Internacional**

- 5603.01 Derecho Aeronáutico
- 5603.02 Derecho del Mar
- 5603.03 Derecho Sobre El Espacio Ultraterrestre (Ver 3324)
- 5603.04 Derecho Sobre Los Fondos Marinos (Ver 2510.06 y 07)
- 5603.99 Otras (Especificar)

### **5604 Organización Jurídica**

- 5604.01 Funcionarios de Justicia y Procesos Judiciales
- 5604.02 Magistratura
- 5604.03 Tribunales
- 5604.99 Otras (Especificar)

### **5605 Derecho y legislación nacionales**

- 5605.01 Derecho Administrativo
- 5605.02 Derecho Civil
- 5605.03 Derecho Mercantil
- 5605.04 Derecho Constitucional
- 5605.05 Derecho Penal
- 5605.06 Derecho Fiscal
- 5605.07 Derecho Publico
- 5605.08 Derecho Privado

#### Códigos 5605.99

- 5605.98 Protección de Variedades Vegetales

### **5699 Otras Especialidades Jurídicas (Especificar)**

## **57 Lingüística**

### **5701 Lingüística Aplicada**

- 5701.01 Resúmenes
- 5701.02 Documentación Automatizada
- 5701.03 Bilingüismo
- 5701.04 Lingüística Informatizada (Ver 1203.23)
- 5701.05 Lenguajes Documentales
- 5701.06 Documentación
- 5701.07 Lengua y Literatura

- 5701.08 Lenguaje Infantil
- 5701.09 Traducción Automática
- 5701.10 Patología y Corrección del Lenguaje (Ver 2201.08, 2411.14 y 6102.05)
- 5701.11 Enseñanza de Lenguas
- 5701.12 Traducción
- 5701.13 Lingüística Aplicada a la Traducción E Interpretación
- 5701.99 Otras (Especificar)

### **5702 Lingüística Diacrónica**

- 5702.01 Lingüística Histórica (Ver 5505.10 y 5506.14)
  - 5702.01-1 Versiones Griegas de la Biblia
- 5702.02 Etimología
- 5702.99 Otras (Especificar)

### **5703 Geografía Lingüística**

(Ver 5403.03)

### **5704 Teoría Lingüística**

### **5705 Lingüística Sincrónica**

- 5705.01 Lingüística comparada
- 5705.02 Etnolingüística
- 5705.03 Lexicografía
- 5705.04 Lexicología
- 5705.05 Fonética
- 5705.06 Fonología (ver 2201.08 y 2411.14)
- 5705.07 Psicolingüística (ver 6104.04)
- 5705.08 Semántica
- 5705.09 Semiología
- 5705.10 Sociolingüística (ver 6308.02)
- 5705.11 Ortografía
- 5705.12 Estilística (estilo y retórica) (ver 6202.03 y 05)
- 5705.13 Sintaxis, análisis sintáctico

### **5799 Otras Especialidades Lingüísticas (Especificar)**

## **58 Pedagogía**

### **5801 Teoría y Métodos Educativos**

- 5801.01 Medios Audiovisuales
- 5801.02 Pedagogía Comparada
- 5801.03 Desarrollo del Programa de Estudios
- 5801.04 Teorías Educativas (Ver 6104.03)

- 5801.05 Pedagogía Experimental
- 5801.06 Evaluación de Alumnos
- 5801.07 Métodos Pedagógicos (Ver 6104.02)
- 5801.08 Enseñanza Programada

Códigos 5801.99

- 5801.97 Evaluación de Materiales Curriculares
- 5801.98 Innovación Educativa

## **5802 Organización y Planificación de la Educación**

- 5802.01 Educación de Adultos
- 5802.02 Organización y Dirección de las Instituciones Educativas
- 5802.03 Desarrollo de Asignaturas (Ver 5312.04)
- 5802.04 Niveles y Temas de Educación
- 5802.05 Educación Especial; Minusválidos y deficientes Mentales (Ver 6102.03 y 6103.05)
- 5802.06 Análisis, Realización de Modelos y Planificación Estadística (Ver 1209)
- 5802.07 Formación Profesional
- 5802.99 Otras (Especificar)

## **5803 Preparación y Empleo de Profesores**

- 5803.01 Carreras y Categoría del Profesorado
- 5803.02 Preparación de Profesores

Códigos 5803.99

- 5803.97 Integración de TICs en la docencia
- 5803.98 Educación Ambiental

## **5899 Otras Especialidades Pedagógicas (Especificar)**

## **59 Ciencia Política**

### **5901 Relaciones Internacionales**

(Ver 7103.05)

- 5901.01 Cooperación Internacional
- 5901.02 Organizaciones Internacionales
- 5901.03 Política Internacional
- 5901.04 Tratados y Acuerdos Internacionales
- 5901.05 Problemas de las Relaciones Internacionales (Ver 6304)
- 5901.99 Otras (Especificar)

### **5902 Ciencias Políticas**

(Ver 6112.03)

- 5902.01 Política Agrícola
- 5902.02 Política Cultural

- 5902.03 Política Comercial
- 5902.04 Política de Comunicaciones
- 5902.05 Política demográfica
- 5902.06 Política Económica
- 5902.07 Política Educativa
- 5902.08 Política del Medio Ambiente
- 5902.09 Política Exterior
- 5902.10 Política Sanitaria
- 5902.11 Política Industrial
- 5902.12 Política de la Información
- 5902.13 Planificación Política
- 5902.14 Política Científica y Tecnológica
- 5902.15 Política Social
- 5902.16 Política de Transportes
- 5902.99 Otras (Especificar)

### **5903 Ideologías Políticas**

(Ver 7207.04 y 05)

### **5904 Instituciones Políticas**

- 5904.01 Poder Ejecutivo
- 5904.02 Poder Judicial
- 5904.03 Poder Legislativo
- 5904.04 Relaciones Entre Los Poderes
- 5904.99 Otras (Especificar)

### **5905 Vida Política**

- 5905.01 Elecciones
- 5905.02 Comportamiento Político
- 5905.03 Grupos Políticos
- 5905.04 Liderazgo Políticos
- 5905.05 Movimientos Políticos
- 5905.06 Partidos Políticos
- 5905.99 Otras (Especificar)

### **5906 Sociología Política**

- 5906.01 Derechos Humanos
- 5906.02 Lenguajes
- 5906.03 Minorías
- 5906.04 Raza (Ver 6310.06)
- 5906.05 Religión (Ver 5101.10, 6301.10 y 7204.04)
- 5906.06 Conflictos Sociales (Ver 6310.10)
- 5906.99 Otras (Especificar)

### **5907 Sistemas Políticos**

5907.90 Sistemas Políticos: Área Americana

## **5908 Teoría Política**

### **5909 Administración Pública**

- 5909.01 Gestión Administrativa
- 5909.02 Instituciones Centrales
- 5909.03 Administración Civil
- 5909.04 Servicios Públicos
- 5909.05 Instituciones Regionales
- 5909.99 Otras (Especificar)

### **5910 Opinión Pública**

(Ver 6114.15)

- 5910.01 Información
- 5910.02 Medios de Comunicación de Masas
- 5910.03 Prensa (Ver 3313.24)
- 5910.04 Propaganda
- 5910.99 Otras (Especificar)

### **5999 Otras Especialidades Políticas (Especificar)**

## **61 Psicología**

### **6101 Patología**

(Ver 3211)

- 6101.01 desordenes del Comportamiento
- 6101.02 Comportamiento desviado
- 6101.03 deficiencia Mental
- 6101.04 Psicopatología (Ver 3201.05, 3211 y 6103)
- 6101.99 Otras (Especificar)

### **6102 Psicología del Niño y del Adolescente**

- 6102.01 Psicología Evolutiva
- 6102.02 Problemas de Aprendizaje
- 6102.03 deficiencia Mental (Ver 5802.05 y 6103.05)
- 6102.04 Psicología Escolar
- 6102.05 Patología del Lenguaje (Ver 2201.08 y 5701.10)
- 6102.99 Otras (Especificar)

### **6103 Asesoramiento y Orientación**

(Ver 3201.05, 3211 y 6101.04)

- 6103.01 Terapia del Comportamiento
- 6103.02 Psicología de la Orientación
- 6103.03 Asesoramiento y Orientación Educativa
- 6103.04 Terapia de Grupo
- 6103.05 deficiencia Mental (Ver 5802.05 y 6102.03)
- 6103.06 Psicoanálisis (Ver 3211)
- 6103.07 Psicoterapia (Ver 3201.05 y 3211)
- 6103.08 Rehabilitación
- 6103.09 Orientación Profesional
- 6103.99 Otras (Especificar)

#### **6104 Psicopedagogía**

- 6104.01 Procesos Cognitivos
- 6104.02 Métodos Educativos
- 6104.03 Leyes del Aprendizaje (Ver 5801.014)
- 6104.04 Psicolingüística (Ver 5705.07)
- 6104.99 Otras (Especificar)

#### **6105 Evaluación y Diagnostico en Psicología**

- 6105.01 Psicología Diferencial
- 6105.02 Diseño Experimental
- 6105.03 Teoría de la Medición
- 6105.04 Estadística (Ver 1209)
- 6105.05 Psicometría
- 6105.06 Análisis a Escala
- 6105.07 Elaboración de Test
- 6105.08 Teoría de Test
- 6105.09 Validez de Test
- 6105.99 Otras (Especificar)

#### **6106 Psicología Experimental**

- 6106.01 Actividad Cerebral
- 6106.02 Psicología Comparada
- 6106.03 Emoción
- 6106.04 Análisis Experimental de la Conducta
- 6106.05 Niveles de Actividad
- 6106.06 Procesos de la Memoria
- 6106.07 Procesos Mentales
- 6106.08 Motivación
- 6106.09 Procesos de Percepción
- 6106.10 Psicología Fisiológica
- 6106.11 Reacción, Reflejos
- 6106.12 Procesos Sensoriales
- 6106.99 Otras (Especificar)

#### **6107 Psicología General**

- 6107.01 Metodología
- 6107.02 Teoría y Sistemas
- 6107.99 Otras (Especificar)



## **6108 Psicología de la Vejez**

(Ver 3201.07)

- 6108.01 Muerte
- 6108.02 Madurez
- 6108.03 Senectud
- 6108.99 Otras (Especificar)

## **6109 Psicología Industrial**

- 6109.01 Prevención de Accidentes
- 6109.02 Motivación y Actitudes
- 6109.03 Planificación y Evaluación Puestos de Trabajo
- 6109.04 Relaciones Trabajadores-Directivos
- 6109.05 Comportamiento en la Organización
- 6109.06 Selección de Personal
- 6109.07 Evaluación del Rendimiento

### Códigos 6109.99

- 6109.90 Resolución de Conflictos
- 6109.91 Atención y concentración en el trabajo
- 6109.92 Riesgos psicosociales en el trabajo
- 6109.93 Estilos de dirección
- 6109.94 Estrés de rol
- 6109.95 Liderazgo transformacional
- 6109.96 Mobbing
- 6109.97 Burnout
- 6109.98 Psicología del trabajo y de las organizaciones

## **6110 Parapsicología**

- 6110.01 Percepción Extrasensorial
- 6110.02 Hipnosis
- 6110.99 Otras (Especificar)

## **6111 Personalidad**

- 6111.01 Creatividad
- 6111.02 Cultura y Personalidad
- 6111.03 desarrollo de la Personalidad
- 6111.04 Medida de la Personalidad
- 6111.05 Estructura y Dinámica de la Personalidad
- 6111.06 Teoría de la Personalidad
- 6111.99 Otras (Especificar)

## **6112 Estudio Psicológico de Temas Sociales**

- 6112.01 Discriminación
- 6112.02 Fenómenos de Grupos Minoritarios
- 6112.03 Política Gubernamental (Ver 5902)
- 6112.99 Otras (Especificar)

## **6113 Psicofarmacología**

(Ver 3209.09)

- 6113.01 Alcoholismo (Ver 3309.01)

- 6113.02 Reacciones del Comportamiento
- 6113.03 Abuso de Drogas
- 6113.04 Efecto de las Drogas (Ver 3208.02 y 08)
- 6113.05 Tratamiento de la Drogadicción

Códigos 6113.99

- 6113.97 Mecanismos de tolerancia a opioides
- 6113.98 Psicofármacos en la infancia

## **6114 Psicología Social**

(Ver 6302.02)

- 6114.01 Publicidad (Ver 5311.01)
- 6114.02 Actitudes
- 6114.03 Comportamiento Colectivo
- 6114.04 Psicología Comunitaria
- 6114.05 Resolución de Conflictos (Ver 6304.02)
- 6114.06 Comportamiento del Consumidor (Ver 5308.02)
- 6114.07 Cultura y Personalidad
- 6114.08 Procesos y Teoría de la decisión
- 6114.09 Psicología Forense (Ver 3203)
- 6114.10 Interacción de Grupos
- 6114.11 Procesos de Grupos
- 6114.12 Liderazgo
- 6114.13 Marketing
- 6114.14 Comportamiento Político
- 6114.15 Opinión Publica (Ver 5910)
- 6114.16 Teoría de Los Roles
- 6114.17 Percepciones y Movimientos Sociales
- 6114.18 Comunicación Simbólica
- 6114.99 Otras (Especificar)

## **6199 Otras Especialidades Psicológicas (Especificar)**

## **62 Ciencias de las Artes y las Letras**

### **6201 Arquitectura**

- 6201.01 Diseño Arquitectónico (Ver 3305.019)
- 6201.02 Jardines y Parques
- 6201.03 Urbanismo (Ver 3305.37 y 3327.03)

Códigos 6201.99 Otros (Específica)

- 6201.94 Arquitectura-Restauración
- 6201.95 Rehabilitación de Patrimonio Arquitectónico
- 6201.96 Protección contra el fuego en edificación
- 6201.97 Diseño de muebles
- 6201.98 Arquitectura pasiva de bajo consumo energético

### **6202 Teoría, Análisis y Crítica Literarias**

- 6202.01 Critica de Textos
- 6202.02 Análisis Literario
- 6202.03 Estilo y Estética Literarios (Ver 5705.12)
- 6202.04 Vocabulario Literario

- 6202.05 Retórica (Ver 5705.12)
- 6202.99 Otras (Especificar)

### **6203 Teoría, Análisis y Crítica de las Bellas Artes**

- 6203.01 Cinematografía (Ver 2209.02, 3311.12 y 3325.03)
- 6203.02 Baile, Coreografía (Ver 5101.03)
- 6203.03 Artes decorativas
- 6203.04 Dibujo, Grabado
- 6203.05 Estética de las Bellas Artes
- 6203.06 Música, Musicología (Ver 2201.04 y 5101.04)
- 6203.07 Pintura
- 6203.08 Fotografía (Ver 2209.17 y 3311.12)
- 6203.09 Escultura
- 6203.10 Teatro

#### Códigos 6203.99 Otros (Específica)

- 6203.98 Arte y nuevas tecnologías

### **6299 Otras Especialidades Artísticas (Especificar)**

## **63 Sociología**

### **6301 Sociología Cultural**

- 6301.01 Evolución Cultural
- 6301.02 Relaciones Culturales
- 6301.03 Folklore
- 6301.04 Relaciones Interétnicas
- 6301.05 Lengua y Cultura
- 6301.06 Civilización y Caracteres Nacionales
- 6301.07 Sociología del Arte
- 6301.08 Sociología del Derecho (Ver 6306.06)
- 6301.09 Sociología de la Literatura
- 6301.10 Sociología de la Religión (Ver 5101.10 y 5906.05)
- 6301.99 Otras (Especificar)

### **6302 Sociología Experimental**

- 6302.01 Recogida de Datos de Campo
- 6302.02 Psicología Social (Ver 6114)
- 6302.03 Diseño de Investigación Social
- 6302.04 Métodos de Investigación Social
- 6302.99 Otras (Especificar)

### **6303 Sociología General**

- 6303.01 Sociología Comparada
- 6303.02 Sociología Histórica (Ver 5506.23)
- 6303.03 Metodología
- 6303.04 Sociografía
- 6303.05 Teoría

6303.99 Otras (Especificar)

### **6304 Problemas Internacionales**

(Ver 5901.05)

- 6304.01 Conflictos
- 6304.02 Solución de Conflictos (Ver 6114.05)
- 6304.03 Guerra y Paz (Ver 5103.05 y 5506.25)
- 6304.99 Otras (Especificar)

### **6305 Sociología Matemática**

- 6305.01 Medida y Construcción de Índices
- 6305.02 Elaboración de Modelos
- 6305.03 Análisis Estadístico (Ver 1209)
- 6305.99 Otras (Especificar)

### **6306 Sociología del Trabajo**

- 6306.01 Burocracia
- 6306.02 Sociología Educativa (Ver 6306.05)
- 6306.03 Sociología Industrial
- 6306.04 Sociología Médica
- 6306.05 Sociología de la Educación (Ver 6306.02)
- 6306.06 Sociología del Derecho (Ver 6301.08)
- 6306.07 Sociología de Los Medios de Comunicación de Masas
- 6306.08 Sociología de la Ciencia (Ver 7103.04)
- 6306.99 Otras (Especificar)

### **6307 Cambio y desarrollo Social**

- 6307.01 Evolución de las Sociedades
- 6307.02 Países en Vías de desarrollo
- 6307.03 Política Social
- 6307.04 Seguridad Social
- 6307.05 Servicios Sociales
- 6307.06 Desarrollo socioeconómico
- 6307.07 Tecnología y Cambio Social (Ver 5306)
- 6307.99 Otras (Especificar)

### **6308 Comunicaciones Sociales**

- 6308.01 Signos
- 6308.02 Sociolingüística (Ver 5705.10)
- 6308.03 Símbolos (Ver 5101.12)
- 6308.99 Otras (Especificar)

### **6309 Grupos Sociales**

- 6309.01 Castas
- 6309.02 Elites
- 6309.03 Familia, Parentesco
- 6309.04 Matrimonio (Ver 5201.04)
- 6309.05 Clases Sociales
- 6309.06 Movilidad Social
- 6309.07 Estratificación Social
- 6309.08 Tribus

- 6309.09 Posición Social de la Mujer
- 6309.99 Otras (Especificar)

### **6310 Problemas Sociales**

- 6310.01 Crimen
- 6310.02 Delincuencia
- 6310.03 Enfermedad
- 6310.04 Hambre
- 6310.05 Minusválidos
- 6310.06 Relaciones Inter-Raciales (Ver 2402.13 y 5906.04)
- 6310.07 Inadaptados
- 6310.08 Pobreza
- 6310.09 Calidad de Vida
- 6310.10 Conflicto Social y Adaptación (Ver 5906.06)
- 6310.11 Bienestar Social
- 6310.12 Nivel de Vida
- 6310.13 Terrorismo
- 6310.14 desempleo
- 6310.99 Otras (Especificar)

### **6311 Sociología de los Asentamientos Humanos**

- 6311.01 Estudios de Comunidad
- 6311.02 Sociología Ecológica
- 6311.03 Sociología Local
- 6311.04 Sociología Rural (Ver 3329.09)
- 6311.05 Barrios Bajos
- 6311.06 Sociología Urbana (Ver 3329.09)
- 6311.99 Otras (Especificar)

### **6399 Otras Especialidades Sociológicas (Especificar)**

## **71 Ética**

### **7101 Ética Clásica**

### **7102 Ética de Individuos**

- 7102.01 Códigos de Valores
- 7102.02 Códigos de Conducta Ética
- 7102.03 Motivación
- 7102.04 Ética Filosófica
- 7102.05 Ética Religiosa (Ver 5101.10)
- 7102.99 Otras (Especificar)

### **7103 Ética de Grupo**

- 7103.01 declaraciones Internacionales
- 7103.02 Ética Nacional
- 7103.03 Ética Económica
- 7103.04 Ética de la Ciencia (Ver 6306.08)
- 7103.05 Ética Transnacional (Ver 5901)
- 7103.99 Otras (Especificar)

## **7104 La Ética en Perspectiva (Especificar)**

## **7199 Otras Especialidades Relacionadas Con la Ética (Especificar)**

# **72 Filosofía**

## **7201 Filosofía del Conocimiento**

- 7201.01 Aporética
- 7201.02 Epistemología
- 7201.03 Teoría del Concepto
- 7201.04 Teoría del Juicio
- 7201.05 Teoría de la Percepción
- 7201.06 Teoría de la Razón
- 7201.99 Otras (Especificar)

## **7202 Antropología Filosófica**

- 7202.01 Estética
- 7202.02 Hermenéutica
- 7202.03 Problema Alma-Cuerpo
- 7202.04 Filosofía de la Acción
- 7202.05 Filosofía de la Imaginación
- 7202.06 Filosofía de la Intersubjetividad
- 7202.07 Filosofía del Lenguaje
- 7202.08 Filosofía de la Voluntad
- 7202.99 Otras (Especificar)

## **7203 Filosofía General**

- 7203.01 Lógica Dialéctica
- 7203.02 Materialismo Dialéctico
- 7203.03 Metafísica, Ontología
- 7203.04 Teología Natural
- 7203.99 Otras (Especificar)

## **7204 Sistemas Filosóficos**

- 7204.01 Filosofía Antigua
- 7204.02 Filosofía Moderna
- 7204.03 Filosofía Actual
- 7204.04 Sistemas Teológicos - Filosóficos (Ver 5101.10, 5506.21)
- 7204.04 Otras (Especificar)

## **7205 Filosofía de la Ciencia**

- 7205.01 Filosofía de la Biología
- 7205.02 Filosofía de la Lógica
- 7205.03 Filosofía de las Matemáticas
- 7205.04 Filosofía de la Física
- 7205.05 Filosofía de las Ciencias Sociales
- 7205.99 Otras (Especificar)

## **7206 Filosofía de la Naturaleza**

- 7206.01 Filosofía de la Vida

- 7206.02 Filosofía de la Materia
- 7206.03 Filosofía del Espacio y Tiempo
- 7206.99 Otras (Especificar)

### **7207 Filosofía Social**

- 7207.01 Filosofía de la Cultura
- 7207.02 Filosofía de la Historia (Ver 5506.18)
- 7207.03 Filosofía de la Técnica
- 7207.04 Filosofía Política (Ver 5903)
- 7207.05 Teoría de las Ideologías (Ver 5903)
- 7207.99 Otras (Especificar)

### **7208 Doctrinas Filosóficas**

### **7299 Otras Especialidades Filosóficas (Especificar)**

## **99 Muestrarios**

### **9991 Muestrario Textil**

- 9991.01 Muestrario Textil

### **9992 Muestrario de Calzado**

- 9992.01 Muestrario de Calzado

### **9993 Muestrario Marroquinería**

- 9993.01 Muestrario Marroquinería

### **9994 Muestrario de Muebles**

- 9994.01 Muestrario de Muebles

### **9995 Muestrario de Juguetes**

- 9995.01 Muestrario de Juguetes