

CLASIFICACIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

| | |
|----------|--|
| 1 | CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS |
| 1.1 | Matemáticas |
| 1.1.1 | Matemática Pura |
| 1.1.2 | Matemática Aplicada |
| 1.1.3 | Estadística y Probabilidad |
| 1.2 | Ciencias de la Computación e Información |
| 1.2.1 | Ciencias de la Computación |
| 1.2.2 | Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios") |
| 1.3 | Ciencias Físicas |
| 1.3.1 | Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, etc.) |
| 1.3.2 | Física de los Materiales Condensados |
| 1.3.3 | Física de Partículas y Campos |
| 1.3.4 | Física Nuclear |
| 1.3.5 | Física de los Fluidos y Plasma |
| 1.3.6 | Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica |
| 1.3.7 | Astronomía (incluye Astrofísica y Ciencias del Espacio) |
| 1.4 | Ciencias Químicas |
| 1.4.1 | Química Orgánica |
| 1.4.2 | Química Inorgánica y Nuclear |
| 1.4.3 | Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica |
| 1.4.4 | Química Coloidal |
| 1.4.5 | Química Analítica |
| 1.5 | Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente |
| 1.5.1 | Geociencias multidisciplinaria |
| 1.5.2 | Mineralogía |
| 1.5.3 | Paleontología |
| 1.5.4 | Geoquímica y Geofísica |
| 1.5.5 | Geografía Física |
| 1.5.6 | Geología |
| 1.5.7 | Vulcanología |
| 1.5.8 | Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social" |
| 1.5.9 | Meteorología y Ciencias Atmosféricas |
| 1.5.10 | Investigación Climatológica |
| 1.5.11 | Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos |
| 1.6 | Ciencias Biológicas |
| 1.6.1 | Biología Celular, Microbiología |
| 1.6.2 | Virología |
| 1.6.3 | Bioquímica y Biología Molecular |
| 1.6.4 | Métodos de Investigación en Bioquímica |
| 1.6.5 | Micología |
| 1.6.6 | Biofísica |
| 1.6.7 | Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud") |

| | |
|----------|--|
| 1.6.8 | Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud") |
| 1.6.9 | Biología del Desarrollo |
| 1.6.10 | Ciencias de las Plantas, Botánica |
| 1.6.11 | Zoología, Ornitología, Entomología, Etología |
| 1.6.12 | Biología Marina, Limnología |
| 1.6.13 | Ecología |
| 1.6.14 | Conservación de la Biodiversidad |
| 1.6.15 | Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos biológicos), Biología de la Evolución |
| 1.6.16 | Otros Tópicos Biológicos |
| 1.7 | Otras Ciencias Naturales |
| 2 | INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS |
| 2.1 | Ingeniería Civil |
| 2.1.1 | Ingeniería Civil |
| 2.1.2 | Ingeniería Arquitectónica |
| 2.1.3 | Ingeniería de la Construcción |
| 2.1.4 | Ingeniería Municipal y Estructural |
| 2.1.5 | Ingeniería del Transporte |
| 2.2 | Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información |
| 2.2.1 | Ingeniería Eléctrica y Electrónica |
| 2.2.2 | Control Automático y Robótica |
| 2.2.3 | Sistemas de Automatización y Control |
| 2.2.4 | Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones |
| 2.2.5 | Telecomunicaciones |
| 2.2.6 | Hardware y Arquitectura de Computadoras |
| 2.3 | Ingeniería Mecánica |
| 2.3.1 | Ingeniería Mecánica |
| 2.3.2 | Mecánica Aplicada |
| 2.3.3 | Termodinámica |
| 2.3.4 | Ingeniería Aeroespacial |
| 2.3.5 | Ingeniería Nuclear (Física Nuclear va en 1.3 "Ciencias Físicas") |
| 2.3.6 | Ingeniería de Audio, Análisis de Confiabilidad |
| 2.4 | Ingeniería Química |
| 2.4.1 | Ingeniería Química (plantas, productos) |
| 2.4.2 | Ingeniería de Procesos Químicos |
| 2.5 | Ingeniería de los Materiales |
| 2.5.1 | Ingeniería de los Materiales |
| 2.5.2 | Cerámicos |
| 2.5.3 | Recubrimientos y Películas |
| 2.5.4 | Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.) |
| 2.5.5 | Papel y Madera |
| 2.5.6 | Textiles (incluye tintas sintéticas, colores y fibras, pero los materiales en nanoescala van en 2.10 "Nanotecnología" y los biomateriales en 2.9 "Biotecnología Industrial") |
| 2.6 | Ingeniería Médica |
| 2.6.1 | Ingeniería Médica |
| 2.6.2 | Tecnología de Laboratorios Médicos (incluye el análisis de muestras de laboratorio y diagnósticos tecnológicos, los biomateriales van en |

| | |
|-------------|--|
| | "Biotecnología Industrial") |
| 2.7 | Ingeniería del Medio Ambiente |
| 2.7.1 | Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas |
| 2.7.2 | Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles |
| 2.7.3 | Sensores Remotos |
| 2.7.4 | Minería y Procesamiento Mineral |
| 2.7.5 | Ingeniería Marina, Recipientes del Mar |
| 2.7.6 | Ingeniería Oceanográfica |
| 2.8 | Biotecnología del Medio Ambiente |
| 2.8.1 | Biotecnología Medioambiental |
| 2.8.2 | Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección) |
| 2.8.3 | Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental |
| 2.9 | Biotecnología Industrial |
| 2.9.1 | Biotecnología Industrial |
| 2.9.2 | Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación |
| 2.9.3 | Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. |
| 2.10 | Nanotecnología |
| 2.10.1 | Nano-materiales (producción y propiedades) |
| 2.10.2 | Nano-procesamiento (aplicaciones en nanoescala, los biomateriales van en 2.9 "Biotecnología Industrial") |
| 2.11 | Otras Ingenierías y Tecnologías |
| 2.11.1 | Alimentos y Bebidas |
| 2.11.2 | Otras Ingenierías y Tecnologías |
| 3 | CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD |
| 3.1 | Medicina Básica |
| 3.1.1 | Anatomía y Morfología (las Ciencias de las Plantas van en 1.6 "Ciencias Biológicas") |
| 3.1.2 | Genética Humana |
| 3.1.3 | Inmunología |
| 3.1.4 | Neurociencias (incluye Psicofisiología) |
| 3.1.5 | Farmacología y Farmacia |
| 3.1.6 | Medicina Química |
| 3.1.7 | Toxicología |
| 3.1.8 | Fisiología (incluye Citología) |
| 3.1.9 | Patología |
| 3.2 | Medicina Clínica |
| 3.2.1 | Andrología |
| 3.2.2 | Obstetricia y Ginecología |
| 3.2.3 | Pediatría |
| 3.2.4 | Sistemas Cardíaco y Cardiovascular |
| 3.2.5 | Enfermedades Vasculares Periféricas |
| 3.2.6 | Hematología |
| 3.2.7 | Sistema Respiratorio |
| 3.2.8 | Medicina Crítica y de Emergencia |
| 3.2.9 | Anestesiología |
| 3.2.10 | Ortopedia |
| 3.2.11 | Cirugía |
| 3.2.12 | Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes |

| | |
|------------|--|
| 3.2.13 | Transplantes |
| 3.2.14 | Odontología, Medicina y Cirugía Oral |
| 3.2.15 | Dermatología y Enfermedades Venéreas |
| 3.2.16 | Alergias |
| 3.2.17 | Reumatología |
| 3.2.18 | Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas) |
| 3.2.19 | Gastroenterología y Hepatología |
| 3.2.20 | Urología y Nefrología |
| 3.2.21 | Oncología |
| 3.2.22 | Oftalmología |
| 3.2.23 | Otorrinolaringología |
| 3.2.24 | Psiquiatría |
| 3.2.25 | Neurología Clínica |
| 3.2.26 | Geriatría y Gerontología |
| 3.2.27 | Medicina General e Interna |
| 3.2.28 | Otros tipos de Medicina Clínica |
| 3.2.29 | Medicina Integral y Complementaria (Sistema de Prácticas Alternativas) |
| 3.3 | Ciencias de la Salud |
| 3.3.1 | Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud (incluye administración de hospitales y financiamiento del cuidado de la salud) |
| 3.3.2 | Políticas y Servicios de Salud |
| 3.3.3 | Enfermería |
| 3.3.4 | Nutrición, Dietética |
| 3.3.5 | Salud Pública y Medioambiental |
| 3.3.6 | Medicina Tropical |
| 3.3.7 | Parasitología |
| 3.3.8 | Enfermedades Infecciosas |
| 3.3.9 | Epidemiología |
| 3.3.10 | Salud Ocupacional |
| 3.3.11 | Ciencias del Deporte |
| 3.3.12 | Ciencias Biomédicas Sociales (Planificación Familiar, Salud Sexual, Psico-oncología, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica) |
| 3.3.13 | Ética Médica |
| 3.3.14 | Abuso de Sustancias |
| 3.4 | Biología de la Salud |
| 3.4.1 | Biología relacionada con la Salud |
| 3.4.2 | Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo (reproducción asistida) |
| 3.4.3 | Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, y cómo influyen en el conjunto de enfermedades y mantenimiento del bienestar |
| 3.4.4 | Biomateriales (los relacionados con implantes, aparatos y sensores médicos) |
| 3.4.5 | Ética relacionada con Biología Médica |
| 3.5 | Otras Ciencias Médicas |
| 3.5.1 | Ciencia Forense |
| 3.5.2 | Otras Ciencias Médicas |
| 4 | CIENCIAS AGRÍCOLAS |
| 4.1 | Agricultura, Silvicultura y Pesca |
| 4.1.1 | Agricultura |
| 4.1.2 | Silvicultura |
| 4.1.3 | Pesca |

| | |
|----------|--|
| 4.1.4 | Ciencias del Suelo |
| 4.1.5 | Horticultura, Viticultura |
| 4.1.6 | Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria") |
| 4.2 | Producción Animal y Lechería |
| 4.2.1 | Ciencia Animal y Lechería (la biotecnología animal va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria") |
| 4.2.2 | Cría Animal |
| 4.2.3 | Mascotas |
| 4.3 | Ciencias Veterinarias |
| 4.4 | Biotecnología Agropecuaria |
| 4.4.1 | Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria |
| 4.4.2 | Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, tecnología de producción de biomasa, etc. |
| 4.4.3 | Ética relacionada con Biotecnología Agrícola |
| 4.5 | Otras Ciencias Agrícolas |
| 5 | CIENCIAS SOCIALES |
| 5.1 | Psicología |
| 5.1.1 | Psicología (incluye relación hombre-maquina) |
| 5.1.2 | Psicología especial (incluye terapia para el aprendizaje, habla, audición, visión y otras discapacidades físicas y mentales) |
| 5.2 | Economía y Negocios |
| 5.2.1 | Economía, Econometría |
| 5.2.2 | Organización Industrial |
| 5.2.3 | Negocios y Administración |
| 5.3 | Ciencias de la Educación |
| 5.3.1 | Educación General (incluye entrenamiento, pedagogía y didáctica) |
| 5.3.2 | Educación Especial (para personas con discapacidades de aprendizaje) |
| 5.4 | Sociología |
| 5.4.1 | Sociología |
| 5.4.2 | Demografía |
| 5.4.3 | Antropología, Etnología |
| 5.4.4 | Tópicos Sociales (estudios de género, estudios de familia, trabajo social, etc.) |
| 5.5 | Derecho |
| 5.6 | Ciencia Política |
| 5.6.1 | Ciencia Política |
| 5.6.2 | Administración Pública |
| 5.6.3 | Teoría Organizacional |
| 5.7 | Geografía Económica y Social |
| 5.7.1 | Ciencias Medioambientales (aspectos sociales) |
| 5.7.2 | Geografía Cultural y Económica |
| 5.7.3 | Estudios Urbanos (Planeamiento y Desarrollo) |
| 5.7.4 | Planeamiento y aspectos sociales del Transporte (la ingeniería del transporte va en 2.1 "Ingeniería Civil") |
| 5.8 | Comunicación y Medios |
| 5.8.1 | Periodismo |
| 5.8.3 | Bibliotecología |
| 5.8.4 | Comunicación de Medios y Socio-cultural |
| 5.9 | Otras Ciencias Sociales |

| | | |
|----------|--------------------|--|
| | 5.9.1 | Ciencias Sociales Interdisciplinarias |
| | 5.9.2 | Otras Ciencias Sociales |
| 6 | HUMANIDADES | |
| | 6.1 | Historia y Arqueología |
| | 6.1.1 | Historia (la historia de la Ciencia y Tecnología va en 6.3 "Filosofía, Ética y Religión", mientras que la historia de cada ciencia en particular va en su respectivo encabezado) |
| | 6.1.2 | Arqueología |
| | 6.2 | Lengua y Literatura |
| | 6.2.1 | Estudios Generales del Lenguaje |
| | 6.2.2 | Lenguajes Específicos |
| | 6.2.3 | Estudios Generales de Literatura |
| | 6.2.4 | Teoría Literaria |
| | 6.2.5 | Literaturas Específicas |
| | 6.2.6 | Lingüística |
| | 6.3 | Filosofía, Ética y Religión |
| | 6.3.1 | Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología |
| | 6.3.2 | Ética (excepto ética relacionada con subáreas específicas) |
| | 6.3.3 | Teología |
| | 6.3.4 | Estudios Religiosos |
| | 6.4 | Arte |
| | 6.4.1 | Arte, Historia del Arte |
| | 6.4.2 | Diseño Arquitectónico |
| | 6.4.3 | Estudios de Performance Artística (Musicología, Ciencia del Teatro, Dramaturgia) |
| | 6.4.4 | Estudios del Folklore |
| | 6.4.5 | Estudios sobre Cine, Radio y Televisión |
| | 6.5 | Otras Humanidades |

Fuente: OCDE (2006): "Revised Field of Science and Technology (FOS) Classification the Frascati Manual 2002"