

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	Biotecnología de la Salud
3.4.1	Biotecnología 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 Biotecnología 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"