

## CLASIFICACIÓN POR ÁREAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

### 1 CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

#### 1.1 Matemáticas

1.1.2 Matemática Aplicada

1.1.1 Matemática Pura

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 (ídem 3.1.10)
  - 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
- 3.1.10 Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)

### **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 Geriatria 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-máquina)

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**

**Nota:** Clasificación en base a OCDE (2006): "Revised Field of Science and Technology (FOS) Classification the Frascati Manual 2002", con adaptaciones para Uruguay.