

Clasificación de Áreas Científicas según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)

GRAN ÁREA	ÁREA	DISCIPLINA	
1. Ciencias Naturales	1.A. Matemática	1A01	Matemáticas puras
		1A02	Matemáticas aplicadas
		1A03	Estadísticas y probabilidades (Investigación en metodologías)
	1.B. Computación y Ciencias de la Información	1B01	Ciencias de la computación
		1B02	Ciencias de la información y bioinformática (hardware en 2,B y aspectos sociales en 5,8)
	1.C. Ciencias Físicas	1C01	Física atómica, molecular y química
		1C02	Física de la materia
		1C03	Física de partículas y campo
		1C04	Física nuclear
		1C05	Física de plasmas y fluidos
		1C06	Óptica
		1C07	Acústica
		1C08	Astronomía
	1.D. Ciencias Químicas	1D01	Química orgánica
		1D02	Química inorgánica y nuclear
		1D03	Química física
		1D04	Ciencias de los polímeros
		1D05	Electroquímica
		1D06	Química de los coloides
		1D07	Química analítica
	1.E. Ciencias de la Tierra y Medioambientales	1E01	Geociencias (multidisciplinario)
		1E02	Mineralogía
		1E03	Paleontología
1E04		Geoquímica y geofísica	
1E05		Geografía física	
1E06		Geología	
1E07		Vulcanología	
1E08		Ciencias del medio ambiente (aspectos sociales en 5.G)	
1E09		Meteorología y ciencias atmosféricas	
1E10		Investigación del clima	
1E11		Oceanografía, hidrología y recursos del agua	

	1.F. Ciencias Biológicas	1F01	Biología celular y microbiología
		1F02	Virología
		1F03	Bioquímica y biología molecular
		1F04	Métodos en investigación en bioquímica
		1F05	Micología
		1F06	Biofísica
		1F07	Genética y herencia (aspectos médicos en 3)
		1F08	Biología reproductiva (aspectos médicos en 3)
		1F09	Biología del desarrollo
		1F10	Botánica y ciencias de las plantas
		1F11	Zoología, Ornitología, Entomología, ciencias biológicas del comportamiento
		1F12	Biología marina y del agua
		1F13	Ecología
		1F14	Conservación de la biodiversidad
		1F15	Biología (Teoría, matemática, criobiología, evolutiva)
		1F16	Otras biología
			1. G. Otras Ciencias naturales
2. Ingeniería y Tecnología	2.A. Ingeniería Civil	2A01	Ingeniería civil
		2A02	Ingeniería arquitectónica
		2A03	Ingeniería de la construcción
		2A04	Ingeniería estructural y municipal
		2A05	Ingeniería de transporte
	2.B. Ingenierías Eléctrica, Electrónica e informática	2B01	Ingeniería eléctrica y electrónica
		2B02	Robótica y control automático
		2B03	Automatización y sistemas de control
		2B04	Ingeniería de sistemas y comunicaciones
		2B05	Telecomunicaciones
		2B06	Hardware y arquitectura de computadores
	2.C. Ingeniería Mecánica	2C01	Ingeniería mecánica
		2C02	Mecánica aplicada
		2C03	Termodinámica
		2C04	Ingeniería aeroespacial
		2C05	Ingeniería nuclear (física nuclear en 1.C)
		2C06	Ingeniería del audio

	2.D. Ingeniería Química	2D01	Ingeniería química (plantas y productos)
		2D02	Ingeniería de procesos
	2.E. Ingeniería de Materiales	2E01	Ingeniería mecánica
		2E02	Cerámicos
		2E03	Recubrimiento de películas
		2E04	Compuestos (laminados, plásticos reforzados, fibra sintéticas y naturales, e ECA.)
		2E05	Papel y madera
		2E06	Textiles (Nanomateriales en 2.J y biomateriales en 2.I)
	2.F. Ingeniería Médica	2F01	Ingeniería médica
		2F02	Tecnología médica de laboratorio(análisis de muestras, tecnologías para el diagnóstico)
	2.G. Ingeniería Ambiental	2G01	Ingeniería ambiental y geológica
		2G02	Geotécnicas
		2G03	Ingeniería de petróleo (combustibles, aceites), energía y combustible
		2G04	Sensores remotos
		2G05	Minería y procesamiento de minerales
		2G06	Ingeniería marina, naves
		2G07	Ingeniería oceanográfica
	2.H. Biotecnología ambiental	2H01	Biotecnología ambiental
		2H02	Biorremediación , biotecnología para el diagnóstico (Chips ADN y biosensores) en manejo ambiental
		2H03	Ética relacionada con biotecnología ambiental
2.I. Biotecnología Industrial	2I01	Biotecnología industrial	
	2I02	Tecnología de bioprocesamiento, biocatálisis, fermentación	
	2I03	Bioproductos (productos que se manufacturan usando biotecnología), biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, materiales nuevos bioderivados, químicos finos bioderivados)	
2.J. Nanotecnología	2J01	Nanomateriales (producción y propiedades)	
	2J02	Nanoprosesos (aplicaciones a nanoescala) (biomateriales en 2.I)	
2. K. Otras Ingenierías y Tecnologías	2K01	Alimentos y bebidas	
	2K02	Otras ingenierías y tecnologías	
	2K03	Ingeniería de producción	
	2K04	Ingeniería industrial	

3. Ciencias Médicas y de la Salud	3.A. Medicina Básica	3A01	Anatomía y morfología (ciencias vegetales en 1.F)
		3A02	Genética humana
		3A03	Inmunología
		3A04	Neurociencias
		3A05	Farmacología y farmacia
		3A06	Medicina química
		3A07	Toxicología
		3A08	Fisiología (incluye citología)
		3A09	Patología
	3. B. Medicina Clínica	3B01	Andrología
		3B02	Obstetricia y ginecología
		3B03	Pediatría
		3B04	Cardiovascular
		3B05	Vascular periférico
		3B06	Hematología
		3B07	Respiratoria
		3B08	Cuidado crítico y de emergencia
		3B09	Anestesiología
		3B10	Ortopédica
		3B11	Cirugía
		3B12	Radiología, medicina nuclear y de imágenes
		3B13	Trasplantes
		3B14	Odontología, cirugía oral y medicina oral
		3B15	Dermatología y enfermedades venéreas
		3B16	Alergias
		3B17	Reumatología
		3B18	Endocrinología y metabolismo (incluye diabetes y trastornos hormonales)
		3B19	Gastroenterología y hepatología
		3B20	Urología y nefrología
3B21	Oncología		
3B22	Oftalmología		
3B23	Otorrinolaringología		
3B24	Psiquiatría		
3B25	Neurología clínica		
3B26	Geriatría		
3B27	Medicina general e interna		
3B28	Otros temas de medicina clínica		
3B29	Medicina complementaria (sistemas alternativos)		

	3. C. Ciencias de la Salud	3C01	Ciencias del cuidado de la salud y servicios (administración de hospitales, financiamiento)
		3C02	Políticas de salud y servicios
		3C03	Enfermería
		3C04	Nutrición y dietas
		3C05	Salud pública
		3C06	Medicina tropical
		3C07	Parasitología
		3C08	Enfermedades infecciosas
		3C09	Epidemiología
		3C10	Salud ocupacional
		3C11	Ciencias del deporte
		3C12	Ciencias socio biomédicas (planificación familiar, salud sexual, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica)
		3C13	Ética
		3C14	Abuso de sustancias
	3. D. Biotecnología en Salud	3D01	Biotecnología relacionada con la salud
		3D02	Tecnologías para la manipulación de células, tejidos, órganos o el organismo (reproducción asistida)
		3D03	Tecnología para la identificación y funcionamiento del ADN, proteínas y enzimas y como influyen la enfermedad)
		3D04	Biomateriales (relacionados con implantes, dispositivos, sensores)
		3D05	Ética relacionada con la biomedicina
	3. E. Otras Ciencias Médicas	3E01	Forénsicas
		3E02	Otras ciencias médicas
		3E03	Fonoaudiología
4. Ciencias Agrícolas	4.A. Agricultura, Silvicultura y Pesca	4A01	Agricultura
		4A02	Forestal
		4A03	Pesca
		4A04	Ciencias del suelo
		4A05	Horticultura y viticultura
		4A06	Agronomía
		4A07	Protección y nutrición de las plantas (biotecnología agrícola en 4.D)

	4. B. Ciencias Animales y Lechería	4B01	Ciencias animales y lechería (biotecnología animal en 4.D)	
		4B02	Crías y mascotas	
	4. C. Ciencias Veterinarias	4C01	Ciencias Veterinarias	
	4.D. Biotecnología Agrícola	4D01	Biotecnología agrícola y de alimentos	
		4D02	Tecnología MG (sembradíos y ganado), clonamiento de ganado, selección asistida, diagnóstico (con chips ADN, biosensores)	
		4D03	Ética relacionada a la biotecnología agrícola	
	4. E. Otras Ciencias Agrícolas	4E01	Otras ciencias Agrícolas	
	5. Ciencias Sociales	5.A. Psicología	5A01	Psicología (incluye relaciones hombre-máquina)
			5A02	Psicología (incluye terapias de aprendizaje, habla, visual y otras discapacidades físicas y mentales)
		5. B. Economía y Negocios	5B01	Economía
5B02			Econometría	
5B03			Relaciones Industriales	
5B04			Negocios y management	
5. C. Ciencias de la Educación		5C01	Educación general (incluye capacitación, pedagogía)	
		5C02	Educación especial (para estudiantes dotados y aquellos con dificultades del aprendizaje)	
5.D. Sociología		5D01	Sociología	
		5D02	Demografía	
		5D03	Antropología	
		5D04	Etnografía	
		5D05	Temas especiales (Estudios de Género, Temas Sociales, Estudios de la Familia, Trabajo Social)	
5.E. Derecho		5E01	Derecho	
		5E02	Penal	
5.F. Ciencias Políticas		5F01	Ciencias políticas	
		5F02	Administración pública	
		5F03	Teoría organizacional	
5.G. Geografía Social y Económica		5G01	Ciencias ambientales (aspectos sociales)	
		5G02	Geografía económica y cultural	

		5G03	Estudios urbanos (planificación y desarrollo)	
		5G04	Planificación del transporte y aspectos sociales del transportes ingeniería del transporte en 2.A)	
	5.H. Periodismo y Comunicaciones	5H01	Periodismo	
		5H02	Ciencias de la información (aspectos sociales)	
		5H03	Bibliotecología	
		5H04	Medios y comunicación social	
	5. I. Otras Ciencias Sociales	5I01	Ciencias sociales, interdisciplinaria	
		5I02	Otras ciencias sociales	
	6. Humanidades	6. A. Historia y Arqueología	6A01	Historia (Historia de la ciencia y tecnología en 6.C)
			6A02	Arqueología
6A03			Historia de Colombia	
6.B. Idiomas y Literatura		6B01	Estudios generales del lenguaje	
		6B02	Idiomas específicos	
		6B03	Estudios literarios	
		6B04	Teoría literaria	
		6B05	Literatura específica	
		6B06	Lingüística	
6. C. Otras Historias		6C01	Historia de la ciencia y tecnología	
		6C02	Otras historias especializadas (Historia del Arte)	
6.D. Arte		6D01	Artes plásticas y visuales	
		6D02	Música y musicología	
		6D03	Danza o Artes danzarías	
		6D04	Teatro, dramaturgia o Artes escénicas	
		6D05	Otras artes	
		6D06	Artes audiovisuales	
		6D07	Arquitectura y urbanismo	
		6D08	Diseño	
6. E. Otras Humanidades		6E01	Otras Humanidades (Estudios del folclor)	
		6E02	Filosofía	
		6E03	Teología	

BIBLIOGRAFÍA

1. Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias (2015). Modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y de reconocimiento de investigadores del sistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Recuperado de <http://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/mediciondegrupos-actene2015.pdf>
2. Organisation for Economic Cooperation and Development (2007) Revised Field of Science and Technology OECD. Recuperado de <http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf>