ÁREAS -DISCIPLINAS OCDE /MODELO DE MEDICIÓN SISTEMA NAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CBIA

GRAN ÁREA	ÁREA	DISCIPLINA
1. Ciencias Naturales	**1.A. Matemática**	Matemáticas puras
		Matemáticas aplicadas
		Estadísticas y probabilidades (Investigación en metodologías)
	1.B. Computación y Ciencias de la Información	Ciencias de la computación
		Ciencias de la información y bioinformática (hardware en 2,B y aspectos sociales en 5,8)
	1.C. Ciencias Físicas	Física atómica, molecular y química
		Física de la materia
		Física de partículas y campo
		Física nuclear
		Física de plasmas y fluidos
		Óptica
		Acústica
		Astronomía
	1.D. Ciencias Químicas	Química orgánica
		Química inorgánica y nuclear
		Química física
		Ciencias de los polímeros
		Electroquímica
		Química de los coloides
		Química analítica
	1.E. Ciencias de la Tierra y Medioambientales	Geociencias (multidisciplinario)
		Mineralogía
		Paleontología
		Geoquímica y geofísica
		Geografía física
		Geología
		Vulcanología
		Ciencias del medio ambiente (aspectos sociales en 5.G)
		Meteorología y ciencias atmosféricas
		Investigación del clima
		Oceanografía, hidrología y recursos del agua
	1.F. Ciencias Biológicas	Biología celular y microbiología
		Virología
		Bioquímica y biología molecular
		Métodos en investigación en bioquímica
		Micología

		Biofísica
		Genética y herencia (aspectos médicos en 3)
		Biología reproductiva (aspectos médicos en 3)
		Biología del desarrollo
		Botánica y ciencias de las plantas
		Zoología, Ornitología, Entomología, ciencias biológicas del comportamiento
		Biología marina y del agua
		Ecología
		Conservación de la biodiversidad
		Biología (Teoría, matemática, criobiología, evolutiva)
		Otras biologías
	1. G. Otras Ciencias naturales	Otra ciencias naturales
2. Ingeniería y Tecnología	**2.A. Ingeniería Civil**	Ingeniería civil
		Ingeniería arquitectónica
		Ingeniería de la construcción
		Ingeniería estructural y municipal
		Ingeniería de transporte
	2.B. Ingenierías Eléctrica, Electrónica e informática	Ingeniería eléctrica y electrónica
		Robótica y control automático
		Automatización y sistemas de control
		Ingeniería de sistemas y comunicaciones
		Telecomunicaciones
		Hardware y arquitectura de computadores
	2.C. Ingeniería Mecánica	Ingeniería mecánica
		Mecánica aplicada
		Termodinámica
		Ingeniería aeroespacial
		Ingeniería nuclear (física nuclear en 1.C)
		Ingeniería del audio
	2.D. Ingeniería Química	Ingeniería química (plantas y productos)
		Ingeniería de procesos
	2.E. Ingeniería de Materiales	Ingeniería mecánica
		Cerámicos
		Recubrimiento de películas
		Compuestos (laminados, plásticos reforzados, fibra sintéticas y naturales, e ECA.)

		Papel y madera
		Textiles (Nanomateriales en 2.J y biomateriales en 2.I)
	2.F. Ingeniería Médica	Ingeniería médica
		Tecnología médica de laboratorio(análisis de muestras, tecnologías para el diagnóstico)
	2.G. Ingeniería Ambiental	Ingeniería ambiental y geológica
		Geotécnicas
		Ingeniería de petróleo (combustibles, aceites), energía y combustible
		Sensores remotos
		Minería y procesamiento de minerales
		Ingeniería marina, naves
		Ingeniería oceanográfica
	2.H. Biotecnología ambiental	Biotecnología ambiental
		Biorremediación , biotecnología para el diagnóstico (Chips ADN y biosensores) en manejo ambiental
		Ética relacionada con biotecnología ambiental
	2.I. Biotecnología Industrial	Biotecnología industrial
		Tecnología de bioprocesamiento, biocatálisis, fermentación
		Bioproductos (productos que se manufacturan usando biotecnología), biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, materiales nuevos bioderivados, químicos finos bioderivados)
	2.J. Nanotecnología	Nanomateriales (producción y propiedades)
		Nanoprocesos (aplicaciones a nanoescala) (biomateriales en 2.I)
	2. K. Otras Ingenierías y Tecnologías	Alimentos y bebidas
		Otras ingenierías y tecnologías
		Ingeniería de producción
		Ingeniería industrial
3. Ciencias Médicas y de la Salud	**3.A. Medicina Básica**	Anatomía y morfología (ciencias vegetales en 1.F)
		Genética humana
		Inmunología
		Neurociencias
		Farmacología y farmacia
		Medicina química
		Toxicología
		Fisiología (incluye citología)
		Patología

	3. B. Medicina Clínica	Andrología
		Obstetricia y ginecología
		Pediatría
		Cardiovascular
		Vascular periférico
		Hematología
		Respiratoria
		Cuidado crítico y de emergencia
		Anestesiología
		Ortopédica
		Cirugía
		Radiología, medicina nuclear y de imágenes
		Trasplantes
		Odontología, cirugía oral y medicina oral
		Dermatología y enfermedades venéreas
		Alergias
		Reumatología
		Endocrinología y metabolismo (incluye diabetes y trastornos hormonales)
		Gastroenterología y hepatología
		Urología y nefrología
		Oncología
		Oftalmología
		Otorrinolaringología
		Psiquiatría
		Neurología clínica
		Geriatría
		Medicina general e interna
		Otros temas de medicina clínica
		Medicina complementaria (sistemas alternativos)
	3. C. Ciencias de la Salud	Ciencias del cuidado de la salud y servicios (administración de hospitales, financiamiento)
		Políticas de salud y servicios
		Enfermería
		Nutrición y dietas
		Salud pública
		Medicina tropical
		Parasitología
		Enfermedades infecciosas
		Epidemiología
		Salud ocupacional
		Ciencias del deporte

	3. D. Biotecnología en Salud	Ciencias socio biomédicas (planificación familiar, salud sexual, efectos políticos y sociales de la investigación biomédica) Ética Abuso de substancias Biotecnología relacionada con la salud Tecnologías para la manipulación de células, tejidos, órganos o el organismo(reproducción asistida) Tecnología para la identificación y funcionamiento del ADN, proteínas y encimas y como influencian la enfermedad) Biomateriales (relacionados con implantes, dispositivos, sensores) Ética relacionada con la biomedicina
	3. E. Otras Ciencias Médicas	Forénsicas Otras ciencias médicas Fonoaudiología
4. Ciencias Agrícolas	**4.A. Agricultura, Silvicultura y Pesca**	Agricultura Forestal Pesca Ciencias del suelo Horticultura y viticultura Agronomía Protección y nutrición de las plantas (biotecnología agrícola en 4.D)
	4. B. Ciencias Animales y Lechería	Ciencias animales y lechería (biotecnología animal en 4.D) Crías y mascotas
	4. C. Ciencias Veterinarias	Ciencias Veterinarias
	4.D. Biotecnología Agrícola	Biotecnología agrícola y de alimentos Tecnología MG (sembradíos y ganado), clonamiento de ganado, selección asistida, diagnóstico (con chips ADN, biosensores) Ética relacionada a la biotecnología agrícola
	4. E. Otras Ciencias Agrícolas	Otras ciencias Agrícolas
5. Ciencias Sociales	**5.A. Psicología**	Psicología (incluye relaciones hombre- máquina)

		Psicología (incluye terapias de aprendizaje, habla, visual y otras discapacidades físicas y mentales)
	5. B. Economía y Negocios	Economía Econometría Relaciones Industriales Negocios y management
	5. C. Ciencias de la Educación	Educación general (incluye capacitación, pedagogía) Educación especial (para estudiantes dotados y aquellos con dificultades del aprendizaje)
	5.D. Sociología	Sociología Demografía Antropología Etnografía Temas especiales (Estudios de Género, Temas Sociales, Estudios de la Familia, Trabajo Social)
	5.E. Derecho	Derecho Penal
	5.F. Ciencias Políticas	Ciencias políticas Administración pública Teoría organizacional
	5.G. Geografía Social y Económica	Ciencias ambientales (aspectos sociales) Geografía económica y cultural Estudios urbanos (planificación y desarrollo) Planificación del transporte y aspectos sociales del transportes ingeniería del transporte en 2.A)
	5.H. Periodismo y Comunicaciones	Periodismo Ciencias de la información (aspectos sociales) Bibliotecología Medios y comunicación social
	5. I. Otras Ciencias Sociales	Ciencias sociales, interdisciplinaria Otras ciencias sociales
6. Humanidades	**6. A. Historia y Arqueología**	Historia (Historia de la ciencia y tecnología en 6.C) Arqueología Historia de Colombia
	6.B. Idiomas y Literatura	Estudios generales del lenguaje Idiomas específicos Estudios literarios Teoría literaria Literatura específica

	6. C. Otras Historias	Lingüística Historia de la ciencia y tecnología Otras historias especializadas (Historia del Arte)
	6.D. Arte	Artes plásticas y visuales Música y musicología Danza o Artes danzarías Teatro, dramaturgia o Artes escénicas Otras artes Artes audiovisuales Arquitectura y urbanismo Diseño
	6. E. Otras Humanidades	Otras Humanidades (Estudios del folclor) Filosofía Teología