

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN – MINCIENCIAS –

**CONVOCATORIA EN FORTALECIMIENTO Y CREACIÓN DE NUEVOS CENTROS E
INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN, CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y
CENTROS DE CIENCIA**

ANEXO 6. ÁREAS OCDE

Los proyectos de investigación que participen en el marco de la presente convocatoria deben encontrarse enmarcados dentro de la Clasificación de Áreas Científicas según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)¹.

| 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.H) |
| | 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 Química de los polímeros 1D05 Electroquímica 1D06 Química de los coloides 1D07 Química analítica |

¹ Organisation for Economic Cooperation and Development (2007) Revised Field of Science and Technology OECD. Recuperado de <http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf>

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|------------------|--|--|
| | 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 biologías |
| | 1. G. Otras Ciencias naturales | 1G01 Otras ciencias naturales |

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|-----------------------------------|--|--|
| 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, eECA.) 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) |

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|--|--|--|
| | 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 bioprocесamiento, 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 Nanoprocesos (aplicaciones a nanoscala) (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 |

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|------------------|------------------------------|--|
| | 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) |
| | | 3C01 Ciencias del cuidado de la salud y servicios (administración de hospitales y funcionamiento) 3C02 Políticas de salud y servicios 3C03 Enfermería 3C04 Nutrición y dietas 3C05 Salud pública 3C06 Medicina tropical |

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|------------------------------|---|--|
| | 3. C. Ciencias de la Salud | 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 substancias |
| | 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 influencian la enfermedad. |
| 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 |
| | | 5A01 Psicología (incluye relaciones hombre-máquina) |

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|-----------------------------|--|---|
| 5. Ciencias Sociales | 5.A. Psicología | 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 transporte (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 |
| | | 6B01 Estudios generales del lenguaje |

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia

ANEXO 6 DE LOS TdR CONVOCATORIA 45 DEL SGR

| GRAN ÁREA | ÁREA | DISCIPLINA |
|------------------|----------------------------------|---|
| | 6.B. Idiomas y Literatura | 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 danzarinas 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 |

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia