**FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

**CONCURSO DE APOYO INMEDIATO A**

**CENTROS DE INVESTIGACIÓN UCM**

**2024**

Talca, julio 2023

**Para completar el formulario, se solicita seguir las siguientes instrucciones en la escritura del documento:**

Utilizar fuente verdana, tamaño 10, interlineado 1.

Respetar el máximo de páginas por sección.

1. **Antecedentes generales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la propuesta** |  |
| **Monto solicitado** |  |
| **Duración de la propuesta** |  |
| **Centro de Investigación postulante** |  |
| **Facultad a la cual se encuentra adscrito el Centro de Investigación** |  |
| **Nombre Director/a** |  |
| **Correo electrónico de el/la Director/a** |  |

1. **Áreas prioritarias y emergentes UCM.** (Marque sólo una alternativa)

|  |  |
| --- | --- |
| **ÁREAS PRIOITARIAS** | **SUB ÁREAS PRIORITARIAS** |
| 1 | Medioambiente, Recursos Naturales y Energía | 1.1 | Biodiversidad, ERNC, RR hídricos |  |
| 1.2 | Biotecnología |  |
| 1.3 | Agroindustria |  |
| 1.4 | Tecnología Informativa |  |
| 2 | Sociedad, Educación y Familia | 2.1 | Trabajo, Familia y Escuela |  |
| 2.2 | Economía para el desarrollo local y humano |  |
| 2.3 | Enseñanza y aprendizaje |  |
| 3 | Salud y Calidad de Vida | 3.1 | Cs Biomédicas |  |
| 3.2 | Tecnologías aplicadas a la salud |  |
| 3.3 | Salud pública |  |

|  |
| --- |
| **ÁREAS EMERGENTE** |
| 1 | Ciencia y Fe |   |
| 2 | Inteligencia Artificial |   |
| 3 | Neurociencias |   |
| 4 | Cambio Climático y Desastres Naturales |   |

1. **Objetivos de Desarrollo Sostenible Unesco** (Marque sólo una alternativa)

|  |
| --- |
| **ÁREAS ODS UNESCO** |
| 1 | Fin de la pobreza |   |
| 2 | Hambre cero |   |
| 3 | Salud y Bienestar |   |
| 4 | Educación de calidad |   |
| 5 | Igualdad de género |   |
| 6 | Agua limpia y saneamiento |   |
| 7 | Energía asequible y no contaminante |   |
| 8 | Trabajo decente y crecimiento económico |   |
| 9 | Industria, Innovación e Infraestructura |   |
| 10 | Reducción de las desigualdades |   |
| 11 | Ciudades y comunidades sostenibles |   |
| 12 | Producción y consumo responsable |   |
| 13 | Acción por el clima |   |
| 14 | Vida Submarina |   |
| 15 | Vida de ecosistemas terrestres |   |
| 16 | Paz, justicia e instituciones sólidas |   |
| 17 | Alianzas para lograr objetivos |   |

1. **ÁREAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE)** (Elija la disciplina que más se acerque a su investigación, de acuerdo a Anexo A: Áreas de Ciencia y Tecnología OCDE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÁREA** | **SUB ÁREA** | **DISCIPLINA** |
| N° | Nombre | N° | Nombre | N° | Nombre |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Resumen ejecutivo** *(máximo una página)*

Presentar una síntesis comprensiva de la propuesta, en la cual se visibilice el problema principal a resolver, se resalten las principales estrategias, objetivos y resultados que se espera alcanzar, además de las palabras claves asociadas al proyecto postulado.

|  |
| --- |
|  |

1. **Diagnóstico** *(máximo 3 páginas incluyendo bibliografía)*

Describir la problemática, identificando las causas y deficiencias que esta genera, sumado al potencial de desarrollo que ésta problemática presenta.

|  |
| --- |
|  |

1. **Objetivos**
2. **Objetivo General**

|  |
| --- |
|  |

1. **Objetivos Específicos**

|  |
| --- |
| 1.-2.- 3.-  |

1. **Plan de trabajo**

Indicar el plan de acción en base al cual se cumplirán los objetivos propuestos, considerando que debe existir coherencia entre los objetivos y las actividades propuestas, según el diagnóstico descrito, utilizando:

1. Tabla donde debe identificar los hitos de la propuesta, con sus respectivas actividades y a que objetivo específico están orientados. *Insertar la cantidad de filas necesarias para la propuesta.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico** | **Hito** | **Actividades** |
|  |  |  |
|  |
|  |
|  |  |  |
|  |
|  |
|  |  |  |
|  |
|  |

1. Carta Gantt
2. **Presupuesto**

Describa y justifique el monto solicitado, explicando de manera detallada y tomando en cuenta las consideraciones mencionadas en las bases del concurso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESGLOSE PRESUPUESTARIO** | **AÑO 1** | **AÑO 2** | **TOTAL** |
| PERSONAL DE APOYO |  |  |  |
| EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTAL DE APOYO |  |  |  |
| BIBLIOGRAFÍA |  |  |  |
| SOFTWARE Y LICENCIAS |  |  |  |
| PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS |  |  |  |
| ASISTENCIA A REUNIONES Y ACTIVIDADES |  |  |  |
| ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN, TALLERES, SEMINARIOS U OTROS |  |  |  |
| MATERIALES E INSUMOS  |  |  |  |

**Justificación del presupuesto**

**PERSONAL DE APOYO:**

**EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTAL DE APOYO:**

**BIBLIOGRAFÍA:**

**SOFTWARE Y LICENCIAS:**

**PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS:**

**ASISTENCIA A REUNIONES Y ACTIVIDADES:**

**ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN, TALLERES, SEMINARIOS U OTROS:**

**MATERIALES E INSUMOS:**

1. **Propuesta de contribución de vinculación con el medio no científico** (colegios, organizaciones sociales, empresas, junta de vecinos, entre otros).
2. **Equipo de trabajo**

Identificar al equipo de trabajo que llevará acabo la propuesta, indicando:

1. Estructura del Equipo de Trabajo. *Insertar tantas filas como integrantes requiera la propuesta.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cargo en el proyecto** | **Nombre y apellido** | **Grado académico** | **Año de obtención del último grado académico** | **Función en el Centro de Investigación** |
| Miembro responsable |   |   |   |  |
| Miembro colaborador 1 |   |   |   |  |
| Miembro colaborador 2 |   |   |   |  |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Anexo A: Áreas De Ciencia Y Tecnología OCDE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÁREA** | **SUB ÁREA** | **DISCIPLINA** |
| 1 |  Ciencias Agrícolas | 1.1 | Agricultura, Silvicultura y Pesca | 1.1.1 | Agricultura |
| 1.1.2 | Forestal |
| 1.1.3 | Pesca |
| 1.1.4 | Ciencias del Suelo |
| 1.1.5 | Horticultura y viticultura |
| 1.1.6 | Agronomía |
| 1.1.7 | Protección y nutrición de las plantas |
| 1.2 | Ciencias Animales y lechería | 1.2.1 | Ciencias Animales y lechería |
| 1.2.2 | Crías y mascotas |
| 1.3 | Ciencias Veterinarias | 1.3.1 | Ciencias Veterinarias |
| 1.4 | Biotecnología Agrícola | 1.4.1 | Biotecnología Agrícola y de alimentos  |
| 1.4.2 | Tecnología MG (sembradíos y ganado), clonamiento de ganado, selección asistida, diagnóstico (con chips ADN, biosensores)  |
| 1.4.3 | Ética relacionada a biotecnología agrícola |
| 1.5 | Otras Cs Agrícolas | 1.5.1 | Otras Ciencias Agrícolas |
| 2 | Ciencias Médicas y de Salud | 2.1 | Medicina Básica | 2.1.1 | Anatomía y Morfología |
| 2.1.2 | Genética humana |
| 2.1.3 | Inmunología |
| 2.1.4 | Neurociencias |
| 2.1.5 | Farmacología y Farmacia |
| 2.1.6 | Medicina Química |
| 2.1.7 | Toxicología |
| 2.1.8 | Fisiología (incluye Citología) |
| 2.1.9 | Patología |
| 2.2 | Medicina Clínica | 2.2.1 | Andrología |
| 2.2.2 | Obstetricia y Ginecología |
| 2.2.3 | Pediatría |
| 2.2.4 | Cardiovascular |
| 2.2.5 | Vascular Periférico |
| 2.2.6 | Hematología |
| 2.2.7 | Respiratoria |
| 2.2.8 | Cuidado crítico y de Emergencia |
| 2.2.9 | Anestesiología |
| 2.2.10 | Ortopédica |
| 2.2.11 | Cirugía |
| 2.2.12 | Radiología, Medicina Nuclear y de imágenes |
| 2.2.13 | Trasplantes |
| 2.2.14 | Odontología, Cirugía Oral y Medicina Oral |
| 2.2.15 | Dermatología y Enfermedades Venéreas |
| 2.2.16 | Alergias |
| 2.2.17 | Reumatología |
| 2.2.18 | Endocrinología y Metabolismo (Incluye Diabetes y Trastornos Hormonales) |
| 2.2.19 | Gastroenterología y Hepatología |
| 2.2.20 | Urología y nefrología |
| 2.2.21 | Oncología |
| 2.2.22 | Oftalmología |
| 2.2.23 | Otorrinolaringología |
| 2.2.24 | Psiquiatría |
| 2.2.25 | Neurología clínica |
| 2.2.26 | Geriatría |
| 2.2.27 | Medicina General e Interna |
| 2.2.28 | Otro temas de Medicina Clínica |
| 2.2.29 | Medicina complementaria (sistemas alternativos) |
| 2.3 | Ciencias de la Salud | 2.3.1 | Ciencias del Cuidado de la Salud y Servicios (Administración de Hospitales, financiamiento) |
| 2.3.2 | Políticas de Salud y Servicios |
| 2.3.3 | Enfermería |
| 2.3.4 | Nutrición y Dietas |
| 2.3.5 | Salud Pública |
| 2.3.6 | Medicina Tropical |
| 2.3.7 | Parasitología |
| 2.3.8 | Enfermedades Infecciosas |
| 2.3.9 | Epidemiología |
| 2.3.10 | Salud Ocupacional |
| 2.3.11 | Ciencias del Deporte |
| 2.3.12 | Ciencias Socio Biomédicas (Planificación Familiar, Salud Sexual, Efectos políticos y sociales de la investigación Biomédica) |
| 2.3.13 | Ética |
| 2.3.14 | Abuso de substancias |
| 2.4 | Biotecnología en Salud | 2.4.1 | Biotecnología relacionada con la salud |
| 2.4.2 | Tecnologías para la manipulación de células, tejidos, Órganos o el organismo (Reproducción asistida) |
| 2.4.3 | Tecnología para la Identificación y Funcionamiento del ADN, proteínas y encimas y como influencian la enfermedad |
| 2.4.4 | Biomateriales (Relacionados con implantes, dispositivos, sensores) |
| 2.4.5 | Ética relacionada con la Biomedicina |
| 2.5 | Otras Ciencias Médicas | 2.5.1 | Forénsicas |
| 2.5.2 | Otras Ciencias Médicas |
| 2.5.3 | Fonoaudiología |
| 3 | Ciencias Naturales | 3.1 | Matemáticas | 3.1.1 | Matemáticas Puras |
| 3.1.2 | Matemáticas Aplicadas |
| 3.1.3 | Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías) |
| 3.2 | Computación y Ciencias de la Información   | 3.2.1 | Ciencias de la Computación |
| 3.2.2 | Ciencias de la Información y Bioinformática |
| 3.3 | Ciencias Físicas | 3.3.1 | Física Atómica, Molecular y Química |
| 3.3.2 | Física de la Materia |
| 3.3.3 | Física de Partículas y Campos |
| 3.3.4 | Física Nuclear |
| 3.3.5 | Física de Plasmas y Fluidos |
| 3.3.6 | Óptica |
| 3.3.7 | Acústica |
| 3.3.8 | Astronomía |
| 3.4 | Ciencias Químicas | 3.4.1 | Química Orgánica |
| 3.4.2 | Química Inorgánica y Nuclear |
| 3.4.3 | Química Física |
| 3.4.4 | Ciencias de los Polímeros |
| 3.4.5 | Electroquímica |
| 3.4.6 | Química de los Coloides |
| 3.4.7 | Química Analítica |
| 3.5 | Ciencias de la Tierra y Medioambientales | 3.5.1 | Geociencias (Multidisciplinario) |
| 3.5.2 | Mineralogía |
| 3.5.3 | Paleontología |
| 3.5.4 | Geoquímica y Geofísica |
| 3.5.5 | Geografía Física |
| 3.5.6 | Geología |
| 3.5.7 | Vulcanología |
| 3.5.8 | Ciencias del Medio Ambiente |
| 3.5.9 | Meteorología y Ciencias Atmosféricas |
| 3.5.10 | Investigación del Clima |
| 3.5.11 | Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua |
| 3.6 | Ciencias Biológicas | 3.6.1 | Biología Celular y Microbiología |
| 3.6.2 | Virología |
| 3.6.3 | Bioquímica y Biología Molecular |
| 3.6.4 | Métodos de Investigación en Bioquímica |
| 3.6.5 | Micología |
| 3.6.6 | Biofísica |
| 3.6.7 | Genética y Herencia |
| 3.6.8 | Biología Reproductiva |
| 3.6.9 | Biología del Desarrollo |
| 3.6.10 | Botánica y Ciencias de las Plantas |
| 3.6.11 | Zoología, Ornitología, Entomología, Ciencias Biológicas del Comportamiento |
| 3.6.12 | Biología Marina y del Agua |
| 3.6.13 | Ecología |
| 3.6.14 | Conservación de la Biodiversidad |
| 3.6.15 | Biología (Teórica, Matemática, Criobiología, Evolutiva) |
| 3.6.16 | Otras Biologías |
| 3.7 | Otras Cs Naturales | 3.7.1 | Otras Ciencias Naturales |
| 4 | Ciencias Sociales | 4.1 | Ciencias de la Educación | 4.1.1 | Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía) |
| 4.1.2 | Educación Especial (Para estudiantes dotados y aquellos con dificultades de aprendizaje) |
| 4.2 | Ciencias Políticas | 4.2.1 | Ciencias Políticas |
| 4.2.2 | Administración Pública |
| 4.2.3 | Teoría Organizacional |
| 4.3 | Derecho | 4.3.1 | Derecho |
| 4.3.2 | Penal |
| 4.4 | Economía y Negocios | 4.4.1 | Economía |
| 4.4.2 | Econometría |
| 4.4.3 | Relaciones Industriales |
| 4.4.4 | Negocios y Management |
| 4.5 | Geografía Social y Económica | 4.5.1 | Ciencias Ambientales (Aspectos Sociales) |
| 4.5.2 | Geografía Económica y Cultural |
| 4.5.3 | Estudios Urbanos (Planificación y Desarrollo) |
| 4.5.4 | Planificación del Transporte y Aspectos Sociales del Transporte |
| 4.6 | Otras Ciencias Sociales | 4.6.1 | Ciencias Sociales, Interdisciplinaria |
| 4.6.2 | Otras Ciencias Sociales |
| 4.7 |  Periodismo y Comunicaciones | 4.7.1 | Periodismo |
| 4.7.2 | Ciencias de la Información (Aspectos Sociales) |
| 4.7.3 | Bibliotecología |
| 4.7.4 | Medios y Comunicación Social |
| 4.8 |  Psicología  | 4.8.1 | Psicología (incluye relaciones hombre-máquina) |
| 4.8.2 | Psicología (incluye terapias de aprendizaje, habla, visual y otras discapacidades físicas y mentales) |
| 4.9 |  Sociología | 4.9.1 | Sociología |
| 4.9.2 | Demografía |
| 4.9.3 | Antropología |
| 4.9.4 | Etnología |
| 4.9.5 | Temas especiales (Estudio de Género, Temas Sociales, Estudios de la Familia, Trabajo Social) |
| 5 | Humanidades | 5.1 |  Arte  | 5.1.1 | Arte |
| 5.1.2 | Historia del Arte |
| 5.1.3 | Diseño Arquitectónico |
| 5.1.4 | Artes de la Representación (Musicología, Ciencias del Teatro, Dramaturgia) |
| 5.1.5 | Estudios del Folclor |
| 5.1.6 | Estudios de Cine, Radio y Televisión |
| 5.1.7 | Arquitectura y Urbanismo |
| 5.1.8 | Diseño Industrial y otros diseños |
| 5.2 | Historia y Arqueología   | 5.2.1 | Historia |
| 5.2.2. | Arqueología |
| 5.3 | Idiomas y Literatura | 5.3.1 | Estudios Generales del Lenguaje |
| 5.3.2 | Idiomas Específicos |
| 5.3.3 | Estudios Literarios |
| 5.3.4 | Teoría Literaria |
| 5.3.5 | Literatura Específica |
| 5.3.6 | Lingüística |
| 5.4 | Otras Historias | 5.4.1 | Historia de la Ciencia y Tecnología |
| 5.4.2 | Otras historias especializadas |
| 5.5 | Otras Humanidades | 5.5.1 | Otras Humanidades |
| 5.5.2 | Filosofía |
| 5.5.3 | Teología |
| 6 | Ingeniería y Tecnología | 6.1 | Ingeniería Civil | 6.1.1 | Ingeniería Civil  |
| 6.1.2 | Ingeniería Arquitectónica  |
| 6.1.3 | Ingeniería de la Construcción  |
| 6.1.4 | Ingeniería Estructural y Municipal  |
| 6.1.5 | Ingeniería del Transporte |
| 6.2 | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e informática   | 6.2.1 | Ingeniería Eléctrica y Electrónica  |
| 6.2.2 | Robótica y Control Automático  |
| 6.2.3 | Automatización y Sistemas de Control  |
| 6.2.4 | Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  |
| 6.2.5 | Telecomunicaciones  |
| 6.2.6 | Hardware y Arquitectura de Computadores |
| 6.3 | Ingeniería Mecánica | 6.3.1 | Ingeniería Mecánica  |
| 6.3.2 | Mecánica Aplicada  |
| 6.3.3 | Termodinámica  |
| 6.3.4 | Ingeniería Aeroespacial  |
| 6.3.5 | Ingeniería Nuclear  |
| 6.3.6 | Ingeniería del Audio |
| 6.4 | Ingeniería Química | 6.4.1 | Ingeniería Química (Plantas y Productos)  |
| 6.4.2 | Ingeniería de Procesos |
| 6.5 | Ingeniería de los Materiales | 6.5.1 | Ingeniería Mecánica  |
| 6.5.2 | Cerámicos  |
| 6.5.3 | Recubrimientos y películas  |
| 6.5.4 | Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibras Sintéticas y Naturales, etc.)  |
| 6.5.5 | Papel y Madera  |
| 6.5.6 | Textiles |
| 6.6 | Ingeniería Médica | 6.6.1 | Ingeniería Médica  |
| 6.6.2 | Tecnología médica de laboratorio (análisis de muestras, tecnologías para el diagnóstico) |
| 6.7 | Ingeniería Ambiental | 6.7.1 | Ingeniería Ambiental y Geológica e |
| 6.7.2 | Geotécnicas  |
| 6.7.3 | Ingeniería del Petróleo (Combustibles, Aceites), Energía y Combustibles  |
| 6.7.4 | Sensores Remotos  |
| 6.7.5 | Minería y Procesamiento de Minerales  |
| 6.7.6 | Ingeniería Marina, Naves  |
| 6.7.7 | Ingeniería Oceanográfica |
| 6.8 | Biotecnología Medioambiental | 6.8.1 | Biotecnología Medioambiental  |
| 6.8.2 | Bioremediación, biotecnología para el diagnóstico (chips ADN y biosensores) en manejo ambiental  |
| 6.8.3 | Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental |
| 6.9 | Biotecnología Industrial | 6.9.1 | Biotecnología Industrial |
| 6.9.2 | Tecnologías de Bioprocesamiento, Biocatálisis, Fermentación |
| 6.9.3 | Bioproductos (productos que se manufacturan usando biotecnología), biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, materiales nuevos bioderivados, químicos finos bioderivados |
| 6.10 | Nanotecnología | 6.10.1 | Nanomateriales (producción y propiedades) |
| 6.10.2 | Nanoprocesos (aplicaciones a nanoescala) |
| 6.11 | Otras Ingenierías y Tecnologías | 6.11.1 | Alimentos y Bebidas |
| 6.11.2 | Otras Ingenierías y Tecnologías |
| 6.11.3 | Ingeniería de Producción |
| 6.11.4 | Ingeniería Industrial |