**CONVOCATORIA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

 **AÑO 2019**

**GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS**

**FICHA DEL PROYECTO**

**Título:**

**Tipo: (Ver anexo 1):**

**Investigación básica\_\_\_ Investigación aplicada\_\_\_ Innovación ó desarrollo tecnológico\_\_\_**

**Proyectos de Investigación – Creación \_\_\_**

**Facultad**

**Programa académico:**

**Núcleo Básico del Conocimiento según MEN (ver tabla Anexa 2):**

**Nombre del Semillero de investigación**:

**Línea de investigación:**

**Nombre del Grupo de investigación que lo respalda**:

**Línea de investigación:**

**Firma del Coordinador del Grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Firma del Tutor del Semillero: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Estudiantes participantes en el proyecto:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Nombre** | **Identificación** | **Correo electrónico** | **Firma** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Anexo 1. TIPOS DE INVESTIGACIÓN:**

Las propuestas de investigación presentadas deben ser clasificadas teniendo en cuenta los siguientes tipos de investigación:

1. **INVESTIGACIÓN BÁSICA:** trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.
2. **INVESTIGACIÓN APLICADA:** trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; dirigidos fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.
3. **DESARROLLO EXPERIMENTAL:** Trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos de la investigación y/o la experiencia práctica, y está dirigida a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos, a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios, o a la mejora sustancial de los ya existentes.
4. **INVESTIGACIÓN CREACIÓN:** Es la indagación que busca responder a una pregunta o problema de investigación a través de una experiencia creativa que da lugar a obras, objetos o productos con valor estético y cuya naturaleza temporal puede ser efímera, procesual o permanente. En otras acepciones se considera que la investigación – creación – también llamada investigación artística, o investigación basada en la práctica – es aquella indagación que toma como objeto a la experiencia estética del propio investigador – creador, por lo cual siempre tiene un componente autoreflexivo (Borgdoff, 20036; Asprilla, 201; Hernández Salgar, 2014).

**Anexo 2. Tabla Núcleo Básico del Conocimiento según MEN**

|  |  |
| --- | --- |
| **COD** | **DESCRIPCIÓN** |
| 11 | AGRONOMIA VETERINARIA Y AFINES - Agronomía |
| 12 | AGRONOMIA VETERINARIA Y AFINES - Zootecnia |
| 13 | AGRONOMIA VETERINARIA Y AFINES - Medicina veterinaria |
| 14 | SIN CLASIFICAR |
| 24 | BELLAS ARTES - Ates plásticas, visuales y afines |
| 25 | BELLAS ARTES - Artes representativas |
| 26 | BELLAS ARTES - Publicidad y afines |
| 27 | BELLAS ARTES - Diseño |
| 28 | BELLAS ARTES - Música |
| 69 | ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y AFINES - Administración |
| 270 | BELLAS ARTES - Otros programas asociados a bellas artes |
| 313 | CIENCIAS DE LA EDUCACION - Educación |
| 440 | CIENCIAS DE LA SALUD - Bacteriología |
| 441 | CIENCIAS DE LA SALUD - Enfermería |
| 442 | CIENCIAS DE LA SALUD - Terapias |
| 444 | CIENCIAS DE LA SALUD - Instrumentación quirúrgica |
| 445 | CIENCIAS DE LA SALUD - Medicina |
| 446 | CIENCIAS DE LA SALUD - Nutrición y dietética |
| 447 | CIENCIAS DE LA SALUD - Odontología |
| 448 | CIENCIAS DE LA SALUD - Optometría, otros programas de ciencias de la salud |
| 450 | CIENCIAS DE LA SALUD - Salud publica |
| 553 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Antropología, artes liberales |
| 555 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Bibliotecología, otros de ciencias sociales y humanas |
| 556 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Ciencia política, relaciones internacionales |
| 557 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Comunicación social, periodismo y afines |
| 558 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Deportes, educación física y recreación |
| 559 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Derecho y afines |
| 561 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Formación relacionada con el campo militar o policial |
| 562 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Geografía, historia |
| 564 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Lenguas modernas, literatura, lingüística y afines |
| 566 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Psicología |
| 568 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Filosofía, teología y afines |
| 569 | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - Sociología, trabajo social y afines |
| 611 | ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y AFINES - Economía |
| 612 | ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y AFINES - Contaduría publica |
| 818 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Arquitectura |
| 819 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería biomédica y afines |
| 820 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería ambiental, sanitaria y afines |
| 821 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería administrativa y afines |
| 822 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería agrícola, forestal y afines |
| 823 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines |
| 824 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería agronómica, pecuaria y afines |
| 825 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería civil y afines |
| 826 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería de minas, metalurgia y afines |
| 827 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería de sistemas, telemática y afines |
| 828 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería eléctrica y afines |
| 829 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines |
| 830 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería industrial y afines |
| 831 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería mecánica y afines |
| 832 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Ingeniería química y afines |
| 833 | INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES - Otras ingenierías |
| 934 | MATEMATICAS Y CIENCIAS NATURALES - Biología, microbiología y afines |
| 935 | MATEMATICAS Y CIENCIAS NATURALES - Física |
| 936 | MATEMATICAS Y CIENCIAS NATURALES - Geología, otros programas de ciencias naturales |
| 937 | MATEMATICAS Y CIENCIAS NATURALES - Matemáticas, estadística y afines |
| 939 | MATEMATICAS Y CIENCIAS NATURALES - Química y afines |