# Universidad Nacional de Ingeniería

# Instituto General de Investigación

# Convocatoria FINCyT (junio 2014)

## Proyectos de Investigación Básica y Aplicada

## Formato

* Este documento reproduce las instrucciones y recomendaciones del FINCyT.
* Una buena parte de la información del proyecto debe ser introducida en línea. Este documento permite preparar diferentes partes del proyecto en Word, para después (con Cortar-y-Pegar) pasarlos al formulario del sitio web del FINCyT.
* Toda la información recogida abajo ha sido extraída de las bases publicadas por FINCyT (versión 08.05.14\_FINAL), con la excepción de lo siguiente: *se ha indicado en cursiva* el equivalente del número de caracteres especificado por FINCyT, traducido en número aproximado de líneas de texto (Arial 11, márgenes de 2.5 y 3 cm).

## SECCIÓN A: IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES PARTICIPANTES

**A1 . Datos generales del Proyecto**

1. Título:

El proyecto debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia al resultado final que se pretende lograr. (260 caracteres – *approx. 3 líneas*)

1. Palabras Claves:

Son aquellas que identifican la naturaleza, objetivos y localización del proyecto (150 caracteres – *approx. 1 ½ línea*).

1. Línea Prioritaria

*Tiene que ser una de las líneas mencionadas en el numeral 003 de las bases (Biotecnología, Ciencia de los materiales, etc).*

1. Área de Investigación

*También están mencionadas en 003.*

1. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

*Código UBIGEO:* [*http://webinei.inei.gob.pe:8080/sisconcode/main.htm#*](http://webinei.inei.gob.pe:8080/sisconcode/main.htm)

## SECCIÓN B: MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

**B.1.1 RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO**

Explique breve y claramente las partes más relevantes del proyecto. Esta es su oportunidad de causar una buena impresión desde el inicio. (Max. Caracteres 1500 *- approx. 18 líneas*)

**B.1.2 ANTECEDENTES / HIPÓTESIS / METODOLOGÍA Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DEL PROYECTO.**

Adjuntar un solo archivo en PDF conteniendo la siguiente información:

|  |
| --- |
| **I. ANTECEDENTES DEL PROYECTO:** * Describa el problema y su relevancia como objeto de investigación.
* Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional, sobre el tema principal del proyecto,
* Señale el punto de partida del proyecto planteado.
* Precise los aspectos nuevos a desarrollar y la pertinencia científica, técnica, social, económica, cultural.
* Describa las condiciones que deban darse para la aplicabilidad de los resultados a ser alcanzados por el proyecto y justifique el aporte del proyecto en el área de investigación seleccionada.

**II. HIPÓTESIS DE TRABAJO** La hipótesis básica es la explicación técnica de las causas (de carácter técnico-científico) que originan el problema y que generan predicciones definidas que pueden ser corroboradas experimentalmente. Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema. **III. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN** Descripción del modo lógico y organizado como se pretende alcanzar los objetivos específicos del proyecto, presentando para tal efecto; * un planteamiento claro y preciso de la(s) hipótesis de trabajo,
* del enfoque metodológico elegido;
* de los procedimientos científicos y/o tecnológicos que evidencien el consensual carácter sistemático y riguroso de la respectiva actividad de investigación,
* de la identificación de los instrumentos, estrategias y recursos necesarios para el análisis, organización e interpretación de los datos y resultados.

**IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS** Presentación Sistemática (conforme a los estándares internacionales reconocidos) de la literatura científica y/o tecnológica concerniente solo al proyecto de investigación. Adjuntar un archivo en PDF para la descripción y sustentación completa del proyecto, de hasta un máximo de 10 páginas, sin contar las referencias bibliográficas.  |

**B.1.3. CONTRIBUCIONES DEL PROYECTO**

|  |
| --- |
| Indicar las contribuciones que se espera del proyecto referente a: a) Mejora de las capacidades técnicas y de gestión de la Entidad Solicitante; b) Formación de investigadores jóvenes; c) Integración o consolidación a redes temáticas; d) Equipamiento y acceso a servicios especializados; e) Publicaciones indexadas. f) tesis de pregrado y postgrado; g) Producción de nuevas tecnologías. h) Otros.  |

**B.1.4 PROPIEDAD Y USO DE LOS RESULTADOS**

|  |
| --- |
| Indicar si los resultados del proyecto serán factibles de algún mecanismo de protección de la propiedad intelectual. Indicar posibles aplicaciones si se originara un nuevo proceso o producto. Indicar que grupos sociales, instituciones, comunidades científicas (regionales, nacionales y/o internacionales) se podrían beneficiar directa o indirectamente con los resultados del proyecto. Indicar la relevancia de la participación en el proyecto de actores productivos y/o sociales interesados en el uso de los resultados, precisar, de ser el caso, el sistema de producción que será mejorado con los resultados de la investigación, en términos de optimización de la producción y de la productividad, minimización de costos, maximización de la eficiencia y de la sostenibilidad, y mejora de los productos, bienes, servicios y procesos. (Max. Caracteres 5,000 *- approx. 60 líneas*) |

**B.1.5 OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objetivo General****(Propósito del proyecto )** | **Resultados Finales** | **Medios de Verificación** |
|  | R1 | MV1 |
| R2 | MV2 |
| R3 | MV3 |
| **Objetivos específicos****(Componentes)** | **Resultados intermedios** | **Medios de Verificación** |
| 1 |  | R1 | MV1 |
| R2 | MV2 |
| R3 | MV3 |
| 2 |  | R1 | MV1 |
| R2 | MV2 |
| R3 | MV3 |
| 3 |  | R1 | MV1 |
| R2 | MV2 |
| R3 | MV3 |
| 4 |  | R1 | MV1 |
| R2 | MV2 |
| R3 | MV3 |
| 5 | Gestión y cierre del proyecto | R1 | MV1 |
| R2 | MV2 |
| R3 | MV3 |

**Objetivo General**:

Formulado claramente en términos de solución, avance o esclarecimiento que se espera obtener, mediante el proyecto de investigación, con respecto al problema planteado.

(350 car. – *approx. 4 líneas*)

**Objetivo Específico**: Formulados en términos de metas o resultados marcadamente concretos que se espera obtener y que conﬂuyen para la identificación del logro del objetivo general

(350 car. – *approx. 4 líneas*)

**Resultados intermedios y finales:** (600 car. - *approx. 7 líneas*)

**Medios de Verificación**: Es el instrumento por el cual se acredita el cumplimiento del objetivo específico. (600 car. - *approx. 7 líneas*)

**B.2 IMPACTOS ESPERADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **B.2.1. Impactos en ciencia y tecnología** | Contribución a la ciencia y tecnología de los conocimientos, técnicas, productos, bienes, servicios y procesos generados por el proyecto.(Máx. Caracteres 1000 - *approx. 12 líneas*) |
| **B.2.2. Impactos económicos** | En términos del mejoramiento de la competitividad de los productos, bienes, servicios y procesos, y qué población se vería beneficiada por los nuevos conocimientos y/o aplicabilidad de los mismos. Señalar indicadores que puedan proporcionar sostenibilidad a los resultados del proyecto. (Máx. Caracteres 1000 - *approx. 12 líneas*) |
| **B.2.3. Impactos sociales** | Población que se vería beneficiada por la optimización de la producción, productividad y rentabilidad en base a los nuevos conocimientos y/o aplicabilidad de los mismos. (Máx. Caracteres 1000 - *approx. 12 líneas*) |
| **B.2.4. Impactos ambientales**  | Posible contribución a la mejora ambiental. (Máx. Caracteres 1000 - *approx. 12 líneas*) |

**B.3. RECURSOS NECESARIOS**

**B.3.1 Antecedentes del Equipo Técnico**

Resuma los antecedentes del equipo técnico en el desarrollo de investigaciones o proyectos en áreas relacionadas con la presente propuesta, señalando en cada caso experiencia, principales contribuciones, objetivos, metodología, resultados y complementariedades con el presente proyecto.

(Máx. Caracteres 5000 - *approx. 60 líneas*)

**B.3.2 Presentación del Equipo Técnico**

Adjuntar los CV impresos v en formato electrónico según anexo de las Bases del Concurso.