ISTE
TECNOLÓGICO SUPERIOR UNIVERSITARIO ESPAÑA

PERFIL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

UNIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CYT)

C&T Ciencia y Tecnología

INDICE

1 Introducción.....2

2. PERFIL DEL PROYECTO 1

2 Firmas de Responsabilidad 12

1 Introducción

Dentro de las actividades a realizar por parte de la Coordinación de Proyectos de investigación del ISTE, se encuentra la realización de documentación necesaria para el correcto funcionamiento de los proyectos en todas sus etapas.

El perfil del proyecto es un instrumento que es utilizado por la comunidad académica del ISTE, en actividades como postulación para aprobación de anteproyectos y el proyecto en sí.

TECNOLÓGICO SUPERIOR UNIVERSITARIO ESPAÑA

2. Perfil del proyecto

ISTE
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ESPAÑA
Desde 1984

Carrera de Tecnología en [Nombre]

TITULO:

"[Nombre del Perfil del Proyecto]"

RESPONSABLE ACADÉMICO:

[Nombre y Apellido del Líder del Proyecto]

AMBATO – ECUADOR

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Título del proyecto.

El título del proyecto debe estar en forma de una oración corta y clara. El título del proyecto no debería sobrepasar las 25 palabras (tome en cuenta criterios técnicos afines a su disciplina).

- Fecha de entrega del anteproyecto: En formato: (dd-mm-aaaa).
- Duración estimada: en meses.
- Lugar de ejecución: Barrio-parroquia-cantón-provincia-zona e institución.
- Presupuesto valorado: .....
- Presupuesto solicitado: .....
- Presupuesto total del proyecto: .....
- Presupuesto financiado por ISTE: .....
- Otras entidades financiadoras: .....

1.2 Resumen.

Es una síntesis corta y clara del propósito del problema de investigación seleccionado, debe dar una idea completa del trabajo enmarcado en el problema, los objetivos, la metodología y los principales resultados, aportes e impactos. (Extensión de 150 a 200 palabras).

Palabras claves.

Escriba de 4 a 6 palabras claves de su investigación (separadas por coma).

1.3 Antecedentes investigativos.

Son una sección clave dentro de un trabajo académico o científico que proporciona un contexto sólido y fundamentado para el problema de investigación. Esta sección incluye estudios previos, teorías, descubrimientos o desarrollos relevantes al tema que se investiga, mostrando cómo el tema ha sido tratado anteriormente y cuáles son las brechas o problemas aún por resolver.

1.4 Justificación del proyecto.

Se explica en forma resumida las razones por las que se realiza la investigación, y sus posibles aportes desde el punto de vista teórico y/o práctico.

Para la redacción, tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- ¿Por qué se hace la investigación?
- ¿Se incurren en conflictos éticos o morales?
- ¿Cuáles serán sus aportes científicos?
- ¿A quiénes pudiera beneficiar?
- ¿Cuál es el impacto y relevancia?
- ¿Cuál es la utilidad práctica?
- Originalidad
- Interés
- Beneficiarios
- ¿A qué objetivo de desarrollo sostenible contribuye su proyecto?
- ¿En qué consiste el Potencial Innovador?

1.5 Factibilidad.

Detalle la factibilidad tomando en cuenta los siguientes aspectos entre otros los siguientes aspectos: económica, técnica y operativa.

1.6 Problema de investigación.

Para la realización de esta sección se debe tomaren cuenta lo siguiente:

- Los problemas deben ser delimitados temática, geográfica y temporalmente.
- Debe aclararse las connotaciones de cada una de las delimitaciones en lo relativo a su dimensionamiento: macro – meso - micro.
- Los problemas deben ser planteados en concordancia a los dominios académicos, las líneas de investigación aprobadas de cada carrera, y programas de investigación, con pertinencia al contexto del momento y a las proyecciones estratégicas del ISTE, tomando en cuenta los organismos y planificaciones nacionales e internacionales pertinentes a cada disciplina.
- Los problemas pueden estar elaborados en forma de preguntas, en forma de afirmación, y en forma de carencia y necesidades.
- Un proyecto de investigación debe coadyuvar en la solución de un problema.

Se debe describir de manera amplia la situación objeto de estudio, que permita al lector por sí mismo tener una idea del porqué de la investigación, es importante apoyarse con datos y cifras reales de estudios anteriores.

Se recomienda dar respuestas a las siguientes interrogantes:

- ¿Cuáles son los elementos del problema: datos, situaciones y conceptos relacionados con el mismo?
- ¿Cuáles son los hechos anteriores que guardan relación con el problema?
- ¿Cuál es la situación actual?
- ¿Cuál es la relevancia del problema?

1.7 Dominio académico, líneas de investigación.

Es necesario especificar:

- Dominio académico.
- Línea de investigación.
- Sub línea.
- Programa de investigación.

1.8 Equipo de trabajo.

Nombres del equipo de investigadores, empezando por el Líder del Proyecto, docente de apoyo 1, docente de apoyo 2, Otros (detallar) y el o los estudiantes.

EQUIPO DE TRABAJO

N°	Participantes	Categoría (docente, estudiantes)	Rol para desempeñar en el proyecto	Carrera
1	Nombre del Líder del proyecto	Docente a tiempo completo	Líder del proyecto	Desarrollo de aplicaciones web
2	Nombre del docente de apoyo 1	Docente a tiempo completo	Apoyo	Desarrollo de aplicaciones web
3	Nombre del docente de apoyo 2	Docente a tiempo completo	Apoyo	Desarrollo de aplicaciones web
4	Estudiante 1	Estudiante	Estudiante de apoyo	Desarrollo de aplicaciones web
5	Estudiante 2	Estudiante	Estudiante de apoyo	Desarrollo de aplicaciones web

6	Estudiante 3	Estudiante	Estudiante de apoyo	Desarrollo de aplicaciones web

Se debe adjuntar en el apartado de anexos la hoja de vida resumida de los investigadores firmada, máximo una página.

2. PROPUESTA DEL PROYECTO.

2.1 Objetivo general.

El objetivo general implica considerar: Verbo en infinitivo + solución general al problema + Intencionalidad. El objetivo debe ser cuantificable y medible. (El objetivo general puede ser la respuesta científica al problema, la transformación o impacto global esperado durante el proceso de investigación). Además, debe responder a: las preguntas ¿Qué?, ¿Para qué?, ¿Cómo? y ¿Cuándo?

2.2 Objetivos específicos.

Los objetivos específicos implican considerar: Verbo en infinitivo + solución parcial al problema + Intencionalidad. (Los objetivos específicos son el camino lógico para seguir para lograr el objetivo general y la solución del problema). Es recomendable que se desarrolle como mínimo 3 objetivos específicos. Uno en relación con el estado del arte de las variables de estudio, el segundo en correspondencia al estudio de campo y el tercero concerniente a la propuesta de solución.

3. ACTIVIDADES Y SISTEMAS DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

El objetivo específico puede desplegarse en una o varias actividades, cada actividad puede tener un resultado y varias actividades pueden sintetizarse en un solo resultado, cada actividad debe desarrollarse con una metodología especifica que está en relación con el tipo de investigación que se está desarrollando.

3.1 Sistema de tareas en relación con los objetivos específicos planteados.

Objetivo 1	Actividad (tareas)	Resultado de la actividad	Descripción de la actividad (técnicas e

			Instrumentos

(Los cuatro elementos deben estar en estrecha relación y orden lógico)

4. **FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO – TÉCNICA.**

Se debe establecer teorías básicas de la profesión para sustentar en una o varias su proyecto. Se apoyarán además en concepciones, modelos, procedimientos tecnologías, categorías y conceptos esenciales relacionados con el área de investigación. El investigador debe orientar el estudio de las teorías y propiciar el intercambio entre los docentes y los propios estudiantes.

Una vez hecho esto el investigador podrá determinar las teorías para sustentar su estudio científico y técnico (pueden ser teorías, concepciones, modelos, tecnologías de punta).

Este proceso demanda estudios teóricos, técnicos para luego trabajar todo el aspecto metodológico del proyecto donde se declaren de forma global los métodos y técnicas de investigación a utilizar para solucionar el problema y la manera, o el ¿para qué? será utilizado cada método y técnica, buscando que exista correspondencia con la intencionalidad del proyecto y el tipo de investigación.

Nota: No debe exceder de 10 hojas y debe estar en correspondencia con la intencionalidad del proyecto y el tipo de investigación. En este punto, se debe considerar aspectos de pertinencia y relevancia científica.

5. **PREGUNTAS CIENTÍFICAS O HIPÓTESIS.**

Según el tipo de investigación. La mayoría de los proyectos de investigación contienen hipótesis, las cuales constituyen predicciones específicas acerca del resultado de la propia investigación.

6. **METODOLOGIA Y DISEÑO EXPERIMENTAL (si aplica, por el tipo de investigación).**

Describe el diseño del trabajo, área de estudio, enfoque (cualitativo, cuantitativo o mixto), técnicas, instrumentos, población, muestra, definición de hipótesis (en caso de que el método escogido así lo requiera), así como los procedimientos empleados para la

obtención y análisis de datos. También es necesario que incluya una justificación de la elección de los métodos propuestos. Esta sección debe incluir toda la información necesaria para que cualquier otro investigador pueda replicar el estudio sin dificultades. Se debe mencionar explícitamente qué actividades se realizarán para responder a la(s) pregunta(s) de investigación, poner a prueba las hipótesis y/o cumplir con los objetivos planteados.

7. RESULTADOS ESPERADOS Y PRODUCTOS ENTREGABLES.

Esta sección incluye tanto los resultados esperados del proyecto en cuanto a la generación de nuevo conocimiento, como la especificación de los productos de la investigación que permitirán a la Unidad de Investigación verificar el avance en el cumplimiento de los objetivos. Los resultados esperados deben ser coherentes con la(s) pregunta(s) de investigación y/o los objetivos planteados.

En esta sección se incluye los productos directos e indirectos de la investigación. Ejemplos de productos directos incluyen: artículos científicos, libros, ponencias, nuevos conocimientos que se espera obtener, bases de datos, prototipos, software, modelos, etc. Ejemplos de resultados indirectos incluyen: la formación de estudiantes o nuevos investigadores, creación y consolidación de redes o grupos de investigación, cooperación interinstitucional, ya sea nacional y/o internacional, etc.

Para cada objetivo específico debe indicarse al menos un resultado entregable esperado.

Objetivo específico	**Producto Directo**	**Producto Indirecto**
Objetivo 1		
Objetivo 2		
Objetivo 3		
Objetivo 4		

8. CRONOGRAMA.

Se requiere estructurar el cronograma en función de los objetivos específicos planteados. La información suministrada en esta sección, en conjunto con la información

de la sección anterior (Resultados esperados), será utilizada por la Unidad de Investigación del ISTE para verificar el avance en el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Objetivos específicos	Actividades	MESES 202# – 202#											
		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12

9. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.

Es el valor de los posibles gastos que genera la investigación, se debe presentar tanto en presupuesto valorado como el solicitado.

Presupuesto Total del Proyecto = Presupuesto Valorado + Presupuesto Solicitado.

9.1 Presupuesto valorado.

Constituye el valor que la institución paga a los docentes que forman parte del proyecto, dicho valor está considerado en su sueldo. A continuación, se coloca un ejemplo:

Rubros valorados					
Docente	Valor de hora docente (VHD)	Semanas del proyecto (SP)	Cantidad de horas designadas para investigación por semana (CHIS) (según estafeta)	Total (VHD+SP+CHIS)	Observación
Docente 1	7	48	10	3.360	Líder de proyecto
Docente 2	7	48	5	1.680	Apoyo
Docente 3	7	48	5	1.680	Apoyo
Total presupuesto valorado				**6.720**	

9.2 Presupuesto solicitado.

Constituye los rubros que los investigadores solicitan para el desarrollo del proyecto. Debe elaborarse un cronograma tentativo de desembolsos, para facilitar la

administración de fondos por parte de la Unidad Financiera del ISTE, para lo cual se sugiere tomar en cuenta los porcentajes que se puede ejecutar en cada rubro de la tabla que se encuentra a continuación, la misma sólo es de referencia.

RUBRO	PORCENTAJE	DESCRIPCIÓN
Honorarios investigación	20%	• Asistente de campo, asistente de laboratorio, especialista
Capacitación de investigadores	5%	• Cursos, talleres, etc.
Insumos y materiales	5%	• Reactivos, materiales de laboratorio, material bibliográfico, etc.
Transporte y movilización	5%	• Salidas de campo, combustible, peajes, alquiler de autos, etc.
Gastos viaje	10%	• Alimentación, pasajes aéreos, etc.
Hospedaje	10%	• Hospedaje nacional e internacional.
Publicaciones	10%	• Rubros de publicación de artículos en revistas, traducciones. • Publicación de libros.
Otros gastos	5%	• Servicios, análisis de muestras, mantenimiento de equipos, impresiones, copias, renovación de licencias de software
Equipos de laboratorio	20%	• Equipos especializados, como sensores, balanzas, calibradores.
Participación en congresos mediante ponencias	10%	• Congresos nacionales e internacionales

Detalle de cada uno de los gastos a realizar:

Desembolsos mensuales 202#-202#														
Rubro	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	Valor total	Observaciones
												Total, USD $		
												TOTAL PRESUPUESTO SOLICITADO		

10. REFERENCIAS.

Indispensable incluir consultas de bases de datos de información científica en normas APA, Chicago o Vancouver, en su edición más reciente versión. Tome en cuenta criterios técnicos afines a su disciplina.

Se reflejarán las bibliografías que sean citadas dentro del cuerpo del proyecto.

La bibliografía citada debe tener un equilibrio entre los textos clásicos y la bibliografía actual de los últimos (5-10 años).

11. FIRMAS Y SELLOS.

Ciudad y fecha.

Título - Nombre del Líder

Firma del Líder del proyecto

Título y Nombre del Coordinador de Carrera

Firma del Coordinador de Carrera

12. ANEXOS.

Se anexará la información necesaria que crea que debe estar vinculada al proyecto de investigación.

Debe incluirse la hoja de vida de los investigadores.

13. ASPECTOS FORMALES PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Los lineamientos para la presentación del Perfil de Proyecto de Investigación están establecidos por el Instituto Superior Tecnológico España y son los siguientes:

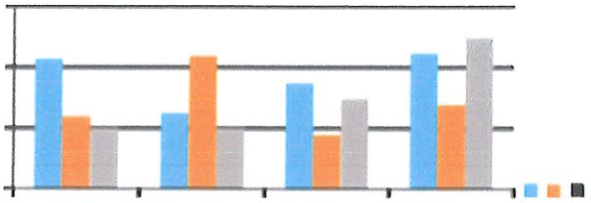
- Papel: bond tamaño (A4 210x297mm.).
- Tipo de letra: Times New Roman #12.
- Márgenes izquierdo y derecho: 2,5 cm.
- Márgenes superior e inferior: 3 cm.
- Interlineado: 1,5 en todas las líneas del escrito.

Numeración de páginas:

- Cuerpo: Desde la primera hoja del documento hasta la bibliografía la numeración se la hará con números arábigos en la parte inferior derecha. Los anexos: Desde el primer anexo se reiniciará la numeración en números arábigos en la parte inferior derecha.
- Para la Impresión. – El Perfil del Proyecto de Investigación se imprimirá a doble cara. Tipografía para la presentación. - Nivel 1: Nombre de las secciones: debe estar todas las palabras con mayúsculas con letra Times New Roman #12, en negrilla, alineados a la izquierda; ejemplo. Cuerpo: Desde la primera hoja del documento hasta la bibliografía la numeración se la hará con números arábigos en la parte inferior derecha.
- Los anexos: Desde el primer anexo se reiniciará la numeración en números arábigos en la parte inferior derecha.
- Tablas**:** Deben estar centradas con numeración y el título correspondiente, alineado a la izquierda de la tabla con letra Times New Roman #10 en la parte superior. En la parte inferior se colocará la fuente con letra Times New Roman #9 alineado a la izquierda, el mismocriterio se aplicará para los gráficos, figuras e imágenes; ejemplos:

Tabla1: Temperaturas

Fuente: INIAP



Categoría 1 Categoría 2 Categoría 3 Categoría 4

Figura 1: Temperaturas

Fuente: CNE

2 Firmas de Responsabilidad

Realizado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
Dr. Eduardo Fernández. PhD **COORDINADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**	Ing. Andrés López Mg. **DOCENTE**	Ing. Frankz Carrera Mg **DIRECTOR CYT**	26/08/2023 TECNOLÓGICO SUPERIOR UNIVERSITARIO ESPAÑA ISTE Desde 1953 C&T Ciencia y Tecnología