

## ESTRUCTURA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

### PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

#### 1. Datos Generales

- **Título.** El título del programa debe ser formulado de forma clara y precisa (Ver forma metodológica de enunciarlo en Anexo 1).
- **Código.** Según CEAACES, en correspondencia con las áreas, sub áreas y sub áreas específicas de investigación de la UNESCO.(Ver Anexo 2)

<b>Cód. 1</b>				
<b>Cód. 2</b>				

- **Tipo de Investigación.**

Básica ( )      Aplicada ( )      Experimental, tecnológico e Innovación ( )

- Duración del Programa en meses (Máximo 48 meses):

#### 2. Proyectos que conforman el Programa.

- Nombre del Proyecto 1. Duración del Proyecto (Máximo 36 meses):

- Unidad Académica Proponente
  - Directivo de la Unidad Proponente:
  - Teléfono:
  - Correo Electrónico:
- Unidad Académica Interviniente:
  - Directivo de la Unidad Interviniente:
  - Teléfono:
  - Correo Electrónico:

- Nombre del Proyecto 2. Duración del Proyecto (Máximo 36 meses):

- Unidad Académica Proponente
  - Directivo de la Unidad Proponente:
  - Teléfono:
  - Correo Electrónico:
- Unidad Académica Interviniente:
  - Directivo de la Unidad Interviniente:
  - Teléfono:

- c. Correo Electrónico:
- Nombre del Proyecto 3. Duración del Proyecto (Máximo 36 meses):
    - Unidad Académica Proponente
      - a. Directivo de la Unidad Proponente:
      - b. Teléfono:
      - c. Correo Electrónico:
    - Unidad Académica Interviniente:
      - a. Directivo de la Unidad Interviniente:
      - b. Teléfono:
      - c. Correo Electrónico:
  - Nombre del Proyecto 4. Duración del Proyecto (Máximo 36 meses):
    - Unidad Académica Proponente
      - a. Directivo de la Unidad Proponente:
      - b. Teléfono:
      - c. Correo Electrónico:
    - Unidad Académica Interviniente:
      - a. Directivo de la Unidad Interviniente:
      - b. Teléfono:
      - c. Correo Electrónico:
  - Instituciones Nacionales e Internacionales que colaborarán con el Programa:
    - a. Nombre de la Institución:
    - b. Nombre del Investigador cooperante o contacto:

### 3. Personal de Dirección.

Función	Nombre y Apellidos	Cargo	Carrera	Grado Académico y Especialización
Director del Programa				
Director del Proyecto 1				
Director del Proyecto 2				
Director del Proyecto 3				
Director del Proyecto 4				

#### 4. Contenido del Programa:

- Antecedentes.
- Justificación del Programa (De forma lógica se debe de concatenar la importancia de cada uno de los proyectos que lo conforman).
- Metodología.
- Resultados esperados.

Para esto deberá apoyar su argumentación en fuentes bibliográficas actualizadas, bases de datos sobre patentes y otras referencias pertinentes, las cuales deberán ser citadas en el texto. Las referencias utilizadas deberán ser con un máximo de 5 años desde su publicación, excepto por obras históricas de gran influencia para el área de estudio. Para las citas en el texto deberá seguir el formato de la APA sexta edición. Máximo no más de 10 páginas.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### 1. Datos Generales

- **Título.** El título del programa debe ser formulado de forma clara y precisa (Ver forma metodológica de enunciarlo en Anexo 1).
- **Código.** Según CEAACES, en correspondencia con las áreas, sub áreas y sub áreas específicas de investigación de la UNESCO, (Ver Anexo 2).

<b>Cód. 1</b>				
<b>Cód. 2</b>				

- **Tipo de Investigación.**

Básica ( )    Aplicada ( )    Experimental, tecnológico e Innovación ( )

- Duración del Proyecto en meses (Máximo 36 meses):
- Unidad Académica Proponente

- Directivo de la Unidad Proponente:
- Teléfono:
- Correo Electrónico:

- Unidad Académica Interviniente:

- Directivo de la Unidad Interviniente:
- Teléfono:
- Correo Electrónico:

- Instituciones Nacionales e Internacionales que colaborarán con el Proyecto:

- Nombre de la Institución:
- Nombre del Investigador cooperante o contacto:

## 2. Equipo de investigación

- Director del Proyecto:  
Carrera:  
Horas de Docencia:  
Horas de Investigación:
  
- Investigador 1:  
Carrera:  
Horas de Docencia:  
Horas de Investigación:
  
- Investigador 2:  
Carrera:  
Horas de Docencia:  
Horas de Investigación:
  
- Investigador 3:  
Carrera:  
Horas de Docencia:  
Horas de Investigación:

### 3. Hoja de vida o Curriculum Vitae del director del proyecto y de los investigadores

#### Datos Personales:

- Nombre y Apellidos:
- Fecha de Nacimiento:
- e-mail:
- Cédula No:
- Teléfono Móvil:
- Carrera:
- Título de Pregrado:  
Registro del SENESCYT:
- Título de Maestría:  
Registro del SENESCYT:
- Título de Doctorado:  
Registro del SENESCYT:

**Cursos de Postgrado:** (Ordenados desde el más reciente al más antiguo, señalando año de cursado).

Ejemplo:

- Curso de Metodología de la Investigación. 2015.

**Participación en Eventos, señalando tipo de participación:** (Ordenados desde el más reciente al más antiguo, señalando año de efectuado).

**Publicaciones:** (Ordenados desde el más reciente al más antiguo, señalando año de publicado).

**Experiencia laboral:** (Ordenados desde el más reciente al más antiguo, señalando año de ejercido).

**Experiencia en Investigación y en la realización de proyectos:** De forma esquemática, por oraciones.

Ejemplo:

- Investigador del proyecto “Las TIC en la educación técnica y profesional. 2016”.

**4. Resumen del Proyecto**

**5. Estado del arte o situación problemática.**

**6. Definición del problema**

**7. Hipótesis o idea a defender.**

**8. Objetivo general y objetivos específicos**

**9. Justificación de la investigación**

**10. Metodología a emplear**

Exponer de forma clara y concisa la metodología que se empleará para el desarrollo del proyecto, considerando los procesos que se emplearán para la recolección de información, las variables que serán consideradas y los análisis que se utilizarán en para la obtención de los resultados. Máximo dos (2) páginas.

**11. Resultados esperados**

Realizar un análisis del cumplimiento de los objetivos específicos planteados. Es importante que se destaque la relevancia de los resultados que se obtendrían con la ejecución del proyecto, así como el campo en el cual tendrían aplicabilidad. Máximo una (1) página.

**12. Beneficiarios Directos**

**13. Aportes esperados**

**14. Referencias citadas** (Normas APA 6ta edición)

**15. Cronograma de Actividades.**

**16. Presupuesto**

Revisar y llenar archivo Excel adjunto.

**17. Describir los impactos**

De acuerdo al objetivo del proyecto, los impactos pueden ser: ambiental, social, productivo, científico; tanto positivos como negativos, en caso de ser negativos incluir las medidas que se adoptarán para mitigar dichos impactos. (Máximo 300 palabras)

**19. Describa como se transferirá este resultado al sector productivo y a la sociedad en general.** Para la transferencia y sostenibilidad de resultados se pueden considerar los siguientes medios: publicaciones científicas, publicaciones técnicas, organización de talleres con participación de los beneficiarios del proyecto, participación de los investigadores en congresos nacionales e internacionales, etc. (máximo 200 palabras).

## 20. Declaración Final

Los abajo firmantes declaramos bajo juramento que el proyecto descrito en este documento no causa perjuicio al ambiente, es de nuestra autoría y no transgrede norma ética alguna.

Aceptamos que si como parte de los resultados del mismo se genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios, éstos serán compartidos por el Instituto Tecnológico Superior Vicente Rocafuerte, y la(s) institución(es) que compartieron la investigación y el equipo de investigadores, en los términos definidos en el respectivo convenio específico.

**Nota.-** Los proyectos que se relacionen con investigación en seres humanos deberán adjuntar un documento de aprobación emitido por el Comité de Bioética u organismo similar de la Unidad responsable de la investigación, una vez aprobados.

Lugar:

Fecha:

Firmas

Director (a) del Proyecto

Nombre:

Firma:

Rector de la Unidad Proponente

Nombre:

Firma:

Investigador Principal de la  
Unidad Asociada 1

Nombre:

Firma:

Rector de la Unidad Interviniente 1

Nombre:

Firma:

Investigador Principal de la  
Unidad Asociada 2

Nombre:

Firma:

Rector de la Unidad Interviniente 2

Nombre:

Firma:



Anexo 1.

### **Elementos esenciales para la redacción del tema o título de la Investigación.**

La redacción del tema o título del trabajo de investigación es esencial a la hora de comenzar la elaboración del mismo. Es la puerta de entrada al universo de la ciencia, su definición enmarca el objeto-campo de acción sobre el cual va a tratar. Marca la postura axiológica del investigador ante su problemática.

No se puede confundir la idea de investigación con el tema o título de investigación. La idea lleva al investigador a buscar sobre la problemática. El título se elabora después de identificar esa problemática.

Partiendo del problema, el investigador se plantea hipotéticamente las posibles causas de su origen o puede también dirigir su investigación a los efectos que genera la misma. Si no tenemos un problema, o un vacío en el conocimiento, o una contradicción, no tenemos investigación que realizar.

Por tanto, la elaboración del título parte por lo general del problema encontrado.

Es un error pensar en determinar el título al concluir el trabajo de investigación. De antemano el título es el elemento guía del trabajo y por tanto se define desde el primer momento de empezarlo a realizar. No quiere decir que no se siga sintetizando según avanza el proceso de búsqueda. La forma de redacción del mismo encierra también el diseño metodológico que se utiliza en la investigación.

Se hace necesario que el título sea escrito en lenguaje científico, no en prosa. El lenguaje científico es conciso, explícito, magro, pero también claro. El primer acercamiento al trabajo por parte de otros investigadores ocurre con la exposición de los meta buscadores por el título, de ahí su importancia.

En resumen, podemos destacar que para elaborar el tema o título del trabajo de investigación debemos tener presente los siguientes aspectos:

- Posición del investigador ante su objeto-campo de investigación. Posición axiológica o sea como se identifica con su investigación, su compromiso al abordar el trabajo.
- Forma metodológica. Se refiere a la forma de elaborarlo. Por lo general se acepta que el mismo posea en su estructura semántica la variable dependiente. Esto no está en contradicción de elaborarlo respondiendo a las preguntas ¿Qué se va a hacer? y ¿Para qué?

- Elementos técnicos de las editoriales. Se refiere al espacio que destinan para la publicación. Su longitud influye y varía según las casas editoriales, se desea que sea lo más racional posible y que la idea no se pierda.
- Debe elaborarse evitando la prosa literaria y evitando el hipérbaton.
- Es importante que no lo subraye, ni lo encierre en comillas, expréselo en mayúsculas, negritas o cursivas de acuerdo con las normas que se le pidan.
- No coloque punto final.
- Evite por todos los medios la redundancia, escoja cada palabra con cuidado, pero siempre dando a entender el contenido del trabajo.
- No utilice más de 20 o 25 palabras. Racionalice, sintetice de forma que exprese su contenido con pocas palabras.
- Someta el título al escrutinio de otros, para que le den su criterio. Puede ver otros títulos publicados y así tener clara la estructura del suyo.
- Importante: No incluya en el título para artículos la ubicación espacial y temporal. Esto si está permitido para tesis siempre que aporte a la investigación.
- En el transcurso de la investigación el título puede variar en dependencia del giro que haya tomado esta, se debe estar al tanto de esta situación para ajustarlo adecuadamente.

Anexo 2.

**ANEXO CÓDIGO SUB ÁREA CONOCIMIENTO UNESCO**

ÁREA CONOCIMIENTO	SUB ÁREA CONOCIMIENTO	SUB ÁREA ESPECÍFICA CONOCIMIENTO
00 Programas Genéricos y Calificaciones	001 Programas y cualificaciones básicas	0011 Programas y cualificaciones básicas
	002 Alfabetización y aritmética	0021 Alfabetización y aritmética
	003 Desarrollo y habilidades Personales	0031 Desarrollo y habilidades personales
01 Educación	011 Educación	0111 Ciencias de la educación
		0112 Capacitación para maestros de preescolar
		0113 Formación de profesor sin asignatura de especialización
		0114 Formación de profesor con asignatura de especialización
02 Artes y Humanidades	021 Artes	0211 Técnicas audiovisuales y producción de medios
		0212 Diseño de modas, interiores e industrial
		0213 Bellas Artes
		0214 Artesanías
		0215 Música y artes escénicas
	022 Humanidades (excepto Idiomas)	0221 Religión y teología
		0222 Historia y arqueología
		0223 Filosofía y ética
	023 Idiomas	0231 Aprendizaje del idioma
		0232 Literatura y lingüística
03 Ciencias Sociales, Periodismo e información	031 Ciencias Sociales y Ciencias del Comportamiento	0311 Economía
		0312 Ciencias políticas y educación cívica
		0313 Psicología
		0314 Sociología y estudios culturales
	032 Periodismo e Información	0321 Periodismo y reportaje
		0322 Biblioteca, información y archivística
04 Administración, Negocios y Legislación	041 Negocios y Administración	0411 Contabilidad y auditoría
		0412 Finanzas, banca y seguros
		0413 Gestión y administración
		0414 Marketing y Publicidad

04 Administración, Negocios y Legislación	041 Negocios y Administración	0415 Secretariado y trabajo de oficina
		0416 Ventas al por mayor y menor
		0417 Habilidades laborales
	042 Derecho	0421 Derecho
05 Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas	051 Ciencias Biológicas y afines	0511 Biología
		0512 Bioquímica
	052 Medio Ambiente	0521 Ciencias Ambientales
		0522 Medio ambiente y vida silvestre
	053 Ciencias Físicas	0531 Química
		0532 Ciencias de la tierra
		0533 Física
	054 Matemáticas y Estadística	0541 Matemáticas
		0542 Estadística
	06 Información y Comunicación (TIC)	061 Información y Comunicación (TIC)
0612 Base de datos, diseño y administración de redes		
0613 Software y desarrollo y análisis de aplicativos		
07 Ingeniería, Industria y Construcción	071 Ingeniería y Profesiones Afines	0711 Ingeniería y procesos químicos
		0712 Tecnología de protección del medio ambiente
		0713 Electricidad y energía
		0714 Electrónica y automatización
		0715 Mecánica y metalurgia
		0716 Motor de vehículos, embarcaciones y aeronaves
	072 Fabricación y procesos	0721 Procesamiento de alimentos
		0722 Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)
		0723 Textiles (ropa, calzado y cuero)

07 Ingeniería, Industria y Construcción	073 Arquitectura y Construcción	0724 Minería y extracción	
		0731 Arquitectura y urbanismo	
		0732 Construcción e ingeniería civil	
08 Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria	081 Agricultura	0811 Producción agrícola y ganadera	
		0812 Horticultura	
	082 Silvicultura	0821 Silvicultura	
	083 Pesca	0831 Pesca	
	084 Veterinaria	0841 Veterinaria	
09 Salud y Bienestar	091 Salud	0911 Estudios Dentales	
		0912 Medicina	
		0913 Enfermería y obstetricia	
		0914 Tecnologías de diagnóstico y tratamiento médico	
		0915 Terapia y rehabilitación	
		0916 Farmacia	
		0917 Medicina y terapia tradicional y complementaria	
	092 Bienestar	0921 Cuidado del adulto mayor y adultos con discapacidad	
		0922 Servicios de cuidado a niños y jóvenes	
		0923 Asistencia y asesoramiento social	
	10 Servicios	101 Servicios Personales	1011 Servicio domestico
			1012 Peluquería y belleza
			1013 Hoteles, restaurantes y catering
1014 Deportes			
1015 Viajes, turismo y ocio			
102 Higiene y Servicios de Salud Ocupacional		1021 Saneamiento de la comunidad	
		1022 Salud y seguridad ocupacional	
103 Servicios de Seguridad		1031 Militares y defensa	
		1032 Protección de las personas y la propiedad	
104 Servicios de Transporte		1041 Servicios de Transporte	