
SOLICITUD DE UNA BECA DE INVESTIGACION

[Anterior](#)

[Siguiete](#)

Diferencias entre

- **proyecto**
- **propuesta**
- **y protocolo de investigación
(conceptos distintos que suelen confundirse)**

- Proyecto de investigación: :

- Configuración explícita de la estrategia elegida para investigar un problema.
- Organización metodológica y táctica necesaria para contestar la pregunta.

Proyecto de investigación:

- Configuración explícita de la estrategia elegida para investigar un problema.
- Organización metodológica y táctica necesaria para contestar la pregunta.

- Protocolo de investigación:

- descripción exhaustiva de
 - los componentes,
 - requisitos y características metodológicas
 - de las fases y
 - actividades necesarias para completar un proyecto de investigación.

- Propuesta de investigación:

- Documento escrito que expresa por adelantado el problema el asunto a investigar y la metodología a utilizar.
- Es lo que presentamos a un Organismo Financiador (FIS, MCyT, EUROMED, etc) para obtener su ayuda

Como preparar esa propuesta ?



(La pregunta del Millón)

[Anterior](#)

[Siguiete](#)

•1.- Preparación:

- **Fase de elaboración del proyecto.**
Incluye:
 - la conceptualización de las variables que vamos a investigar,
 - la estrategia que vamos a utilizar y
 - la organización de los recursos que disponemos.

2.- Presentación:

- **Elaboración de la propuesta propiamente dicha,**
- **el proyecto se describe de una forma:**
 - **concisa pero**
 - **expresiva, clara, simple y elegante,**
 - **entendiendo siempre que son otras personas quienes lo van a leer y juzgar.**

3.- Evaluación:

- la propuesta debe, imaginarse como una autodefensa
- con mecanismos explicativos que justifiquen:
 - la pertinencia
 - la factibilidad y
 - la calidad de los recursos metodológicos.

y 4.- ... Si es favorable:

- **compromiso formal de cumplimentación**
- **en base a un presupuesto previamente estipulado**
- **y la promesa tácita de su publicación o posterior comunicación a la comunidad científica.**

- **Pasos sucesivos**
para redactar una
buena propuesta



Anterior

Siguiente

DEFINIR EL PROBLEMA A INVESTIGAR

- ¿Qué es?.
- ¿De qué se trata?.
- ¿En qué campo del conocimiento se encuadra?.
- ¿Cuál es su naturaleza?
- ¿Qué propósitos generales son los que llevan a plantear el estudio?.

Hacer patente

- **el interés,**
 - ¿El problema es importante?.
- **la pertinencia,**
 - ¿Está ya resuelto?.
 - ¿Es pertinente?
 - ¿sintoniza con las prioridades de las instituciones, sociedades científicas... etc?
- **factibilidad y viabilidad del proyecto**
 - ¿Es posible resolverlo?.
 - ¿Podemos resolverlo con nuestros medios?

Examen de la factibilidad

- **capacitación de los investigadores en relación con:**
 - el problema
 - la magnitud del proyecto,
 - los recursos técnicos y humanos necesarios para poder contestar las preguntas que se formulan.

Demostrar la capacidad del equipo investigador:

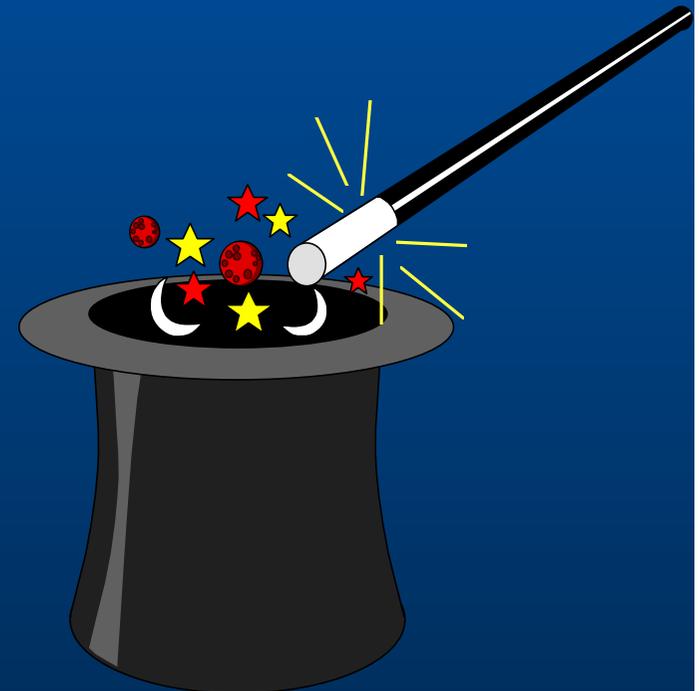
- Suficiencia de conocimientos sobre el tema
- La capacidad de:
 - hacer una formulación clara del problema que se investiga, y realizar el diseño adecuado
 - tener acceso a una muestra suficiente, y a las fuentes de datos requeridos,
 - y disponer de:
 - tiempo suficiente y recursos metodológicos para:
 - garantizar la ausencia de sesgos
 - garantizar la recogida correcta de datos
 - y el análisis de la información.

Justificación expresa del proyecto

- reiterar claramente el interés del proyecto
- su relevancia científica y social,
- comparación o el contraste con otras respuestas sobre el mismo problema
- destacar:
 - la originalidad de la idea o
 - la aportación novedosa que se pretende.

RAZONAMIENTO DEL PROYECTO.

- descripción del marco teórico y revisión bibliográfica.



[Anterior](#)

[Siguiete](#)

Marco teórico:

Puede tener sus orígenes en la bibliografía, en la labor desarrollada por otros investigadores o en una "idea luminosa".



- **Es el respaldo conceptual para:**
 - establecer las bases argumentales
 - formular las hipótesis
 - y seleccionar las variables de estudio.

Referencia de la bibliografía.

- Ninguna investigación parte de cero.
- Es necesaria para:
 - fundamentar el trabajo
 - ayudar a los evaluadores



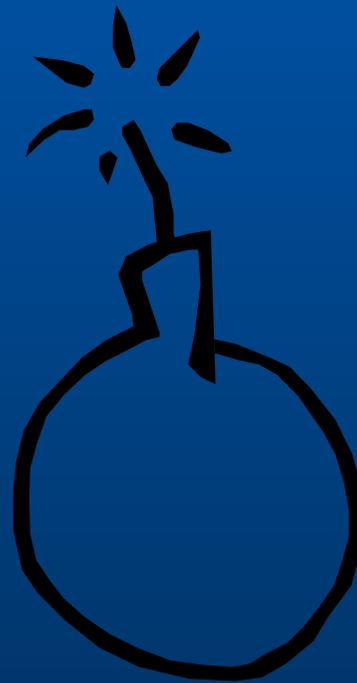
La revisión bibliográfica debe incluir :

- El problema específico que se investiga.
- El marco teórico.
- Los métodos para realizar el estudio.
 - Dicha revisión debe hacerse:
 - de una forma crítica,
 - en forma de síntesis,
 - intentando extraer las ventajas de un metanálisis
 - y valorando la solidez de la misma.

La revisión bibliográfica debe incluir:

- **1. Problemas similares al del estudio**
 - sobre trabajos desarrollados en las mismas poblaciones
 - o con intervenciones semejantes a la que se plantea.
- **2. Variables dependientes o independientes o la relación entre las mismas.**
- **3. La metodología del proyecto.**

HIPÓTESIS Y OBJETIVOS.



[Anterior](#)

[Siguiete](#)

La hipótesis

- **La pregunta debe reconvertirse en : un enunciado formal de las relaciones entre al menos una variable dependiente y otra independiente.**
 - **Enunciado apriorístico sobre la relación entre dichas variables.**
 - **Expresada de forma clara y específica.**
 - **Formularla como una relación a verificar entre dos o más variables y nó en términos de hipótesis nula que sea imposible verificar.**

Distinguir entre la

- **hipótesis conceptual**
 - enunciado afirmativo y abstracto sobre las expectativas de la investigación
- **hipótesis operativa**
 - enunciado en términos mensurables y específicos
 - se desarrolla sobre un marco en el que las variables puedan ser medidas

Formulación de objetivos

- **Por objetivo se entiende un enunciado sobre lo que vamos a hacer en el proyecto, la actuación fundamental.**
- **Los objetivos deben ser apropiados a la pregunta o hipótesis que se quieren responder.**

Los objetivos se formulan en:

- **un plano abstracto**
 - donde enunciaremos nuestro objetivo general
- **un plano operativo, mensurable, concreto**
 - expresando nuestro objetivo operativo o específico.

ESTRATEGIA DEL ESTUDIO.

- **Tácticas metodológicas que se van a emplear**
- **Describir el tipo de estudio,**
 - **tipo de diseño metodológico señalando ventajas y desventajas tanto científicas como de orden práctico.**
 - **Debe evitarse mezclar diseños diferentes en un mismo proyecto**
 - **Describir de forma precisa sin utilizar jergas locales o corporativas**

SUJETOS DE ESTUDIO.

- **Representatividad sobre la población.**
- **Definir población de estudio**
 - los mecanismos de selección,
 - la asignación a los diferentes grupos si los hubiere.
- **Describir:**
 - las técnicas de muestreo utilizadas
 - el tamaño óptimo de la muestra necesaria para el desarrollo del proyecto (en términos de error de tipo I y tipo II, magnitud de la diferencia, pérdida de individuos de la muestra, etc.
 - verificar la disponibilidad de los sujetos para participar.

VARIABLES DE ESTUDIO:

- **Característica que se mide en un proyecto de investigación**
 - identificar,
 - listar
 - y definir una por una.

VARIABLES DE ESTUDIO:

- las necesarias y suficientes
- los instrumentos de medida
- calidad, validez y fiabilidad (calibrado de instrumentos, entrenamiento de observadores, estandarización de procedimientos).

MANEJO DE LA INFORMACIÓN:

- **Unidades de información a obtener**
 - Organización para su correcta interpretación
 - Codificación y transporte
- **Describir:**
 - el proceso de tratamiento de los datos
 - procedimientos para garantizar la calidad.

PLAN DE ANÁLISIS:

- **Organización y síntesis de la información:**
 - procedimientos estadísticos,
 - plan ***previo*** del analisis de datos,
 - Es conveniente elaborarlo con un experto antes de la recogida de los datos.
 - No debe confundirse el objeto del análisis con los métodos a utilizar.

El análisis de los datos

- **Describir**

- Número y características de la muestra
- Evolución a lo largo del estudio.
- Estadística descriptiva de los datos
- Análisis de asociaciones
- Procedimientos estadísticos.
- Mención explícita de posibles sesgos:
 - su análisis
 - y sus mecanismos de corrección.

PLAN DE ACCIÓN:

- **Identificación y listado de las actividades para alcanzar:**
 - el objetivo del estudio
 - su desarrollo en el tiempo
 - y la organización de los recursos
 - materiales
 - y humanos (responsabilidades detalladas del personal que trabajará en el proyecto)



Anterior

Siguiente

Descripción de presupuesto:

- **pormenorizada descripción de gastos, y fuentes de financiación:**
 - **personal:**
 - salario, comisiones, dietas,
 - **equipamiento,**
 - repuestos,
 - **gastos ocasionados por el manejo y análisis de los datos**
 - teléfono, correo, etc.



Cronograma

agenda o programa gráfico para la realización de las diferentes tareas del proyecto, desde la presentación de la propuesta hasta la terminación.

Consideraciones legales y éticas

- permisos,
- avales,
- memorias, necesarias para la correcta cumplimentación del mismo.
- consentimiento de los sujetos de estudio, en su caso.

APLICABILIDAD:

- **Mencionar los límites del proyecto**
- **Explicar cómo se pueden aplicar los resultados esperados a**
 - poblaciones, medios, contextos o períodos.
- **El nivel de generalización según:**
 - la representatividad de la muestra
 - la sensibilidad estadística

Enfasis:



Consecuencias de los resultados y su posible utilidad para poder justificar la aplicabilidad en el terreno de la salud.

Anterior

Siguiente