

**PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD**



## CONTENIDO DEL PERFIL

Elaborado Por: Carlos Guevara. 1998

Actualizado por: Karem Infantas. Julio del 2007

Revisado por: Nelda Llapiz, Octubre de 2007

Actualizado por: Carlos Guevara. 2010

El perfil del proyecto de investigación, también conocido como protocolo, es el instrumento de planificación de la investigación, en el cual se establece la pertinencia y la relevancia de la investigación como aporte al cuerpo de conocimientos en Ciencia y Tecnología.

El perfil de acuerdo a lo establecido por la Universidad NUR deberá estar compuesto de las siguientes partes:

Carátula

1. Introducción
2. Planteamiento del problema
   1. Situación problemática
   2. Situación Deseada (opcional)
   3. Formulación del Problema
   4. Hipótesis (opcional )
   5. Objetivos
   6. Delimitación
   7. Justificación
3. Estrategia Metodológica
4. Fundamento Teórico – Conceptual
5. Marco de referencia
6. Índice Tentativo
7. Planificación del Proyecto
8. Bibliografía

Anexos

**Carátula**

En la carátula se debe consignar el título del TFG, el cual se debe expresar de una forma clara y concreta, el problema que el postulante desea conocer o solucionar[[1]](#footnote-1).

*Contenido del Título:*

* La o las variables[[2]](#footnote-2) que serán objeto de la investigación.
* El o los sujetos (individuos o instituciones) sobre los que se desarrollará el estudio.
* El ámbito espacial, lugar, ciudad, departamento o país donde se desarrollará la investigación.
* El ámbito temporal, los límites o períodos de tiempo que abarcará el estudio.

*Recomendaciones:*

* El título no debe exceder las 15 palabras, en caso de ser necesario incorporar información adicional, esta puede ser colocada como subtítulo.
* No se deben utilizar abreviaciones.
* No se deben hacer referencias ni al método ni a los resultados.
* No se deben incluir algunos términos obvios como: “Un estudio sobre ...”, “Una investigación sobre ...”.

1. **Introducción**

En esta sección se debe introducir al lector[[3]](#footnote-3) de manera resumida de todo el contenido, incluyendo una breve descripción del tema, antecedentes, conceptos previos y una contextualización del entorno donde se pretende estudiar el problema.

1. **Planteamiento del problema**

Toda investigación se realiza porque existe un fenómeno, hecho o situación que se desconoce o que se busca solucionar, por lo cual se pueden clasificar en: problemas de desconocimiento, o problemas de solución.

Un **problema de desconocimiento** se presenta cuando se constata que hay un desfase entre la ignorancia y el conocimiento, es decir, cuando se presenta un hecho o fenómeno que requiere ser descrito, ordenado, clasificado, explicado o predecido, en este sentido, la investigación buscará arrojar información que permita reducir tal desfase.

Un **problema de solución** se presenta cuando se constata que existe un desfase entre lo que es (realidad) y lo que debería ser (ideal), en este contexto, la investigación procurará aproximar lo real a lo ideal y lograr la transformación de la realidad

**2.1. Situación Problemática**

Describe los problemas (causa – efecto) que se han identificado en el tema, tratando de explicar lo que esta pasando frente a la situación deseada por el estudiante. Debe dejar en claro que existe la necesidad de realizar el proyecto (actualidad y pertinencia). Por lo que, en esta sección se presentan todas las características relacionadas al tema de investigación, que están presentes en la realidad.

**2.2. Situación Deseada**

Se presenta lo que se espera lograr con el proyecto de investigación, como se visualiza el entorno real con la realización del mismo (este subtítulo es opcional y es sólo pertinente en los problemas de solución)

**2.3. Formulación del Problema**

En cuanto a la formulación el problema deberá estar planteado en forma de pregunta y contener lo siguiente.

* La o las variables que requieren ser descritas o explicadas o las circunstancias que requieren ser modificadas. ¿Qué?
* Los sujetos sobre los que se realizará la investigación. ¿Quiénes?
* El ámbito espacial en el que se desarrollará la investigación. ¿Dónde?
* El ámbito temporal en el que se desarrollará el estudio. ¿Cuándo?

**2.4. Hipótesis**

La hipótesis es una respuesta tentativa al problema ya formulado y se elabora a partir de la información reunida en el marco de referencia empírico y en el marco de referencia teórico.

En caso de seguir el enfoque hipotético-deductivo[[4]](#footnote-4) se deberá presentar la hipótesis[[5]](#footnote-5), por lo tanto este acápite deberá contemplar la formulación de la hipótesis y la definición conceptual de las variables.

La formulación de la hipótesis debe contener lo siguiente:

* **El sujeto:** Con quienes o sobre quienes se va a realizar la investigación.
* **El predicado:** La o las variables que participarán de la investigación, dependiendo de ello, la hipótesis podrá ser:
  + **Descriptiva:** Si se estudia una sola variable.
  + **Explicativa:** Si se busca establecer una relación de causa y efecto.
  + **Correlacional:** si se busca establecer relaciones de contingencia entre dos variables.
* **Los términos de relación:** Se deberá especificar de que manera se considera que variables van a relacionarse entre sí.
* **Valor:** En algunos casos, cuando la información lo permita, se podrá especificar mediante porcentajes, medias, índices, etc., el tipo que se establecerá entre las variables.

**Definición conceptual de variables**

A fin de que se logre uniformar los criterios entre el postulante y el lector potencial del perfil, se deberá definir conceptualmente cada una de las variables identificadas en la hipótesis.

* 1. **Objetivos**

Los objetivos de la investigación deben señalar los productos o resultados que se espera obtener a través de la investigación. Se desglosan en un objetivo general y dos o más objetivos específicos.

* **Objetivo General**

El objetivo general debe guardar una estrecha relación con la hipótesis (si la hubiera) consecuentemente con el problema ya formulado o pregunta de investigación.

El objetivo general debe especificar las operaciones intelectuales necesarias para comprobar o rechazar la hipótesis (si la hubiera) y plantear el desarrollo de la investigación. El objetivo General es el propósito de la investigación.

* **Objetivos Específicos**

Los objetivos específicos deben señalar aquellos productos, procesos o resultados concretos que nos permitan alcanzar el objetivo general.

Estos objetivos constituyen la estructura a partir de la cual se pueden organizar la ejecución de la investigación y deben estar formulados de una forma secuencial y lógica.

**Recomendaciones para la formulación de objetivos:**

* Deben especificar productos y/o procesos y no actividades.
* Deben ser medibles o explicables.
* Deben ser redactados en verbos en modo infinitivo.
* Deben seguir un orden metodológico.
  1. **Delimitación**

Se debe delimitar el alcance del proyecto incluyendo principalmente lo siguiente:

**Delimitación Espacial**

Se establece el ámbito espacial en la que se realizará la investigación.

**Delimitación Temporal**

Se establece el ámbito temporal en el que se desarrollará el estudio.

**Delimitación Sustantiva/científica**

Se establece el alcance teórico, metodológico y práctico de tal manera que delimita el cuerpo de conocimientos teóricos y prácticos que serán aplicados a la investigación.

* 1. **Justificación**

Una investigación se justifica por el valor potencial que puedan tener sus resultados, es decir, el postulante debe preguntarse para que puede servir la información proporcionada por la investigación. En general se puede afirmar que una investigación que no se justifica no amerita ser realizada.

Es necesario indicar que la investigación como proceso de ser aceptada por la comunidad académica del programa o carrera, por lo tanto debe estar justificada en los siguientes niveles:

**Justificación teórica:**

En este nivel, la investigación se justifica en la medida en que enriquezca el conocimiento en una determinada disciplina, sea a nivel mundial como a nivel nacional o inclusive local. El aporte de la investigación.

**Justificación Social:**

Se justifica dependiendo de los grupos o sectores de la población que se pueden beneficiar directa e indirectamente con los resultados de la investigación. El beneficio para la sociedad.

**Justificación práctica:**

Si la investigación tiene objetivos transformadores en la realidad a corto plazo, ya sea ayudando a reducir, minimizar, abaratar costos o realizando innovaciones incrementales al objeto de estudio.

**Justificación metodológica:**

Cuando la investigación propone una nueva metodología que puede ser utilizada luego en otras investigaciones similares.

**Justificación individual:**

Se refiere a la importancia o al valor que tendrá la investigación para el postulante, está justificación es opcional dado que se considera en forma lógica.

1. **Estrategia Metodológica**

La metodología indica el cómo y el con qué se realizará la investigación. Comprende los siguientes elementos:

**3.1. Naturaleza de la investigación**

Los proyectos de investigación pueden ser clasificados de diferentes formas, sin embargo para efectos prácticos se consignan los siguientes:

* **Según el tipo de investigación es:**
  + Exploratoria
  + Descriptiva
  + Correlacional
  + Explicativa
  + Experimental
  + Histórica
  + Investigación aplicada
  + Diagnóstica
  + Proyectiva
  + Investigación-acción
* **Según el método es:**
  + Hipotético – deductivo
  + Inductivo
* **Según el enfoque es:**
  + Cuantitativa
  + Cualitativa
  + Mixta
* **Según el diseño es:**
  + Experimental
  + No experimental

La clasificación adecuada del proyecto de investigación establece el proceso de investigación a ser seguido y el diseño de la investigación.

**3.2. Proceso de Investigación**

En esta sección se debe establecer la secuencia de pasos a ser realizados para la realización de la investigación desde su inicio hasta la conclusión del informe final.

**3.3. Delineación de la investigación**

El perfil deberá especificar la secuencia lógica de actividades a desarrollarse para alcanzar cada uno de los objetivos específicos.

La organización de la ejecución del trabajo científico depende del tipo de investigación elegido y normalmente contempla aquellas actividades que se deben realizar antes, durante y después del período de recopilación de datos.

Se debe establecer en esta sección si es posible utilizando un esquema en el que se relacione los objetivos, las variables y los indicadores

Las investigaciones correlacionales – cuantitativas demandan la estimación del universo, tamaño y representatividad de la muestra.

El perfil deberá especificar el universo muestral y los criterios para seleccionar el tamaño y la representatividad de la muestra.

**3.4. Métodos y Técnicas de Investigación**

El perfil deberá señalar también la o las técnicas que se utilizarán para realizar la investigación. Si bien cada disciplina tiene o construye sus propias técnicas, en general se pueden señalar como las más importantes: la revisión bibliográfica, la revisión documental – hemerográfica, la observación, el cuestionario, la entrevista, las escalas de actitud, grupos focales, el análisis de contenido para citar sólo las más importantes.

1. **Fundamento Teórico – Conceptual**

En esta sección se deben considerar una **revisión preliminar** de la literatura, casos de estudio, reglamentos y normas, considerando los marcos conceptual, teórico y referencial, sin embargo, los subtítulos pueden variar de acuerdo al criterio del investigador y a la facilidad de lectura del documento.

Es necesario evitar la redacción de los fundamentos en forma de glosario, el mismo puede ser colocado al final del perfil.

Esta parte constituye un cuerpo de conocimiento construido por el investigador, tomando en cuenta el uso adecuado de fuentes de información y las citas correspondientes.

**Marco Conceptual**

Se establece los principales conceptos a ser desarrollados a lo largo del proyecto y consiste en la adopción de los conceptos de otros autores los cuales sustentan su postura o el enfoque particular que el postulante adopta en el proyecto de investigación.

**Marco Teórico**

Se debe establecer las bases en las que se sustentará la investigación. Todo estudio forma parte de un sistema previo de conocimiento, para ello el postulante deberá realizar una **revisión preliminar** de la literatura disponible sobre el problema, esta investigación preliminar le servirá de base para el documento final en donde podrá analizarla, compararla, resumirla y reconstituirla en un documento singular y único.

Las referencias bibliográficas deberán ser realizadas de acuerdo a las normas internacionales recomendadas por la Universidad NUR (ver citas bibliográficas), el formato indicado debe ser mantenido a lo largo de todo el documento.

**Marco de referencia (empírico)**

A manera de introducir el problema se deben incluir la información empírica disponible sobre el tema de la investigación. Dicha información deberá ser desglosada en dos partes:

* **Marco Histórico**

Que comprende todos aquellos datos, estadísticas, etc., que permitan describir de qué manera ha evolucionado el problema en los últimos años o meses.

* **Marco Actual**

Se refiere a la presentación de datos y/o estadísticas que permiten comprender las características y/o gravedad del problema en la actualidad.

**5. Índice tentativo o esquema de contenido**

En esta sección se establece los capítulos principales que constituirán el trabajo final de grado. Los cuales dependen del tipo de investigación, del enfoque y del método de investigación.

El ejemplo a continuación es sólo referencial, y no constituye un patrón inflexible.

RESUMEN / Sinopsis

Introducción

CAPITULO I: Planteamiento del Problema

1.1. Situación Problemática

1.2. Situación Deseada

1.3. Formulación del Problema

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo General

1.4.2. Objetivos Específicos

1.5. Delimitación

1.5.1. Delimitación Espacial

1.5.2. Delimitación Temporal

1.5.3. Delimitación Sustantiva

1.6. Justificación

1.6.1. Justificación Práctica

1.6.2. Justificación Teórica

1.6.3. Justificación Metodológica

1.7. Estrategia metodológica[[6]](#footnote-6)

1.7.1. Tipo de Investigación

1.7.2. Proceso de investigación

1.7.3. Diseño de la Investigación

1.7.4. Métodos y técnicas de Investigación

CAPITULO II: FUNDAMENTOS TEORICOS Y CONTEXTUALIZACION

CAPÍTULO III: DIAGNÓSTICO

CAPÍTULO IV: PROPUESTA

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

5.2. RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

Planificación del Proyecto

Documentos de respaldo

**6. Planificación del proyecto**

* 1. **Presupuesto (opcional )**

En este acápite indicar los costos que deberán ser asumidos para la realización del proyecto de investigación.

* 1. **Cronograma**

Finalmente se deberá realizar un punteo de las etapas (grupos de actividades) que comprende la realización del trabajo, desde la elaboración del perfil hasta la presentación del informe final, especificando en cada caso el tiempo que llevará realizar cada etapa y hasta que fecha deberá estar concluido el mismo.

1. **Referencias bibliográficas**

Se deberá presentar un listado de las referencias bibliográficas utilizadas para la elaboración del marco de referencia empírico y teórico. La presentación de las referencias deberá realizarse de acuerdo a las pautas establecidas universalmente para este efecto.

**Anexos**

Se debe considerar en este acápite los documentos respaldatorios del perfil, o explicaciones detalladas de aspectos que no necesariamente van en el cuerpo del documento.

1. Se debe considerar el formato indicado por el departamento de Graduación [↑](#footnote-ref-1)
2. Se debe entender por variable el concepto clave o tema de la investigación [↑](#footnote-ref-2)
3. Es necesario entender que el perfil debe ser fácil y ameno de leer, para lo cual es una buena estrategia considerar al lector como uno de sus compañeros. [↑](#footnote-ref-3)
4. El planteamiento de la hipótesis debe estar presente en el tipo de investigación y el método de investigación seleccionado. [↑](#footnote-ref-4)
5. No se debe olvidar el lector que la hipótesis es una respuesta a priori a la pregunta de investigación, la cual puede ser formulada después de un análisis teórico o empírico. El planteamiento de la hipótesis corresponde a investigaciones de un enfoque más cuantitativo. [↑](#footnote-ref-5)
6. A nivel postgradual, la estrategia o diseño metodológico debe constituirse en un capítulo completo del proyecto que valide la investigación. [↑](#footnote-ref-6)