



ANTOLOGIA
ANTOLOGIA
PROTOCOLO DE PROYECTO
PROTOCOLO DE PROYECTO
DE INVESTIGACION

INDICE

	Estructura del Protocolo del proyecto de Investigación	3
	Portada	3
	Índice	3
	1 Antecedentes	3
	2 Planteamiento	4
	3 Objetivos	4
I	4 Hipótesis	5
	5 Justificación e impactos	5
	6 Marco Teórico	6
	7 Bosquejo del método	7
	8 Cronograma	8
	9 Presupuesto	8
	10 Fuentes de Información	9
II	Procedimiento para revisiones	11
III	Tips	12
IV	Mensajes más frecuentes	14
V	Sitios web recomendados	15
VI	Análisis FODA	16
VII	Ishikawa	19

Portada: <http://lanl.gov/projects/feynman-center/assets/images/crada.jpg>

ESTRUCTURA DEL PROTOCOLO PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

PORTADA

LOGOTIPO IITL

Nombre del Proyecto: (No más de 16 palabras)

Nombre del alumno y No de control

Materia – Semestre Ene – Jun 2016

Únicamente los datos y centrados

Instructor: Dr.

La portada no tiene por qué ser aburrida

- *Lo primero para iniciar el Protocolo es el nombre del Proyecto.*
- *Todas las secciones deben de ser congruentes con el nombre del proyecto y entre sí.*
- *Si el trabajo enviado para revisión no lleva el nombre del proyecto, será regresado igual.*

ÍNDICE

- *Numerados todos los temas y subtemas; y página.*
- *En tabla sin renglones, para que queden mejor alineados.*
- *Es lo último en elaborar.*

1. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

Describir de manera general los antecedentes del problema (Como se desarrolló el problema que se va a resolver con el proyecto? Cuando? Donde? y Por qué?).

Describir los resultados de investigaciones anteriores del problema que abordará en su proyecto de investigación.

Indicar también si se refiere a sectores específicos de la población, etc.

Ubicar en tiempo y espacio. Especifique el nombre de la(s) Ciudad, Área, Sección, Departamento, Taller o Laboratorio en que se realizará el proyecto, mencionando la dirección exacta del lugar.

- *Editar la información dejando únicamente lo relevante al proyecto, cada párrafo junto con su referencia.*
- *Cuantificar, poner fechas, datos, etc.*

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Plantear el problema que se va a resolver con el proyecto, de forma objetiva, cuantificando con datos reales o estimando para el área en que aplica el proyecto.

- *Iniciar con: El problema a resolver es.....*
- *Debe de ser congruente con el nombre del proyecto.*
- *Editar la información dejando únicamente lo relevante al proyecto, cada párrafo junto con su referencia.*

3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN: GENERAL Y ESPECÍFICOS.

Objetivo General

Precise el propósito principal que se cumplirá con el desarrollo del proyecto en forma cuantitativa y/o cualitativa.

El nombre del proyecto con verbo en infinitivo.

- *Debe de ser congruente con el nombre del proyecto.*

Objetivos específicos

Especifique resultados concretos a obtener, derivados del proyecto, en forma cuantitativa.

Deben de ser congruentes con el título del proyecto y descritos con verbo en infinitivo.

Ejemplos:

Generación de conocimientos

Diseño y/o fabricación de Productos, Procesos, Servicios, Dispositivos, Materiales, Prototipos, Software, Modelo,

Mejora de Productos, Procesos, Servicios, Materiales, Software

Patentes, derechos de autor,

Libro, Tesis, Artículos Científicos, Artículos de divulgación, Programas, Manuales, Procedimientos,

Transferencia de tecnología

Uso de los resultados por otras instituciones.

Formación de recursos humanos: Titulaciones, Espacios para Residencia Profesional o Servicio Social, etc.

Máximo una cuartilla.

4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS, SUPUESTOS Y/O PREGUNTAS DE INVESTIGACION (SI CORRESPONDE),

Establecer la hipótesis, la cual debe de ser congruente con el título del proyecto.

Es posible...Nombre del proyecto con verbo en infinitivo.

- *La hipótesis no siempre es necesaria. Se omite cuando se da por hecho que el proyecto se puede realizar.*

5. JUSTIFICACIÓN: IMPACTO SOCIAL, TECNOLÓGICO, ECONÓMICO Y AMBIENTAL. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.

5.1 Justificación:

Sustente la realización de su proyecto respecto a la magnitud del problema (cuantificando) y la trascendencia de su estudio. Máximo dos cuartillas.

Resumiendo, describir porque es necesario o porque es conveniente desarrollar el proyecto. Que perjuicios evitaría o que beneficios traería. De ser posible cuantificando el problema y los resultados.

*Señale por separado cada uno de los impactos que apliquen como resultado de la investigación que se realizara. De preferencia **cuantificar o estimar** el impacto en cuanto a población beneficiada, sector(es) beneficiado, área, desarrollo de equipo, desarrollo de procedimiento(s), teorías, beneficios económicos y como se vería afectado el ambiente.*

5.2 Impacto social

Cuanta gente se verá beneficiada con el proyecto y en qué forma?.

5.3 Impacto tecnológico

Hay generación de tecnología?

5.4 Impacto económico

Por generación de ---- empleos, por (\$.....) utilidades derivadas del proyecto,....., por ahorro por....., reducción de quejas, reclamaciones, devoluciones.....

5.5 Impacto ambiental

Tiene impacto positivo o negativo sobre el medio ambiente? Cual?

- *En caso de que no se presente alguno de los impactos, poner “No se prevé ningún impacto.....”*

- *Cuando el proyecto no tiene aplicación inmediata, se puede(n) poner el o los impactos potenciales.*

5.6 Viabilidad de la investigación:

Este proyecto es viable porque se cuenta con:

EJEMPLOS:

Los conocimientos, las habilidades, las instalaciones, los recursos necesarios, etc.

El tiempo de desarrollo de la investigación es corto.

Los costos de los materiales son bajos, es un producto / proceso innovador, es un producto / proceso de gran utilidad, etc.

Hay empresarios dispuestos a financiar el proyecto,.....

6. DISEÑO DEL MARCO TEÓRICO (REFERENTES TEÓRICOS).

Incluir todos los puntos que sean requeridos para entender el proyecto.

El marco teórico debe de cubrir los aspectos más importantes del tema, sin embargo es solo para entender el proyecto no debe ser tan amplio.

Refiera los antecedentes y avances científicos y/o tecnológicos que soportan la investigación a desarrollar, 7 a 12 cuartillas.

- *Incluir toda la información relacionada en un solo punto o apartado.*
- *Editar la información dejando únicamente lo relevante al proyecto, cada párrafo junto con su referencia.*
- *La lectura debe ser fluida, haciendo la transición de un tema a otro en forma lógica.*
- *No incluir información que no esté relacionada directamente con el tema.*
- *Consultar al menos 20 fuentes y copiar todo junto con la referencia.*
- *Numerar todos los temas y subtemas de acuerdo al índice proporcionado. 6, 6.1, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, etc.*
- *Las tablas y figuras deben de ir en el tema que les corresponde. Numerar tablas y figuras y hay que hacer referencia a ellas en el texto. Centrar tablas, figuras y sus títulos. Las tablas llevan el número y título en la parte superior. Las figuras*

llevan el número y título en la parte inferior. Las figuras y tablas deben llevar cuando menos dos espacios al texto, a otras figuras u otras tablas. Tablas y figuras en una sola página. No incluirlas si no son necesarias.

- *Tamaño de las fotos de tal forma que no pierdan resolución*
- *Si usas abreviaciones o siglas, indicar el significado la primera vez que aparezcan*
- *No utilizar formato de pregunta para títulos.*
- *Centrar y numerar ecuaciones entre paréntesis(X), para poder hacer referencia a ellas.*
- *Cuando sea necesario utilizar subíndices y superíndices.*

7. BOSQUEJO DEL MÉTODO.

El bosquejo es de la investigación, no del protocolo.

El bosquejo del método son los pasos a seguir, en orden lógico, para cumplir los objetivos del proyecto.

Presentarlo como un diagrama de flujo, con una breve explicación. En la figura X, se presenta el diagrama de flujo de las actividades.....

Máximo dos cuartillas.

EJEMPLOS DE ALGUNAS ACTIVIDADES QUE PUEDEN INCLUIRSE EN LA METODOLOGIA:

Todos los proyectos inician con Investigación documental y finalizan con la presentación de resultados.

- Investigación Documental
- Diagnóstico Inicial
- Entrevistas (a quién?)
- Encuestas (diseño, tipo de muestreo a utilizar, determinación del tamaño de la muestra, como y a quien se aplicaran),
- Consulta de Normas, procedimientos y métodos estandarizados a utilizar (indicando el procedimiento correspondiente, NOM, ASTM, EPA, ISO, NMX, etc.)
- Diseño de equipo, producto o de proceso
- Diseño de Experimentos, Análisis estadístico de datos (cuál es el método de análisis?)

- Pruebas de laboratorio, Procedimientos de procesos o de análisis
- Pruebas de campo, Procedimientos
- Fabricación del prototipo
- Planta Piloto
- Análisis estadístico de datos (cuál es el método de análisis de datos)
- Modificación al diseño, producto, proceso, planta piloto, de acuerdo a los resultados de las pruebas y/o análisis
- Presentación de resultados, producto,..... (Congruente con el título del proyecto)

8. CRONOGRAMA.

El cronograma es la calendarización del Bosquejo del método o Metodología de investigación.

El bosquejo del método y el cronograma deben de incluir las mismas actividades. En el bosquejo se señala cada uno de los pasos y en el cronograma se calendarizan.

Configurar la hoja en horizontal, señalar actividades requeridas para el desarrollo de la investigación y los periodos de tiempo para cada una de ellas sombreando las casillas correspondientes.

En la tabla X, se presenta.....

Tabla X. Cronograma

	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
Actividad																			

- *El cronograma es de la investigación no del protocolo.*
- *No hacer el cronograma hasta que esté aprobado el bosquejo del método*
- *El tiempo de desarrollo es realista y bien programado?*

9. PRESUPUESTO

Especificar el costo de los materiales, equipos, reactivos, servicios y personal requeridos para llevar a cabo el proyecto.

En la tabla X+1, se presenta.....

Tabla X+1. Presupuesto

No Partida	Cantidad	Unidad	Concepto	Costo Unitario	Costo total
<i>centrado</i>	centrado	<i>centrado</i>	<i>Justificado a la izquierda</i>	<i>Justificados a la derecha</i>	
1	3	Pz m kg lt	Motores de ¼ HP	<i>con dos decimales</i> \$20.00	\$60.00
2			Papelería y consumibles		
3			Transporte		
				Total	

10. FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS.

Consultar e incluir al menos 20 fuentes de información.

Las referencias van en orden de aparición entre corchetes [1]..... [n].

Las referencias van al final del párrafo, el número de la referencia va antes del punto..... [7].

La referencia tiene un solo número, si se cita de nuevo, se utiliza el mismo numero

En el caso de referencias múltiples, usar el mismo corchete [1-4, 7], [3, 5, 9-11].

- *No se aceptan referencias de wikkipedia, monografías, rincón del vago, etc.*
- *Si tomaste información de algún lado hay que darle crédito al autor e incluir*
- *las referencias de acuerdo al formato.*
- *Referencias bibliográficas consultadas para los antecedentes, planteamiento del problema, justificación, marco teórico y desarrollo del proyecto.*

FORMATO DE LAS REFERENCIAS

➤ CONSULTAS EN INTERNET

Deben llevar el nombre del(los) autor(es) (si está disponible, pueden ser personas, compañías, organizaciones, instituciones educativas, etc.); el nombre de la página (del trabajo, del artículo, etc.), el sitio web y la fecha de la consulta

[14] University of British Columbia, course mmat 380, lecture 11

[http://www.mmat.ubc.ca/courses/mmat380/lectures/2004/Lecture%2011-Stainless%20Steels\(Complete\).pdf](http://www.mmat.ubc.ca/courses/mmat380/lectures/2004/Lecture%2011-Stainless%20Steels(Complete).pdf) (consultada 31 de Marzo de 2009)

[154] Torbay Council, Municipal Waste Management Strategy for Torbay 2005 –2025 Strategic Environmental Assessment Scoping Report, <http://www.torbay.gov.uk/waste-sea.pdf> (consultada 25 de Mayo de 2011)

➤ LIBROS

[1] Brown, T. L., LeMay, H. E. Jr., Bursten, B. E. Chemistry the Central Science; Prentice Hall: New Jersey, 1997; pp 706-712, 730-745, 750-755, 758-759, 458,

➤ ARTICULOS EN REVISTAS CIENTIFICAS

[150] Moreno H., Cocke D., Gomes J. A., Morkovsky P., Parga J. R., Petterson E., Electrocoagulation mechanism for COD removal, *J. Sep. Purif. Technol.*, 2007, doi: 10.1016/j.seppur.2007.01.031.

➤ TESIS

[37] Heriberto Díaz Morfín, Diseño del Sistema de Indicadores de Desempeño, Instituto Tecnológico de la Laguna, Diciembre de 2012, ISSN 0188-9060

➤ METODOS

[79] National Environmental Methods Index, 405.1 and 410.1, 2 & 3.

[80] ASTM Methods D1252-67 and D-3250,82.

[81] ISO 107008-1997, 6060-989.

II PROCEDIMIENTO PARA REVISIONES

- *Para iniciar abrir una carpeta para el proyecto y hacer un documento por cada punto del proyecto y uno para la portada. nombrándolo con tus iniciales, no con ABC, y el punto. Es decir:*

ABC Portada

ABC Índice

ABC 1 Antecedentes

ABC 2 Planteamiento

ABC 3 Objetivos

ABC 4 Hipótesis

ABC 5 Justificación

ABC 6 Marco Teórico

ABC 7 Bosquejo

ABC 8 Cronograma

ABC 9 Presupuesto

ABC 10 Fuentes de información

Para enviar a revisión juntar todos los documentos en un solo archivo con tu nombre y una o dos palabras que describan el proyecto y con un uno entre corchetes que indica que es la primera revisión.

Ejemplo: *JMS Mermelda Nopal.doc [1].doc*

Enviar a

Si no son enviados en esta forma, serán regresados igual. El número entre corchetes indica el número de revisión, el cual irá cambiando consecutivamente.

La revisión se regresa por correo, lleva el mismo nombre del archivo con las iniciales del instructor (JMS Mermelda Nopal.doc [1] HM) y con las Correcciones en rojo, Sugerencias en azul. Realizar las correcciones y ponerlas con letras en verde para fácil localización.

Cambiar el nombre del archivo quitando las iniciales del instructor y cambiando al número de revisión siguiente (JMS Mermelda Nopal.doc [2]) y enviar a

Una vez que el documento este correcto se llevara un "F".

(JMS Mermelda Nopal.doc [4])F HM

Cuando este revisado y aprobado guardar como PDF y enviar.

III TIPS

- *El Protocolo del Proyecto de Investigación no es lo mismo que la Investigación.*

Primer Paso: *Darle el nombre al proyecto. De la definición del proyecto se derivan todos los puntos.*

- *Empezar a trabajar sin haber definido el proyecto es trabajar doble.*
- *Todas las secciones deben de ser congruentes entre sí y con el título del proyecto. No tienen que desarrollarse en el orden del índice.*

Segundo Paso: *Hacer el diagrama de Ishikawa y el Análisis FODA*

Tercer Paso: *Antecedentes y Planteamiento del Problema*

Desarrollo del marco teórico

- *Cuando se haga la consulta y selección de la información, bajar todos los documentos que parezcan importantes sin leerlo. La selección de la información se hace después, marcar en rojo lo importante, en verde el rollo.*
- *No más de 20 páginas.*

Formato y Redacción

- *Usar el mismo tipo, tamaño y color de letra en todo el trabajo*
- *Justificar texto*
- *Para que las palabras no queden separadas da "enter" después del punto.*
- *Dejar márgenes iguales, espacio iguales antes y después de cada título, de cada párrafo y usar el mismo interlineado en todo el trabajo.*
- *Revisar la y corregir la redacción.*
- *No utilizar formato de pregunta para títulos.*
- *La revisión de la redacción puede ser hecha por alguien que sepa de redacción. Cuidando que cualquiera puede entender el proyecto.*
- *Revisar los siguientes aspectos:*
- *Economía de lenguaje?*
- *Comunicación visual?*
- *El mínimo o ninguna oración empiezan con Sin embargo, Por lo tanto, Pero Porque....*

- *La información es clara y precisa?*
- *El vocabulario es variado y la dicción precisa?*
- *Los pronombres son claros y correctos'*
- *Sin referencias personales, yo, me, mi, nuestro,...*
- *Se evitan las estructuras con demasiadas palabras como "la razón es porque...", "como ya se mencionó anteriormente..." lo cual, asimismo, como lo es, Es por esto que*
- *Los tiempos verbales se aplican lógica y consistentemente?*
- *Es correcta la ortografía? Correr revisión ortográfica. La mala ortografía y redacción demeritan el proyecto.*
- *Técnicas de comprensión de lectura*
 - Leer y subrayar*
 - Análisis*
 - Síntesis*
 - Inferencia*
 - Mapas conceptuales*
 - Cuadro sinóptico*
-
- EPL triple R*
-
- Examina, preguntas-propósito, leer; Repitiendo, Registrando y Revisando*
-
- PEPL 4R*
-
- Propósito, examinar, preguntar, leer; Repetir, Registrar, Reflexionar, Revisar.*
-
- *La presentación en power point debe cubrir los mismos puntos del proyecto, en 20 minutos máximo.*
- *Repasar los conceptos de Cómo Preparar y Conducir Presentaciones Efectivas, antes de hacer la presentación.*

IV MENSAJES MÁS FRECUENTES

Te sugiero que leas de nuevo las instrucciones proporcionadas al inicio del curso.

Puedes darle una mejor presentación a la portada, por ejemplo el título en mayúsculas, centrando el texto, utilizando el logotipo del ITL....

Cada fortaleza, debe de ir acompañada de una estrategia para afianzarla y aumentar las posibilidades de éxito del proyecto.

Cada oportunidad debe de ir acompañada de una estrategia para aprovecharla y aumentar las posibilidades de éxito del proyecto.

Cada debilidad debe de ir acompañada de una estrategia para superarla y aumentar las posibilidades de éxito del proyecto.

Cada amenaza debe de ir acompañada de una estrategia para neutralizarla o minimizarla y aumentar las posibilidades de éxito del proyecto.

Te envié archivos con el método.

Falta el diagrama de Ishikawa.

El diagrama de Ishikawa considera las siguientes ramas, materiales, maquinas, medio ambiente, dinero, recursos humanos y en nuestro caso información. Todo lo anterior referido a lo que se requiere para elaborar el proyecto de investigación. Términos como alto costo inicial, poca difusión, etc. No entran en el diagrama.

Es esta información relevante para tu proyecto? Si no, elimínala o cámbiala.

Este punto iría mejor en.....

Cambiar la numeración.

Los números de las referencias no aparecen en el texto.

Busca estadísticas acerca de..... ya sea mundial, de México, de algún otro país y relaciónalo con la población de la laguna o del área para la que aplique el proyecto.

Podrías incluir algo de HAACAP al final, como método para la producción de productos alimenticios libres de riesgos bacteriológicos. O de algún sistema de calidad, NOMs que apliquen.

Documento equivocado

Haz las últimas correcciones, junta todos los documentos en uno solo y envía para la última revisión.

*Esta listo. Pasa el documento a pdf, imprime, engargola y entrega.
Prepara la presentación para 15-20 min y también la envías. Saludos.
Héctor Moreno*

V SITIOS WEB RECOMENDADOS

TEXTOS PDF

<http://www.adobe.com/main.html>
PostScript <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>
LaTeX <http://www.astro.ku.dk/help/LaTeX/externals.html>

LIBRERIAS VIRTUALES

<http://www.amazon.com/>
<http://www.elaleph.com/cgi-bin/home.cgi>
<http://www.campus-oei.org/oeivirt/>

SITIOS SOBRE TESIS

<http://learnerassociates.net/proposal/hints3.htm>
<http://www.angelfire.com/sk/thesishelp/LinksFAQs.html>
<http://www.learnerassociates.net/dissthes/guidesp.htm>
<http://iteso.mx/~carlosc/pagina/documentos/proytesi.htm#inicio>
<http://www.cs.indiana.edu/how.2b/how.2b.html>

TRADUCTORES

<http://babelfish.altavista.com/cgi-bin/translate?>
<http://translator.go.com/>
<http://babylon.com/>

GRUPOS DE NOTICIAS

<http://www.dejanews.com/>
<http://discussions.earthweb.com/>
<http://www.sciencedaily.com/discuss/newsgroups.htm>

FORMATOS DE DOCUMENTOS

<http://www.caribjsci.org/epub1/>
<http://cseg.inaoep.mx/~ariasm/aplicacion/doc/reporte.html>
<http://www8.ewebsite.com/cguerrer/Semina/indica.htm>

BUSCADORES

<http://www.beaucoup.com/>
<http://www.google.com/>
<http://www.kartoo.com/>
<http://www.northernlight.com/>
<http://www.altavista.com/>
<http://www.yahoo.com/>
<http://www.excite.com/>

GRATUITOS

<http://www.tucows.com>
<http://www.freewarehome.com/>
<http://www.thefreesite.com/>
<http://www.shareware.com/>
<http://www.legratis.com/>
<http://www.scirus.com>

VI FODA

El Análisis **FODA** (en inglés, *SWOT - Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*), también conocido como Matriz "FODA " es una metodología de estudio de la situación competitiva de una empresa (situación externa) y de las características internas (situación interna) de la misma, a efectos de determinar sus **Fortalezas**, **Oportunidades**, **Debilidades**, y **Amenazas**. La situación interna se compone de dos factores controlables: fortalezas y debilidades, mientras que la situación externa se compone de dos factores no controlables: oportunidades y amenazas. Es la herramienta estratégica por excelencia más utilizada para conocer la situación real en que se encuentra la organización.

El análisis FODA, también puede utilizarse para Proyectos en general y para Proyectos de Investigación.

A partir del análisis FODA se debe poder contestar cada una de las siguientes preguntas:

- ¿Qué estrategias hay que seguir para aprovechar cada fortaleza, para aumentar las posibilidades de éxito del proyecto?
- ¿Qué estrategias hay que implementar para aprovechar cada oportunidad, para aumentar las posibilidades de éxito del proyecto?
- ¿Qué estrategias hay que seguir para minimizar o neutralizar cada debilidad y aumentar las posibilidades de éxito del proyecto?
- ¿Qué estrategias hay que implementar para defenderse de cada amenaza y aumentar las posibilidades de éxito del proyecto?

Cada una de la F, O, D y A, deben llevar asociada una estrategia.

		Fortalezas	Acciones o estrategias para afianzarlas	
Análisis Interno	1)		1)	
	2)		2)	
	.		.	
	n)		n)	
			Debilidades	Acciones o estrategias para superarlas
	1)		1)	
2)		2)		
.		.		
.		.		
n)		n)		

Análisis Externo	Oportunidades	Acciones o estrategias para aprovecharlas
	1)	1)
	2)	2)
	· · n)	· · n)
	Amenazas	Acciones o estrategias para neutralizarlas
	1)	1)
	2)	2)
	· · n)	· · n)

VII ISHIKAWA

El diagrama de Ishikawa, diagrama de pescado, diagrama de causa-efecto o diagrama causal, consiste en una representación gráfica sencilla en la que puede verse de manera relacional una especie de espina central, que es una línea en el plano horizontal, representando el problema o situación a analizar, que se escribe a su derecha. Sirve para facilitar el análisis de problemas y sus soluciones.

Este diagrama causal es la representación gráfica de las relaciones múltiples de causa-efecto entre las diversas variables que intervienen en un proceso. En teoría general de sistemas, un diagrama causal es un tipo de diagrama que muestra gráficamente las entradas o *inputs*, el proceso, y las salidas de un sistema (causa-efecto), con su respectiva retroalimentación para el subsistema de control.

El Diagrama de Ishikawa puede además tener otras aplicaciones. Por ejemplo, definir que se requiere para desarrollar un proyecto. Se utilizan los conceptos de: Maquinaria y equipo, Información, Materiales, Recursos Humanos, Métodos y Otros. Se pone el nombre del proyecto y se pregunta que se requiere de maquinaria y equipo, para desarrollar el proyecto?. La misma pregunta se hace para cada uno de los conceptos. Se pueden requerir varias repeticiones hasta que se esté seguro que no se requiere nada más para lograr los objetivos del proyecto de investigación.

Maquinaria y Equipo		Materiales	
Recursos Humanos		Información	
Métodos		Otros	