



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



La idea y el problema de investigación

Gerardo Arroyo Catalán

Director General de Investigación, USAC, Guatemala

Curso Taller: Elaboración y gestión de proyectos de investigación.

Universidad de El Salvador

29-31 de marzo 2017

FUENTES DE IDEAS PARA UN PROYECTO

Las fuentes no garantizan la calidad

- Experiencias empíricas personales
- Materiales escritos (periódicos, revistas, tesis)
- Material audiovisual
- Programas de radio y TV
- Información electrónica
- Conversaciones de grupos
- Revisiones de literatura

MADURACIÓN DE LA IDEA

1

- Conversación con pares
- Conversación con asesores

2

- Búsqueda de información básica
- Fuentes generales

3

- Búsqueda electrónica y física
- Artículos científicos

CARACTERÍSTICAS DE LA IDEA DE INVESTIGACIÓN

- **Vaguedad:** generalmente la idea inicial es vaga y se enfoca a un problema general y no de investigación
- **Antecedentes:**
 - No investigar temas trillados
 - Estructurar formalmente la idea (planteamiento, objetivos)
 - Seleccionar como se abordará el tema (plan de acción)
- **Perspectiva fundamental y enfoque**
 - Multidisciplinariedad y transdisciplinariedad
 - Enfoque cualitativo, cuantitativo o mixto

CARACTERÍSTICAS DE LA IDEA DE INVESTIGACIÓN

Investigación previa de los temas

- Temas ya investigados, estructurados y formalizados
- Temas ya investigados pero menos estructurados
- Temas poco investigados y poco estructurados
- Temas no investigados

Criterios de éxito

- Las buenas ideas intrigan, alientan y entusiasman al investigador
- Las buenas no son necesariamente nuevas pero si novedosas
- Las buenas ideas pueden servir para elaborar teorías y solucionar problemas (impacto)
- Las buenas ideas generarán nuevos cuestionamientos

El problema

- Cuestión que se trata de aclarar.
 - Proposición o dificultad de solución dudosa.
 - Conjunto de hechos o circunstancias que dificultan la consecución de algún fin.
 - Planteamiento de una situación cuya respuesta desconocida debe obtenerse a través de métodos científicos.
- **PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN**

CONSIDERACIONES PARA ELECCIÓN DE TEMA

- ¿Nos interesa el tema?
- ¿Disponemos de tiempo suficiente para completar el estudio dentro del plazo fijado?
- ¿Es un problema relevante?
- ¿Quienes se beneficiaran de los resultados?
- ¿Contamos con los conocimientos y experiencia suficientes sobre metodología de la investigación?

OTRAS MÁS

- ¿Dispondremos de los recursos humanos y materiales necesarios para completar el estudio?
- ¿El fácil el acceso al lugar donde se desarrollará el estudio?
- El tema es novedoso y original
- Es un tema respetuoso y cumple con los principios éticos.

Taller 30 min.

1. Escriba su idea de investigación
2. Plantee la pregunta central del tema a investigar
3. Sométala a discusión con su grupo de trabajo
4. Consulte de manera preliminar el fundamento teórico de su idea



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



Anteproyecto

Gerardo Arroyo Catalán

Director General de Investigación, USAC, Guatemala

Curso Taller: Elaboración y gestión de
proyectos de investigación.

Universidad de El Salvador

29-31 de marzo 2017

Carátula

- Título
- Nombre de los autores (Nombre, apellido)
- Afiliación institucional
- Dirección del autor responsable de la correspondencia
- Fecha

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Un problema bien planteado está parcialmente resuelto (Ackoff 1967)

Descripción

- Afinar y estructurar más formalmente la idea.
- Describir que se quiere investigar.
- Definir variables. Responde a ¿Qué, Porqué y Para qué?

Formulación

- Preguntas de investigación
- Utilizar signos de interrogación (¿?)

Delimitación

- Geográfica
- Temporal

ANTECEDENTES

- Investigar qué se sabe del tema y qué no se sabe
- Incluir antecedentes históricos
- Fuentes actualizadas de referencia
- Revise investigaciones relevantes para proporcionar bases del razonamiento

PLAN DE ACCIÓN

- Previo de materiales y métodos
- Describe cómo se plantea alcanzar los objetivos
- Señala cuándo y como se va a realizar el proyecto
- Permite evaluar la factibilidad de realización del plan propuesto

ANTEPROYECTO

Trabajo escrito

- Carátula: 1 página
- Descripción del problema: 1 página
- Antecedentes: 1 página
- Objetivos: ½ página
- Plan de acción: 1-2 páginas
- Referencias (al menos 5 a 10 de revistas indexadas, citadas en el texto)

ANTEPROYECTO

Presentación Power point

- Carátula (título, autor, asesor, fecha, instituciones participantes)(1 diapositiva)
- Descripción del problema (1-2 diapositivas)
- Antecedentes (1 diapositiva)
- Objetivos (1 diapositiva)
- Plan de acción (1-2 diapositiva)

Matriz de Coherencia

Frecuencia de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años con Síndrome Diarreico Agudo que asisten al Hospital Nacional de Coatepeque, Quetzaltenango

MATRIZ DE COHERENCIA

Pregunta de investigación	Objetivo	Hipótesis	Método propuesto	Resultado esperado
¿Cuál es la frecuencia de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo que asisten al Hospital Nacional de Coatepeque?	Determinar la frecuencia de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo que asisten al Hospital Nacional de Coatepeque.	Por ser un estudio descriptivo no se incluye	<ul style="list-style-type: none"> Para la detección de antígeno de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus se utilizarán pruebas de <u>inmunoquímica</u>. Método ELISA para la confirmación de casos positivos de Rotavirus 	Frecuencia de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo que asisten al Hospital Nacional de Coatepeque en un período de 12 meses.
¿Cuál es el agente viral más frecuente entre los niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo del Hospital Nacional de Coatepeque?	Identificar el agente viral más frecuente entre los niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo del Hospital Nacional de Coatepeque	Por ser un estudio descriptivo no se incluye	<ul style="list-style-type: none"> Para la detección de antígeno de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus se utilizarán pruebas de <u>inmunoquímica</u>. Método ELISA para la confirmación de casos positivos de Rotavirus 	Determinación del agente viral más frecuente entre los niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo del Hospital Nacional de Coatepeque en un período de 12 meses.
¿Pueden existir infecciones mixtas entre Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo del Hospital Nacional de Coatepeque?	Determinar la presencia de posibles infecciones mixtas entre Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años	Por ser un estudio descriptivo no se incluye	<ul style="list-style-type: none"> Para la detección de antígeno de Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus se utilizarán pruebas de <u>inmunoquímica</u>. 	Análisis de resultados obtenidos por paciente (muestra) para la determinación de infecciones mixtas entre Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus y Norovirus en niños menores de cinco años con síndrome diarreico agudo del Hospital Nacional