

Taller de Investigación

Andrés García Medina

CIMAT-MTY
andres.garcia@cimat.mx

Agosto-Diciembre de 2020

Temario

- 1 Presentación (Andrés): 20 Agosto
- 2 Cómo escribir con claridad y precisión (Pavel): 3 y 17 de septiembre; 1 y 15 de octubre.
- 3 Escritura científica (Andrés): 29 de octubre, 12 y 26 de noviembre.
- 4 Exposición de propuestas (todos): 10 de diciembre

Profesores: Pavel Hipólito, Andrés García

Exposé

Una exposé sirve como un plano o bosquejo de un proyecto de investigación. Esto proporciona una idea clara de los pasos a seguir en el proceso de investigación, así como de la pregunta de investigación que se desea contestar. El exposé debe demostrar que el investigador/estudiante:

- Tiene una pregunta de investigación bien formulada
- Puede justificar su relevancia.
- Conoce el debate académico y científico alrededor de la pregunta de investigación.
- Tiene un plan o estrategia para desarrollar la investigación dentro de un marco metodológico/teórico del estado del arte.
- Es realista acerca de la cantidad de tiempo y esfuerzo que debe invertir para cumplir los objetivos de la propuesta.
- Tiene una idea clara acerca de los resultados que espera obtener con su proyecto/tesis.

Estructura de un exposé

- 1 Planteamiento del problema
- 2 Estado del arte
- 3 Pregunta de investigación
- 4 Metodología
- 5 Plan de trabajo
- 6 Referencias

Planteamiento del problema

El objetivo principal del planteamiento del problema es contextualizar el trabajo planeado dentro de la disciplina de investigación, así como demostrar su relevancia en relación con la investigación académica actual.

Este planteamiento puede provenir de preguntas que han recibido atención en la comunidad científica durante los últimos años, o puede provenir de un tema que el investigador/estudiante considere no ha sido desarrollado adecuadamente, o incluso de un fenómeno que simplemente le llame la atención y quiera explorarlo con mayor cuidado.

No existen reglas metodológicas o guías para determinar el problema de investigación. Pero sí, recomendaciones de que debemos evitar: el tema no debe ser excesivamente extenso o corto.

Principalmente, el tema debe ser del interés del investigador/estudiante (algo que les cause curiosidad).

Estado del arte

Las siguientes preguntas le ayudarán a definir el estado del arte:

- ¿Tu problema de investigación específico se basa en un trabajo previo?
- ¿Cuáles son las posturas más importantes en el debate científico en relación a tu tema de investigación (pro y contra).
- ¿Puedes identificar las deficiencias y puntos de crítica en la literatura existente?
- ¿Cuál es la contribución que intentas proporcionar a la investigación existente?

Pregunta de investigación

Con el conocimiento obtenido en el planteamiento del problema y es estado del arte es posible ahora formular de manera precisa la pregunta de investigación.

Cuando se formula la pregunta de investigación la precisión es la clave, lo que implica delimitar adecuadamente el problema a investigar. Por lo que se debe declarar exactamente que es lo que será investigado.

Metodología

Los trabajos académicos requieren aplicar una metodología controlada y estricta (estudios robustos).

La selección de la metodología debe ser justificada en términos de contenido y practicidad.

Plan de trabajo

Para proyectos de investigación largos como son una tesis de maestría o doctoral, es muy útil desarrollar un calendario, donde se enliste paso a paso las actividades a realizar, así como el tiempo que se le dedicará a cada una.

Adicionalmente, llevar una bitacora es vital para eficientizar la realización del proyecto.

Referencias

La lista de las referencias deben incluir todos los trabajos citados (¡no más!)

El formato es usualmente libre, lo importante es ser consistente.

Tarea

We request that you submit a 2-page exposé (approximately 5,000 characters) outlining your intended research project. This exposé should include the following sections and information:

- (1) Applicant name, disciplinary area of the proposal, and title of the project (approximately 100 characters)
- (2) Introduction of scientific background: Please introduce your research idea: Based on pertinent literature, please briefly demonstrate that there is a research gap and a need for this gap to be filled.
- (3) Aim of the project: Please state the aim of your intended research.
- (4) Approach: Briefly describe the procedure- e.g. the methods you are going to apply in order to achieve the aim of your project.
- (5) Relevance: Briefly state the expected results, explain the relevance your project might have for scientific and, if applicable, non-scientific stakeholders.

Deadline: August 27 at 13:00 (UTC-5)