



**Instituto Politécnico Nacional**  
**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Unidad Culhuacán**



Título del proyecto  
Título del proyecto  
Título del proyecto  
Título del proyecto  
Título del proyecto  
Título del proyecto  
Título del proyecto  
Título del proyecto

Presentan:

**Alumnos**

Nombre del Alumno

Correo del Alumno

Nombre del Alumno

Correo del Alumno

Nombre del Alumno

Correo del Alumno

**Asesores:**

Asesor 1

Asesor 2

# Contenido

Planteamiento del Problema

Objetivo General

Objetivos Específicos

Justificación

Referencias

## Planteamiento del Problema (1/2)

Consiste en la descripción de aquella situación real que puede modificarse o mejorarse con el uso de una tecnología diseñada en el proyecto que proponen. Es la caracterización detallada de una situación.

## Planteamiento del Problema (2/2)

Debemos iniciar la elaboración de un escenario, dividido en tres niveles:

- Las causas
- Las consecuencias
- Las posibles alternativas o soluciones

Para así encaminarnos a saber exactamente qué es lo que queremos estudiar, es decir, pasar a la delimitación para poner el tema en contexto de tiempo y espacio.

# Objetivo General

Se formula atendiendo el propósito global del estudio, por lo cual es el objetivo principal de la investigación. En cuanto a su contenido, el objetivo general no presenta detalles de los componentes del estudio, de allí que sus fines se orientan hacia la totalidad de la acción planteada.

# Objetivos Específicos

Expresan los pasos que, como ingenieros en computación deben seguir para alcanzar el objetivo general.

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

## Justificación (1/2)

Esta sección está dirigida principalmente a los sinodales, explicando qué problema se está resolviendo, la utilidad práctica del proyecto, qué ventajas tiene con respecto a otros parecidos.

El proyecto debe estar justificado desde el punto de vista de la Ingeniería en Computación y tenemos que demostrar que sus resultados son útiles para resolver el problema que se planteó. Podemos guiarnos con las siguientes preguntas para redactar nuestra justificación. [1]

## Justificación (2/2)

- ¿Qué problema resuelve este proyecto?
- ¿Cuál es su utilidad práctica?
- ¿Qué o quienes salen beneficiados con la propuesta?
- ¿Que ventaja tiene con respecto a otros proyectos parecidos?

Las preguntas nunca se escriben en la presentación, con las respuestas debemos construir la justificación. [2, 3]



# Referencias

- [1] J. Mentor, "Behavior of small animals on fire," (in press).
- [2] I. J. Kuss, *On the Importance of Kissing Up to Your Boss*, 5th ed. Cambridge MA: Dilbert Books, 1995.
- [3] J. Tetazoo, "A brief guide to recreational pyromania," Available at <http://www.blowinglotsofweirdstuffup.com/guide.html> (2005/06/12).



**¡Gracias por su atención!**