

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINI EN EL ESTADO DE CAMPECHE



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## “Título del Proyecto”

**Jornada de Presentación de Proyectos Integradores  
JOPPI 2022**

**Programa Educativo de Ingeniería Industrial**

### **Integrantes**

Apellido Paterno - Apellido Materno - Nombre(s) - matricula

Apellido Paterno - Apellido Materno - Nombre(s) - matricula

Apellido Paterno - Apellido Materno - Nombre(s) - matricula

Calkiní, Campeche; junio de 2022

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION.....	3
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
3. JUSTIFICACIÓN.....	3
4. OBJETIVOS.....	3
4.1. General.....	4
4.2. Específicos.....	4
5. MARCO TEORICO .....	4
6. METODOLOGIA (solo aplica para categoría intermedia y avanzada) .....	4
7. RESULTADOS (solo aplica para categoría intermedia y avanzada).....	5
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES (solo aplica para categoría intermedia y avanzada) .....	5
9. BIBLIOGRAFÍA.....	6
10. ANEXOS .....	6

## **1. INTRODUCCION**

Describir de manera general el desarrollo del proyecto, exponiendo las ideas principales.

A partir de una introducción, es cuando el lector decidirá si sigue leyendo o no, así que consiste en un apartado fundamental, sin exceder una cuartilla.

## **2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Consiste en definir cuál es la problemática que se desea resolver, es crucial para encontrar e implementar soluciones efectivas.

De manera general, consiste en:

- Poner el problema en contexto (¿qué sabemos ya?)
- Describir la cuestión precisa de la investigación (¿qué necesitamos saber?)
- Proponer una solución al problema (¿cómo lo vamos a resolver?)

## **3. JUSTIFICACIÓN**

En este apartado se explican la importancia y los motivos que llevaron al investigador a realizar el trabajo en cuestión.

De manera general, los motivos que puede dar en una justificación pueden ser que su trabajo permite construir o refutar otras teorías; aportar un nuevo enfoque o perspectiva sobre el tema; contribuir a la solución de un problema concreto (social, económico, ambiental, etc.) que afecta a determinadas personas; generar datos empíricos significativos y reutilizables; aclarar las causas y consecuencias de un determinado fenómeno de interés, entre muchos otros.

## **4. OBJETIVOS**

Los objetivos de un proyecto son lo que esperas haber logrado al terminar tu proyecto. Entre ellos se incluyen los entregables y los activos, u objetivos más intangibles como aumentar la productividad o la motivación.

Los objetivos de tu proyecto deben ser alcanzables, de duración limitada y específicos, de manera que puedas medirlos al finalizar tu proyecto. Deben ser redactados con un verbo en infinitivo al inicio de cada uno de ellos.

#### **4.1. General**

El objetivo general de un proyecto, una investigación o una organización, es la meta principal y global del mismo, es decir, su cometido último. Le da sentido al conjunto, el cual sólo puede alcanzarse una vez completados también los objetivos específicos.

#### **4.2. Específicos**

Los objetivos específicos son las metas a corto plazo que se deben realizar para poder alcanzar el objetivo central o principal, conocido a su vez como objetivo general. Así, los objetivos específicos suelen ser varios y diversos, mientras que el general uno solo y, como su nombre indica, global.

### **5. MARCO TEORICO**

El marco teórico es el apartado de una monografía o proyecto de investigación que se compone de un conjunto de referencias, conceptos teóricos y antecedentes en los que se basa la investigación.

Normalmente, un marco teórico se compone de dos apartados que, según el caso, pueden redactarse por separado o en conjunto. Estos son:

**Antecedentes de la investigación.** Consiste en la búsqueda, recopilación y análisis (en las distintas fuentes de información) de las investigaciones previas que se hicieron sobre el problema de interés. Esto permite conocer el estado actual de la temática y lo que se conoce al respecto. En este apartado se deberán comentar y explicar estos datos haciendo referencias explícitas y concretas a los antecedentes que existan, y explicando el diferencial o aporte que realizará la investigación en la que se trabajó.

**Conceptos teóricos.** Consiste en un glosario terminológico y conceptual necesario para comprender el desarrollo de la investigación. En él se explicará qué autores y libros sirvieron para enmarcar conceptualmente la investigación y que servirán como soporte a las hipótesis, puntos de vista, procedimientos o razonamientos que exponga el trabajo. Se emplearán citas, referencias y explicaciones según resulte necesario en cada caso.

### **6. METODOLOGIA (solo aplica para categoría intermedia y avanzada)**

La metodología es la disciplina que estudia el conjunto de técnicas o métodos que se usan en las investigaciones científicas para alcanzar los objetivos planteados. Es una pieza fundamental para el estudio de las ciencias.

Metodología de un proyecto

La metodología de un proyecto incluye todos los pasos y procedimientos que se deben llevar a cabo a fin de concretar un proyecto determinado. Esta metodología se puede aplicar a cualquier tipo de proyecto en ámbitos variados y es un elemento clave en el cumplimiento de objetivos.

Los pasos para seguir varían según el proyecto, pero suelen ser la organización, la planificación, la ejecución y el control. Estos pasos incluyen actividades concretas como la coordinación de los grupos de trabajo, la administración de los recursos o la determinación de objetivos.

## **7. RESULTADOS (solo aplica para categoría intermedia y avanzada)**

En la sección de resultados, debes mencionar, en PASADO y de manera IMPERSONAL, todos los hallazgos, datos, información y estadísticas que hayas obtenido a partir de las actividades realizadas en la metodología.

Lo anterior deberá ser presentado con tablas, gráficas, esquemas, cuadros sinópticos o figuras, incluyendo una descripción o interpretación de estos. Toda esta información va en el mismo orden de tu metodología. Es decir: sigue estando en el orden en el que te planteaste tus objetivos.

## **8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES (solo aplica para categoría intermedia y avanzada)**

Las conclusiones deben empezar a hacerse cuando el cuerpo del trabajo está listo y desarrollado. Una vez alcanzado el punto tal de conocimiento sobre el proyecto, las conclusiones permiten mirarlo todo en retrospectiva señalar lo que salió bien, lo que salió mal y el porqué de ambas cosas. Así, para redactar unas buenas conclusiones debemos seguir los siguientes puntos:

A. Al igual que en el caso de la introducción del proyecto, lo ideal es que las conclusiones partan de un conjunto de preguntas o premisas que el propio proyecto saque a la luz, y para ello es posible interrogarlo, o sea, hacerle preguntas como:

- ✓ ¿Qué aprendimos una vez realizado el proyecto? ¿En qué ha cambiado nuestra comprensión del tema del que se ocupa?
- ✓ ¿Se confirmaron nuestras sospechas respecto al resultado? ¿Son valiosos, reveladores o sugerentes los resultados obtenidos?
- ✓ ¿Qué cosas haríamos diferente si tuviéramos que repetir el proyecto y por qué? ¿Qué aspectos de este tuvieron debilidades y cómo podrían subsanarse a futuro?

- ✓ Una vez observado el resultado del proyecto, ¿qué nuevos proyectos podríamos emprender? ¿Hacia dónde tendría que marchar una continuación y por qué?
- B. Una vez obtenidas las preguntas pertinentes, deberemos organizarlas de acuerdo con su importancia, para obtener un orden textual que luego iremos llenando de información, hasta obtener un texto.
- C. Es posible estructurarlas en base a subtítulos, abordando en cada apartado un aspecto diferente de lo mismo.

## **9. BIBLIOGRAFÍA**

Es la organización, clasificación y descripción de los documentos y fuentes informativas que nutrieron una investigación determinada, es decir, de todo aquel material que se ha consultado en la elaboración de un trabajo de investigación de cualquier índole. También se lo conoce como referencias bibliográficas.

A la hora de investigar y generar conocimiento, es importante ser lo más responsable y ético posible. Esto significa que debemos brindar toda la información necesaria, ya que la bibliografía permite al lector:

- Puedan comprobar de dónde provienen los datos, ideas o referencias que incorporamos a nuestro trabajo y que no son de nuestra exclusiva imaginación.
- Puedan reproducir la trayectoria de nuestra investigación y comprobar la lógica detrás de la misma.
- Puedan acudir a las fuentes originales detrás de nuestro trabajo, en caso de que les interese indagar en el tema.

Deberán ser redactadas en formato APA 6ª edición, misma que se encuentra como herramienta en el software Microsoft Word.

## **10. ANEXOS**

Se refiere a toda aquella información que se añade al final de un proyecto, trabajo de investigación u obra literaria, y que, debido a razones de espacio, estilo o de cualquier otra naturaleza, no podía ser insertada en el cuerpo de trabajo.

Se deben mencionar en el desarrollo del documento. (Ej. Ver anexo 1) y mostrarse en el orden que fueron citados.