

# Lineamientos para la elaboración del protocolo del proyecto aplicativo

**MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE**

Facultad de Ingeniería

CADIT

## **Lineamientos para la elaboración del protocolo de proyecto aplicativo**

### **Introducción**

El programa de la Maestría en Tecnologías para el Desarrollo Sustentable (MTDS) ha sido diseñado considerando su flexibilidad curricular con el propósito de desarrollar en los participantes las capacidades teóricas, técnicas y metodológicas para la solución de problemas específicos con una visión multidisciplinaria, así como desarrollar las habilidades y destrezas que requiere en el ejercicio de su profesión, con un carácter eminentemente aplicativo.

Por ello, uno de los requisitos para ser admitido a la MTDS, es que el candidato presente por escrito un Protocolo de Proyecto Aplicativo, el cuál debe estar directamente vinculado con la línea de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) del programa, la cual se denomina “Desarrollo sustentable”, la que busca incorporar diferentes proyectos que concurren en el tema e integrar un equipo multidisciplinario de alto nivel que responda a las prioridades nacionales de desarrollo.

El proyecto de tipo aplicativo es considerado como el conjunto de actividades realizadas en un ambiente laboral encaminadas a la aplicación de conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos durante la carrera. El proyecto aplicativo requiere de tres etapas: diseño, desarrollo y evaluación. Estas etapas se adaptarán a las características, recursos y disponibilidad de la empresa, del sustentante y del mismo proyecto.

El candidato deberá elaborar el protocolo del proyecto aplicativo con base en los lineamientos establecidos en el presente documento, los cuales le serán proporcionados desde el día de la entrevista. Le corresponde al Comité de Admisión verificar que el protocolo de proyecto aplicativo, cumpla con dichos lineamientos.

### **Lineamientos para la presentación del Protocolo de Proyecto Aplicativo:**

1. **Título del proyecto.** Éste debe ser suficientemente descriptivo para comprender el problema que aborda.
2. **Características generales:**

2.1. Se escribirá en tiempo presente y en tercera persona del singular.

3. **Estructura general.** Incluir los siguientes elementos:

3.1. **Portada**<sup>1</sup>.

3.2. **Índice General**<sup>2</sup>.

3.3. **Introducción.** Ésta debe especificar:

3.3.1. **Antecedentes teóricos que fundamenten la problemática a tratar.** Este apartado se refiere a la información contextual relacionada con el proyecto, por lo que conviene especificar las características de la empresa o institución en donde se implementó, así como su situación actual.

Se incluirá una descripción general del problema a resolver o necesidad por atender. Se requiere de la descripción de los acontecimientos, hechos y causas relacionadas que dieron origen al problema a resolver y a la creación del proyecto. Se reportará información acerca del lugar en donde se presenta el problema, desde dónde se conoce, así como las áreas que se ven afectadas por él.

En el caso en que se haya implementado alguna acción relacionada con el problema o proyecto aplicativo, es necesario describirla, así como también, especificar sus resultados. En caso de no ser así, especificar que no se han implementado tales acciones y que el proyecto aplicativo representa la primera acción a realizar para atender la necesidad.

3.3.2. **Objetivos (general y particulares).** Expresan los logros que se pretende alcanzar al final del proyecto aplicativo. Deben redactarse de forma que sean claros, sencillos, explícitos y sobre todo que se puedan alcanzar.

3.3.3. **Alcance.** Tienen que ver con las posibilidades reales de llevar a cabo el proyecto aplicativo y de atender la necesidad específica. Están relacionados con aspectos de tiempo, espacio, experiencia y presupuesto.

3.3.4. **Justificación del proyecto.** En esta parte hay que describir la utilidad que resultará de la puesta en práctica del proyecto, es decir, los beneficios a corto, mediano y largo plazo que se obtendrán.

3.4. **Metodología.** Descripción de actividades que permitirán alcanzar los objetivos planteados.

3.5. **Cronograma de actividades.** También se le conoce como gráfica de Gantt. Permite identificar de manera concreta las tareas y los tiempos.

3.6. **Referencias.** Asentar las fuentes documentales consultadas. Citar al menos 5 referencias, ya sea libros, publicaciones periódicas, e-books, con una

---

<sup>1</sup> Consultar Anexo 1. Portada Protocolo Proyecto Aplicativo.

<sup>2</sup> Consultar Anexo 2. Índice general.

antigüedad no mayor a cinco años, que le den validez a la información contenida en el protocolo. Utilizar el formato propuesto por la American Psychological Association (APA).

3.7. **Lista de tablas y figuras**<sup>3</sup>.

3.8. **Anexos.**

**4. Formato y Estilo.** En cuanto al formato y estilo que debe guardar del documento, los lineamientos a seguir se indican enseguida:

4.1. Títulos en negritas, con letra Arial 14, utilizando mayúsculas y minúsculas.

4.2. Subtítulos en negritas, con letra Arial 12, utilizando mayúsculas y minúsculas.

4.3. Cuerpo del documento con letra Arial 12

4.4. Justificado, con interlineado de 1.5.

4.5. Márgenes de 2.5 cm en todos sus lados.

---

<sup>3</sup> Consultar Anexo 2. Índice general.

Anexo 1. Portada Protocolo Proyecto Aplicativo

**UNIVERSIDAD ANÁHUAC**

Facultad de Ingeniería  
CADIT



Título del Proyecto Aplicativo

**PROCOLO DE PROYECTO APLICATIVO**

LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO:

“DESARROLLO SUSTENTABLE”

PARA INGRESAR A LA

**MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE**

**PRESENTA**

*Nombre del candidato(a)*

Huixquilucan, Estado de México,  
*Fecha*

## Anexo 2. Índice general

### Índice general

1. Introducción
  - 1.1. Antecedentes teóricos que fundamenten la problemática a tratar
  - 1.2. Descripción detallada del problema a resolver
  - 1.3. Objetivos (general y particulares)
  - 1.4. Alcances y limitaciones
  - 1.5. Justificación del proyecto aplicativo
2. Metodología
3. Cronograma de actividades
4. Referencias
5. Lista de figuras y tablas
6. Anexos

## Anexo 3. Lista de figuras y tablas

### **Lista de figuras**

- Figura 1.
- Figura 2.
- Figura 3.
- Figura 4.
- Figura 5.

### **Lista de tablas**

- Tabla 1.
- Tabla 2.
- Tabla 3.
- Tabla 4.
- Tabla 5.