

Centro de investigación y estudios avanzados del IPN
Departamento de Computación
Protocolo de tesis

Tesista: Nombre del alumno
Director de tesis: Nombre del asesor

28 de agosto de 2008

Resumen

El resumen debe describir brevemente el principal problema o pregunta de investigación que se propone resolver en el proyecto de tesis, estableciendo con la mayor claridad posible las contribuciones y resultados más significativos que se esperan obtener cuando finalice la investigación.

Palabras clave: Protocolo de tesis generación 2007.

1. Datos Generales

1.1. Título de proyecto

Título tentativo de la tesis.

1.2. Datos del alumno

Nombre: nombre completo del alumno
Matrícula: Número de matrícula
Dirección: Dirección particular
Teléfono (casa):
Teléfono (lugar de trabajo):
Dirección electrónica:
Portal Internet:

1.3. Institución

Nombre: CINVESTAV-IPN
Departamento: Depto. de Computación.
Dirección: Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508,
Col. San Pedro Zacatenco,
México, D. F. 07300.
Teléfono: (52) (55) 5747 3758

1.4. Beca de tesis

Institución otorgante:

Tipo de beca:

Vigencia:

1.5. Proyecto de origen¹

Institución:

Nombre del proyecto:

Fuente de financiamiento:

1.6. Datos del asesor

Nombre: nombre completo del director de tesis

Dirección: Dirección de trabajo

Teléfono (oficina):

Institución:

Departamento adscripción:

Grado académico:

1.7. Datos del coasesor¹

Nombre: nombre completo del director de tesis

Dirección: Dirección de trabajo

Teléfono (oficina):

Institución:

Departamento adscripción:

Grado académico:

2. Descripción del proyecto

2.1. Resumen²

El resumen debe describir brevemente el principal problema o pregunta de investigación que se propone resolver en el proyecto de tesis, estableciendo con la mayor claridad posible las contribuciones y resultados más significativos que se esperan obtener cuando finalice la investigación.

2.2. Antecedentes y motivación para el proyecto

El principal objetivo de esta sección es lograr convencer al lector que el trabajo de investigación abordado por los autores es digno de mención y de ser leído y estudiado. Brevemente describa algunas de las razones de porqué el tema escogido es un problema que vale la pena, cuales son los antecedentes históricos del mismo, etc.

¹Esta subsección es opcional

²En caso de no haber sido incluido en la primera página

3. Planteamiento del problema

Esta sección deberá definir de manera precisa el problema a ser investigado. Se recomienda que esta sección esté organizada en tres partes principales discutiendo los siguientes temas:

- descripción y explicación que permita comprender de manera general, el tema principal del trabajo.
- una declaración concisa de la pregunta atacada por la tesis
- una discusión acerca de porqué vale la pena contestar esta pregunta.

4. Objetivos generales y específicos del proyecto

General

Explicar brevemente (no más de dos párrafos) el objetivo principal del proyecto de tesis.

Particulares

Explicar los objetivos particulares, metas parciales y en general cualquier producción colateral, que se esperarán obtener a lo largo del desarrollo del trabajo de investigación.

5. Metodología

En esta sección se especifican los principales pasos que el tesista y su director de tesis consideran necesarios para llevar a buen término el proyecto de investigación. Generalmente se organiza el contenido de esta sección en forma de párrafos cortos numerados, listados en el orden en que se espera que éstos sean desarrollados.

6. Cronograma de actividades (plan de trabajo)

Incluya su plan de trabajo en un calendario organizado por meses o semanas, es decir, explique en detalle cómo espera desarrollar cada una de las metas propuestas en la sección anterior.

7. Infraestructura

Equipo de cómputo y de otra índole necesarios para el desarrollo del proyecto de tesis.

8. Estado del arte

Incluya en este apartado una apreciación global de los principales resultados publicados en el tema y área de investigación hasta el día de hoy, con las limitaciones que éstos pudiesen tener. Concluya justificando que de acuerdo a la búsqueda bibliográfica detallada en esta sección, su problema o pregunta de investigación, no ha sido contestada previamente, o que las soluciones reportadas son perfectibles desde el punto de vista matemático, algorítmico, de implementación, etc.

9. Contribuciones o resultados esperados

Describa las principales contribuciones al conocimiento así como principales productos (programas, sistemas de hardware, artículos, etc.) a ser desarrollados en el transcurso de la investigación.

10. Referencias

La lista de referencias está estrechamente ligada a la revisión del estado del arte incluida en la sección 8. Se requieren al menos cinco referencias a artículos, reportes técnicos o libros publicados en medios impresos (no electrónicos) en los últimos 5 años.