

Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN  
Departamento de Ingeniería Eléctrica  
Sección de Computación  
**Protocolo de investigación**

Título: <Nombre de la investigación>  
Candidato: Luis Alberto Ballado Aradias  
Asesor de Tesis: <Nombre del asesor>

23 de junio de 2023

**Resumen**

<Poner resumen>

Palabras claves: <Poner palabras claves>

**1. Datos Generales**

**1.1. Título de proyecto**

<Repetir título>

**1.2. Datos del alumno**

Nombre:	Luis Alberto Ballado Aradias
Dirección:	<Una línea> <otra línea>
Teléfono (casa):	833 2126651
Teléfono (lugar de trabajo):	<tel>
Dirección electrónica:	luis.ballado@cinvestav.mx
URL:	luis.madlab.mx

**1.3. Institución receptora**

Nombre:	CINVESTAV-IPN
Departamento:	Depto. de Ingeniería Eléctrica, Sección de Computación.
Dirección:	Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508, Col. San Pedro Zacatenco, México, D. F. 07300.
Teléfono:	(52) (55) 57.47.37.58

**1.4. Beca de tesis**

Institución otorgante:	CONACYT
Tipo de beca:	Maestría
Vigencia:	Septiembre 2001 - Agosto 2003

## 1.5. Datos del asesor

Nombre: Dr. Guillermo Morales Luna  
Dirección: Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508,  
Col. San Pedro Zacatenco,  
México, D. F. 07300.  
Teléfono (oficina): (52) (55) 57.47.37.59  
Institución: CINVESTAV-IPN  
  
Departamento adscripción: Depto. de Ingeniería Eléctrica,  
Sección de Computación.  
Grado académico: Doctor en Philosophia en Computación

## 2. Descripción del proyecto

### 2.1. Antecedentes y motivación para el proyecto

## 3. Planteamiento del problema

## 4. Objetivos generales y específicos del proyecto

### General

Se trata de ⟨lo que se trata⟩

### Particulares

1. ⟨particular uno⟩
2. ⟨particular dos⟩
3. ⟨particular cuál sea necesario⟩

## 5. Metodología

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

## 6. Cronograma de actividades (plan de trabajo)

⟨calendarizar por cuatrimestre⟩

## 7. Estado del arte

## 8. Contribuciones o resultados esperados

⟨introducir esta parte⟩  
Se espera entregar:

- 1.
- 2.
- 3.
4. Tesis impresa.

## **9. Referencias**

Fecha de inicio

Fecha de terminación

Septiembre de 2002

Agosto de 2003

Firma del alumno: \_\_\_\_\_

Comité de aprobación del tema de tesis

Dr. Guillermo Morales Luna

\_\_\_\_\_

Dr. Oscar Olmedo Aguirre

\_\_\_\_\_

Dr. Francisco Rodríguez Henríquez

\_\_\_\_\_