



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN  
MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

## PROPUESTA DE TEMA DE TESIS

### Alumno

Nombre: José Luis Cabrera Portillo  
CI: 2.038.680  
Énfasis de la Maestría: Ingeniería de Software

### Tutor/es

Nombre/s del/os tutor/es: Mario Monges  
Correo electrónico: [mario.monges@gmail.com](mailto:mario.monges@gmail.com)  
Universidad/Lugar de trabajo: Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

### Título tentativo de la tesis

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INFORMÁTICO DE GESTIÓN PARA EL  
MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO DE ENTIDADES PÚBLICAS DEL PARAGUAY -  
MECIP

### Resumen/Abstract del trabajo

La implementación del MECIP genera un flujo constante de información e integración de los mismos, con acceso a dichas informaciones de varios involucrados con la necesidad de acceso rápido a las informaciones generadas.

Actualmente las entidades públicas del estado paraguayo implementan el MECIP mediante planillas de uso individual y procedimientos manuales, no contando con un repositorio unificado de toda la documentación ni mecanismos de gestión informatizados que permita el monitoreo de avance, la generación de avisos de retrasos, la generación de los formatos derivados y la administración de las encuestas requeridas por la metodología.

Esta situación torna la implementación del MECIP muy onerosa en términos de tiempo del personal y vuelve difícil la coordinación requerida para mantener actualizada la información sobre las reglas del funcionamiento de la organización.

Atendiendo estas necesidades se busca implementar un sistema informático de gestión que ayude a los procesos de incorporación, aplicación y seguimiento ágil del MECIP en cualquier entidad del Estado Paraguayo, además de permitir optimizar los procesos de control de los Departamentos de Auditoría Interna de cada ente.

### Objetivo/s

#### General

Implementar un sistema informático de gestión sobre esquemas; de calidad, administración de riesgos y un marco de control interno efectivo basado en el MECIP, enfocado en el cumplimiento de los objetivos de las entidades públicas del estado paraguayo.

#### Específicos

- Desarrollar un sistema informático que permita la gestión automatizada de todo el ciclo de implementación del MECIP basado en procesos, con definición de responsabilidades, jerarquías de supervisión, tiempos de ejecución y avisos automáticos en caso de atraso.
- Instalar, configurar y poner en producción los aplicativos de software y hardware necesarios para soportar los procesos relacionados con el sistema a ser desarrollado.

- Desarrollar, configurar parámetros y poner en producción los procesos de Auditoría Interna e integrarlo con el sistema de gestión del MECIP.
- Disponer de la documentación y formatos del MECIP en línea, con la generación automática de los formatos derivados.
- Disponer de herramientas informáticas para el proceso de gestión de encuestas, incluyendo su definición, selección de muestras, distribución, recolección y procesamiento de la información.
- Disponer de un tablero de control, que permita visualizar el avance en la implementación del MECIP, y desde ella navegar hasta la documentación y la implementación de los procesos.
- Establecer las bases de la integración del MECIP con los sistemas de las entidades públicas.
- Cumplir con los requerimientos de la Contraloría General de la República y la Auditoría General del Poder Ejecutivo, en materia de auditoría y control interno.

Describe el aporte innovador del trabajo

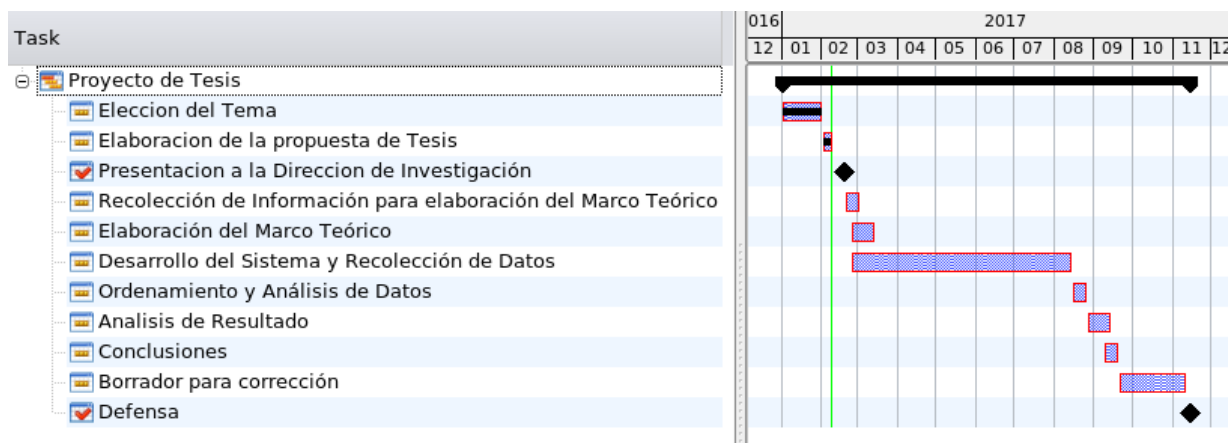
Se busca contar con un sistema informático de gestión que permita documentar los procesos, integrar las documentaciones y realizar el seguimiento de avance y control de las tareas de aplicación del MECIP, facilitando el flujo de la información entre el nivel estratégico, el operativo y el control de una entidad.

Por qué cree que la tesis es adecuada para la maestría?

El Modelo Estándar de Control Interno de Entidades Públicas del Paraguay es utilizado por todas las entidades del estado Paraguayo y no se cuenta con un sistema informático que ayude a la implementación eficiente.

Cronograma tentativo

Task	Inicio	Fin	Duración
⊖ Proyecto de Tesis	lun 2017-01-02	mié 2017-11-15	317
📁 Eleccion del Tema	lun 2017-01-02	jue 2017-02-02	31
📁 Elaboracion de la propuesta de Tesis	vie 2017-02-03	vie 2017-02-10	7
📁 Presentacion a la Direccion de Investigacion	lun 2017-02-20	lun 2017-02-20	0
📁 Recolección de Información para elaboración del Marco Teórico	mar 2017-02-21	vie 2017-03-03	10
📁 Elaboración del Marco Teórico	sáb 2017-02-25	mié 2017-03-15	18
📁 Desarrollo del Sistema y Recolección de Datos	sáb 2017-02-25	mar 2017-08-15	171
📁 Ordenamiento y Análisis de Datos	mié 2017-08-16	dom 2017-08-27	11
📁 Analisis de Resultado	lun 2017-08-28	vie 2017-09-15	18
📁 Conclusiones	dom 2017-09-10	mié 2017-09-20	10
📁 Borrador para corrección	jue 2017-09-21	dom 2017-11-12	52
📁 Defensa	mié 2017-11-15	mié 2017-11-15	0



.....  
Firma del Alumno

.....  
Firma del/os Tutor/es