

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE INGENIERIA Y EMPRESA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS



SUR

**DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN
PARA LA RACIONALIZACION DE PLAZAS
DOCENTES Y ADMINISTRATIVAS EN LAS
INSTITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS**

POR

MOISÉS OVIDIO SALVATIERRA AGÜERO

**TRABAJO PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO DE SISTEMAS**

2006

DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL PROCESO DE RACIONALIZACIÓN DE PLAZAS DOCENTE Y ADMINISTRATIVAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN

1.1 .Antecedentes	1
1.1.1 Reseña Histórica	6
1.1.2 Productos	6
1.1.3 Infraestructura	7
1.1.4 Problemática	7
1.2 Definición del Problema	7
1.2.1 Fines y Objetivos del Proceso del Proceso de Racionalización	7
1.2.2 El Proceso de Racionalización Actual	8
1.2.3 Inventario de problemas	9
1.3 Finalidad, Objetivo y Alcance del Proyecto	15
1.3.1 Revisión de las Normas Legales	15
1.3.2 Proceso de Racionalización Propuesto	19
1.3.3 Objetivos del Proyecto	31
1.3.4 Diagrama de clases	32
1.3.5 Requisitos de almacenamiento de Información	37
1.3.6 Requisitos Funcionales	41
1.3.6.1 Definición de Actores	41
1.3.6.2 Caso de Uso del Proyecto	43
1.3.7 Requisitos No Funcionales	68
1.3.8 Requisitos de interfaz	71
1.3.9 Requisitos de Soporte	72
1.3.10 Matriz de rastreabilidad objetivos / requisitos	72
1.3.11 Conflictos pendientes de resolución	73
1.3.12 Glosario de términos	74

1.4	Significado del estudio	76
II.	MARCO TEÓRICO	
2.1	Base Teórica	77
2.2	Metodologías	78
2.2.1	Identificación del Problema y elección del Proyecto	78
2.2.2	Análisis de la Ingeniería de Requisitos	82
2.2.3	Diseño del Sistema de Información	84
2.2.4	Planificación del Proyecto de Desarrollo e Implantación	86
2.2.5	Ejecución del Plan de Desarrollo	89
2.3	Revisión bibliográfica sobre el tema	93
III.	DISEÑO DEL SISTEMA	
3.1	Diseño de la arquitectura física del sistema	94
3.2	Diseño de la estructura física de base de datos del sistema	95
3.3	Diagrama para el diseño de la GUI	96
3.3.1	Formulario	96
3.3.2	Menú	96
IV.	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	
4.1	Plan del Proyecto: Desarrollo del Aplicativo	99
4.1.1	Project Charter	99
4.1.2	Objetivo	100
4.1.3	Alcance	100
4.1.4	Estructura de División del Trabajo – EDT	100
4.1.5	Estimación de la Duración de las Actividades	102
4.1.6	Presupuesto del Proyecto	104
4.1.7	Planificación de la Calidad	104
4.1.8	Planificación de Recursos Humanos	104
4.1.9	Definición de Roles y Funciones	105
4.1.10	Planificación de las Comunicaciones	105
4.1.11	Hardware	105
4.1.12	Software	106
4.2	Estrategia para la Ejecución del Plan	106

4.3 Validación y Evaluación	107
4.3.1 Pruebas de verificación de métodos	108
4.3.2 Prueba de requisitos	109
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
5.1 Conclusiones	110
5.1.1 Sobre la metodología utilizada	110
5.1.2 Sobre las técnicas utilizadas	110
5.2 Recomendaciones	111
5.2.1 Interconexión en el ámbito nacional	111
5.2.2 Interfaces con otros sistemas	111
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	115