



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
UNIVERSIDAD DEL MAYAB, S.C.

**“SISTEMA DE REGISTRO Y ASIGNACION
(SRA)”**

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

**LICENCIADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS
ESTRATÉGICOS DE INFORMACIÓN.**

PRESENTA:

NORMA ELENA SÁNCHEZ DURÁN

MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO
DICIEMBRE, 2003.

BIBLIOTECA

Índice

Estudio Preliminar	1
Contexto de la empresa	2
Departamento de Cómputo	5
Situación actual	10
Problemática a resolver	10
Objetivos	11
Alcances	11
Limitaciones	12
Beneficios	12
Metodología	12
 Evaluación de Viabilidad y Análisis del Sistema	 14
Análisis y determinación de requerimientos	15
Evaluación operativa	15
Evaluación tecnológica	15
Evaluación económica	16
Especificación de requerimientos	16
 Análisis y Diseño del Sistema	 18
Diseño del sistema	19
Situación actual	19
Diagrama general del sistema	20
Problemática a resolver	20
Diagrama Entidad-Relación	21
Diagrama de Flujo	22
Diagrama de Flujo de Datos	23
Diagramas HIPO	27
Diccionario de datos	28
Estándares de programación	29
Diccionario de programas	30
Base de Datos	30
Pantallas	47
 Conclusiones y Recomendaciones	 53
 Manual del Usuario	 54
 Bibliografía	 67

Introducción

El Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), fue creado en 1979 en la ciudad de Mérida, Yucatán, como una Asociación Civil entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), la Universidad nacional Autónoma de México (UNAM), el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV) y el Gobierno del Estado de Yucatán.

Concebido originalmente para encontrar soluciones encaminadas al aprovechamiento integral del henequén y los usos alternos de la fibra, el Centro actualmente lleva a cabo investigación multidisciplinaria, básica y aplicada, en las áreas de Biología Experimental, la Biotecnología, los Recursos Naturales y la ciencia de Materiales.

La investigación que se realiza implica una extensa colaboración con diferentes instituciones afines del país y del extranjero y, si bien la generación de conocimientos básicos ha sido el principal objetivo del Centro, sus proyectos se orientan a la solución de problemas productivos y ambientales, desarrollando tecnologías para el reciclado de desechos agrícolas e industriales, la conservación de especies vegetales y el mejoramiento genético de plantas cultivadas.

El Centro tiene un cuadro académico constituido por Investigadores, Ingenieros y Técnicos del más alto nivel en sus especialidades. Atiende a más de un centenar de estudiantes en programas de Doctorado, Maestría, Entrenamiento Técnico, Servicio Social, Prácticas Profesionales y Asesoría para la elaboración de tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado.