

**S.E.S.T.N.M.**

**T.N.M.**

**S.E.P.**

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA

# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

# INFORME TÉCNICO DE RESIDENCIA PROFESIONAL

**“SISTEMA DE PLANEACIÓN INSTITUCIONAL DE CECYTEM” (SPIC).**

**P R E S E N T A:**

**Adolfo Emmanuel Arriaga Vargas**

**NO. CONTROL:**

**10280564**

**ASESOR INTERNO:**

**M. en C. Mauro Sánchez Sánchez**

**ASESOR EXTERNO:**

**L.I.A Dante Salvador Ortega Aguilar**

## 

#### METEPEC, ESTADO DE MÉXICO, DICIEMBRE DEL 2016.

**Justificación**

Un sistema de información que lleve todo el flujo y procesamiento de la información en una Organización es esencial hoy en día. Por eso se presenta la necesidad de un sistema que maneje, procese y despliegue la información en aspectos Académicos y de Infraestructura de cada Plantel que conforma el CECYTEM, que a su vez el departamento de Planeación y Evaluación Institucional genera.

El sistema “SPIC” (Sistema de Planeación Institucional de CECYTEM) se encarga del manejo de las Información relacionada al desarrollo de cada plantel, de manera ordenada y estructurada.

Esto trae diferentes beneficios al departamento de Planeación, ya que toda la información la tienen contenida en un solo lugar, de manera digital, de acceso restringido y fácil manejo. El sistema reduce tiempos al manejar la información, elimina el uso innecesario de papel, confidencialidad y disponibilidad.

**Objetivos**

**Objetivo General**

Desarrollo e Implementación del Sistema “SPIC” (Sistema de Planeación Institucional de CECYTEM) para gestionar, actualizar y desplegar de manera digital, las fichas técnicas de Planteles y así facilitar el manejo de información del departamento de Planeación.

**Objetivos Específicos**

Los Objetivos se basan en las fases de desarrollo del Sistema “SPIC” por lo que se han determinado los siguientes objetivos específicos:

1. Diseñar una base de datos correspondiente al Sistema de Información “SPIC” que se adapte a la estructura de la base del Sistema de control Escolar “DEO”
2. Mantener la Integridad de los datos de acuerdo a la información contenida en el Sistema “DEO”.
3. Desarrollo e Implementación del Sistema “SPIC” de acuerdo a los estándares de desarrollo del CECYTEM.
4. Desarrollo del módulo de creación, actualización y visualización de las fichas Técnicas.
5. Desarrollo del módulo de etapas de desarrollo para planteles .
6. Desarrollo del módulo de acceso al sistemas “SPIC”

**Planteamiento del Problema**

El departamento de Planeación y Evaluación Institucional maneja información en aspectos de planeación, programación y evaluación en las unidades administrativas y planteles que conforman el colegio, en base a la información

Determinan estrategias, políticas y procedimientos para la realización de las actividades de toda la organización. Adquiriendo una enorme cantidad de información en cada uno de los procesos de dicho departamento.

La necesidad de mantener la información disponible, confidencial e integra de las fichas técnicas de los 60 Planteles es evidente, para las funciones inherentes del área. Hasta la fecha toda esa información se mantiene en físico (papel) y de manera digital, haciendo que el control no sea el optimo, no este disponible cuando se requiere y a su vez existan riesgos en perdida, daño o robo de la información. Aunque existen procedimientos administrativos para el manejo de la información existen conflictos en la Implementación, ya sea por falta de capacitación y divulgación a los servidores públicos.

Hoy en día la tecnología ocupa un papel muy importante en la manera de llevar toda la información de las Organizaciones Publicas y Privadas. Haciendo a los sistemas de Información una parte vital en los procesos y actividades de todas las áreas al procesar, operar y mostrar información en el momento que se requiera.

Los Sistemas de Información cubren las necesidades mencionadas facilitando a los procesos críticos de las Organizaciones, la seguridad y fiabilidad al ser ejecutados.

A falta de un sistema de Información que maneje toda la información referente a las fichas técnicas de los 60 planteles, cubriendo las necesidades y facilitando el manejo de dicha información, se desarrollo el sistema “SPIC” (Sistema de Planeación Institucional de CECYTEM) un sistema de Información el cual gestiona, procesa y despliega las fichas Técnicas de los Planteles.

Actividades Realizadas.