



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS
AVANZADAS
UPIITA



**SISTEMA AUTOMATIZADO DE ADMINISTRACION Y CONTROL Y
TRABAJOS TERMINALES**

TRABAJO TERMINAL

**Que para obtener el título de:
INGENIERO EN TELEMÁTICA**

Presentan:

**Castillo San Vicente Daniel Enrique
Márquez Castillo Hugo**

RESUMEN

El trabajo terminal “Sistema Automatizado de Administración y Control de Trabajos Terminales (STX)”, es un sistema de información que gestiona todo lo relativo al proceso que se sigue durante el desarrollo de trabajos terminales en la UPIITA, este proceso implica la entrega de documentos como propuestas y reportes, publicación de comentarios, publicación de avisos, publicación de calificaciones, el sistema cuenta con un historial de trabajos terminales, toda esta información puede ser consultada de acuerdo a un perfil de usuario y accedida a través de un servidor Web que recibe peticiones HTTP y/o WAP originadas por los siguientes dispositivos: PC’s, PDA’s y teléfonos celulares. El sistema implementa el protocolo SSL que garantiza la integridad de los datos y su confidencialidad durante su viaje en el medio de comunicación.

El sistema otorga privilegios de acuerdo al tipo de usuario que ingresa al sistema. Los actores del sistema son:

- Profesores de TTI.
- Profesores de TTII.
- Asesores.
- Alumnos.
- Visitantes.
- Revisores.
- Administrador.
- Jefe de Departamento.
- Sinodales.

El sistema puede trabajar en las plataformas Linux y Windows.

Palabras clave

MVC: Acrónimo del patrón de diseño modelo vista controlador.

SSL: Secure Socket Layer. Es un protocolo de seguridad, que garantiza el cumplimiento de importantes parámetros de seguridad.

PDA: Del inglés Personal Digital Assistant, (Ayudante personal digital) es una computadora de mano.

Tortoise: Software para el control de versiones.

CSS: Cascade Style Sheets (Hojas de Estilo en Cascada). Software auxiliar en la creación de hojas de estilo.

WAP: Protocolo para aplicaciones inalámbricas.

OpenSSL: Software utilizado para implementar el protocolo de seguridad SSL.

DbDesigner: Software auxiliar en la creación de bases de datos relacionales.

EMS: Software interfaz del manejador de bases de datos MySQL.

Web: Se refiere a la red mundial y se usa por extensión en lugar de World Wide Web.

STX: Sistema Automatizado de Administración y Control de Trabajos Terminales.

ABSTRACT

The terminal work "Automated System of Administration and Control of Terminal Works (STX)", is an information system that manages all the relative one to the process that is followed during the development of terminal works in the UPIITA, this process implies the document delivery as proposals and reports, publication of commentaries, publication of warnings, publication of qualifications, the system counts on a file of terminal works, all this information can be consulted according to a profile of user and be acceded through a Web server that receives requests HTTP and/or WAP originated by the following devices: PC's, PDA's and cellular phones. The system implements the protocol SSL that guarantees the data integrity and its confidentiality during its trip in mass media.

The system grants privileges according to the type of user who enters to the system. The actors of the system are:

- Professors of TWI.
- Professors of TWII.
- Advisers.
- Students.
- Visitors.
- Reviewers.
- Administrator.
- Department head.
- Sinodales.

The system can work in the Linux and Windows platforms.

Key words

- **MVC:** Acronym of the design pattern model-view-controller.
- **SSL:** Secure Socket Layer. It is a security protocol, which guarantees the fulfillment of important parameters of security.
- **PDA:** Personal Digital Assistant, it is a hand computer.
- **Tortoise:** Software for the version control.
- **POO:** Oriented to Objects Programing.
- **CSS:** Cascade Style Sheets. Auxiliary Software in the creation of style sheets.
- **WAP:** Wireless Application Protocol.
- **OpenSSL:** Used Software to implement the protocol of security SSL.
- **DbDesigner:** Auxiliary Software in the creation of relational databases.
- **EMS:** Software interface of the manager of databases MySQL.
- **Web:** One talks about the world-wide network and it is used by extension instead of World Wide Web.
- **STX:** Automated system of Administration and Control of Terminal Works.