



**FORMULARIO APROBACIÓN TEMA DE PROYECTO FINAL**

**SELLO**  
No. ....

Nombre estudiante:

Rojas  
Ap. Paterno

Choque  
Ap. Materno

Ivo Nabil  
Nombres

Tutores: Lic. Montoya Burgos Yony Richard

Carrera: Lic. Informática

Trabajo Conjunto [ ]

Gestión de aprobación: II/2010

Cambio de tema: [ ]

**Título: APLICACIÓN INFORMÁTICA EDUCATIVA DE ESTRUCTURAS DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORAS EN LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN PARA EXPLORAR TECNOLOGÍAS WEB 3D.**

**Área:** Computación Gráfica - Didáctica Interactiva **Subárea:** Animación

**Modalidad:** Proyecto de Grado

**Objetivo general:** "Desarrollar una aplicación Informática educativa de Estructuras de Datos y Redes de Computadoras en la Universidad Mayor de San Simón para explorar las capacidades de la web en tres dimensiones"

**Objetivos específicos:**

- Analizar información del proceso de enseñanza aprendizaje actual en las asignaturas especificadas para obtener el contenido educativo de la aplicación.
- Producir una introducción gráfica para implementar en las secciones de cada tema el contenido educativo necesario, colaborando con docentes especializados.
- Seleccionar tecnologías, arquitecturas de software, procedimientos y estándares de desarrollo web tridimensional adecuados para el desarrollo del software.
- Desarrollar animaciones didácticas predefinidas para introducir al estudiante en los conceptos educativos.
- Desarrollar la capacidad de los objetos 3D para que respondan a acciones que los estudiantes hagan sobre ellos.

**Descripción:**

Durante las últimas décadas las tecnologías web conforman parte importante en el desarrollo de las organizaciones y actualmente se están desarrollando tecnologías para representar entornos reales mediante 3D, que proporcionan una visualización representativa, gran dinamismo y son considerados como tecnologías de última generación, es por eso que son poco explotados por los desarrolladores. Para este proyecto se pretende desarrollar una aplicación informática que explote estas tecnologías aplicadas como material de apoyo, para materias con dificultad de enseñanza como son Elementos de programación y Redes en la Universidad Mayor de San Simón.

Msc. Camacho del Castillo Indira Elva <b>Director de Carrera</b>	Msc. Lic. Romero Rodríguez Patricia Elizabeth <b>Docente Materia</b>	Lic. Montoya Burgos Yony Richard. <b>Tutor</b>	Rojas Choque Ivo Nabil <b>Estudiante</b>
Registrado por: Daniel Sanchez T.		Firma:	Fecha: 2011-03-25