# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

# "EVA-REDES II" ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE REDES II

Por:

### **NELSON HERNAN PINTO PAREDES**

Trabajo Final, presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA** "**JUAN MISAEL SARACHO**" como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

TARIJA - BOLIVIA

Aprobado por:
Lic. Efraín Torrejón Tejerina
Ing. Silvana Paz Ramírez

EL Tribunal Calificador no se solidariza con la forma términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.

## **DEDICATORIA**

A Dios por darme la vida, a mis padres: que nos apoyaron en todo momento, a quienes les debo lo que soy, es a ustedes que dedico esta conquista con profunda admiración y respeto.

### **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por haber puesto en mi fe y sabiduría para poder alcanzar uno de los objetivos más anhelados.

A mis Padres, Hermanos por su apoyo permanente e incondicional, por el inmenso amor y ternura que me brindaron siempre.

A mis docentes un sincero reconocimiento y agradecimiento por sus consejos y enseñanzas.

A mis amigos por la profunda amistad que cultivamos entre todos, por los momentos de alegrías y tristezas que compartimos a lo largo de estos años.

### RESUMEN

La educación en su constante búsqueda de elementos que contribuyan a mejorar el proceso de enseñanza, ha encaminado sus pasos en el uso de las TIC con el objetivo de transformar la enseñanza tradicional.

Es por ello que surge la idea del proyecto de virtualización de la materia Redes II denominado "EVA - REDES II" que entre sus componentes consta de Un Sistema Multimedia, la elaboración de un Texto Guía de la Materia Redes II y la adaptación a la plataforma MOODLE que es la que nos va a permitir difundir con un mayor alcance a docentes y estudiantes.

El sistema multimedia reforzara los conceptos adquiridos en el aula a través de imágenes, texto, sonido, video y animaciones con el cual se pretende aumentar la motivación en el estudiante para aprender y obtener conocimiento de la materia.

De igual manera el Texto Guía va a complementar los conceptos a los estudiantes facilitando así el aprendizaje de la materia REDES II.

Y finalmente, terminado el sistema multimedia se va a publicar su contenido en la plataforma web Moodle y posteriormente su traspaso a los usuarios finales en este caso docentes y estudiantes para una experiencia útil y novedosa.

Así vamos a poder contribuir al cumplimiento del propósito de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, en el proceso enseñanza aprendizaje.

- [1]. http://aplicatics.blogspot.com/
- [2].http://proyectosytesis.blogspot.com/2009/07/los-modelos-pedagogicos-y-su-relacion.html
- [3]. http://dismul.blogspot.com/2006/08/metforas-visuales.html
- [4].http://webs2002.uab.es/paplicada/htm/papers/Paper\_materialesmultimedia\_marques. htm
- [5]. http://en.proyectoagrega.es/default/d-ia-fo-plantilla-guion-multimedia
- [6]. http://www.adelat.org/media/docum/moodle/docum/23\_cap05.pdf
- [7]. http://www.scribd.com/doc/6954157/Modelos-Multimedia
- [8].http://www.duamu.com/re/articulo/1344/id/665/articulos-uso-de-metaforas-en-diseno-de-interfaz.html

# **INDICE**

I.1CAPITULO I	1
I.1 FORMULARIO DE PRESENTACION	1
I.1 PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO	2
I.1.1 DIRECTOR DEL PROYECTO	2
I.4 ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL EQUIPO DE TRABAJO	3
I.5 DESCRIPCION DEL PROYECTO	4
I.5.1 RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO	4
I.5.2 DESCRIPCION, FUNDAMENTACION Y JUSTIFICACION DEL PROYECTO	)5
I.6.1 OBJETIVOS	8
I.6.1.1 OBJETIVOS GENERALES	8
I.6.1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	8
I.6.3 METODOLOGIA DESARROLLO PARA SISTEMA MULTIMEDIA	8
I.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	11
I.8 ARBOL DE PROBLEMAS	13
I.9 ARBOL DE OBJETIVOS	14
I.10 MATRIZ DE MARCO LOGICO	15
I.11 PRESUPUESTO/JUSTIFICACION	19
I.12 CURRICULUM VITAE	26
II.1 CAPITULO II COMPONENTES	28
II.1 COMPONENTE I SISTEMA MULTIMEDIA	28
II.1.1 MARCO TEORICO	28
II.1.1.2 ESTRUCTURA Y COMPONENTES DEL PEA	28
II.1.1.3 TIPOS DE MODELOS PEDAGOGICOS	30
II.1.1.2 PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO UAJMS	34
II.1.1.2.1 MISION DE LA UAJMS	34
II 1 1 2 2 VISION DE LA HAIMS	34

II.1.1.3 PROPUESTA PEDAGOGICA PARA EL PROYECTO EVA42	
II.1.2 FACTORES DE CALIDAD DE PRODUCTOS MULTIMEDIA	
II.1.2.1.11 METAFORA DE UN SISTEMA MULTIMEDIA57	
II.1.2.2 METODOLOGIA DE GUIONES	
II.1.3 PROCESO DE DESARROLLO DEL PRODUCTO MULTIMEDIA82	
II.1.3.1 METODOLOGIA DE GUIONES PARA EL SISTEMA MULTIMEDIA82	
II.1.3.1.1 FASE 1 PLANIFICACION	
II.1.3.1.2 FASE 2 DISEÑO Y PROTOTIPO	
II.2 COMPONENTE II TEXTO GUIA DE LA MATERIA REDES II	
II.2.1 MARCO TEORICO	
II.2.1.3.1 ORGANIZACIÓN DE UN TEXTO	
II.2.1.4 PROGRAMA DOCENTE REDES II	
II.2.1.5 PLAN DE CLASER REDES II	
II.2.2. PROPUESTA DE COMPONENTE TEXTO GUIA	
II.3 COMPONENTE 3 MATERIA REDES II ADAPTADA A MOODLE142	
II.3.1 MARCO TEORICO	
II.3.1.1 PROGRAMA DOCENTE	
II.3.1.2 PLATAFORMA E-LEARNING	
II.3.1.2.5 SOBRE LA ESTANDARIZACION	
II.3.1.3DESCRIPCION MOODLE	
II.3.2.3 DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL	
II.3.3 PROPUESTA COMPONENTES 3 ADAPTACION A MOODLE	
III CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
BIBLIOGRAFIA	
ANEXOS	