

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



**HERRAMIENTA VIRTUAL DE APOYO Y SOPORTE PEDAGÓGICO PARA EL
MEJORAMIENTO DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA
CARRERA DE ENFERMERÍA; MATERIA DE MICROBIOLOGÍA Y
PARASITOLOGÍA “HEVIMI”.**

Por:

Mayra Ivanoba Ibáñez Corrales

Trabajo final, presentado a consideración de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, como requisito para optar de grado académico de licenciatura en ingeniería informática.

Mayo 2011
Tarija- Bolivia

Aprobado por:

Lic. Efraín torrejón Tejerina

Ing. Silvana Paz Ramírez

Tribunales:

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

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la vida y concederme ser una mujer de fe, auténtica y comprometida a ser sujeto de superación y cambio.

A mis padres, por su infinito amor, apoyo incondicional y confianza durante estos años de estudio, convirtiéndose en verdaderos guías espirituales.

A mis mentores, por ser una luz en mi camino, por sus enseñanzas, consejos y amistad brindada en el transcurso de estos años.

DEDICATORIA

A Dios por todas las bendiciones que he recibido y porque desde el cielo ilumina mi vida.

A mis padres Freddy Ibáñez y Aurora Corrales a quienes debo y agradezco cada uno de mis logros, porque gracias a su ternura, amor, apoyo y paciencia he podido cumplir todos mis sueños. A ustedes dedico todos mis éxitos, pues más que míos son suyos.

A mis hermanos quienes me dejaron el mejor ejemplo de vida y me enseñaron a creer que los sueños se pueden hacer realidad.

I. CAPÍTULO I: EL PROYECTO.....	1
I.1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.....	1
I.1.1. Título.....	1
I.1.2. Área del proyecto.....	1
I.1.3. Responsable del proyecto.....	1
I.1.4. Entidades asociadas.....	1
I.1.5. Compromiso del director del proyecto.....	1
I.1.6. Grupo responsable del proyecto.....	2
I.1.7. Duración (meses).....	2
I.1.8. Director responsable del proyecto.....	2
I.1.8.1. Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación.....	3
I.1.9. Descripción del proyecto.....	3
I.1.9.1. Resumen ejecutivo del proyecto.....	3
I.1.9.2. Descripción, fundamentación y justificación del proyecto.....	5
I.1.10. Objetivos del proyecto.....	7
I.1.10.1. Objetivo general.....	7
I.1.10.2. Objetivos específicos.....	7
I.1.11. Metodología para el desarrollo del sistema multimedia.....	7
I.1.11.1. Metodología de guiones consta de las siguientes fases.....	7
I.1.12. Resultados esperados.....	9
I.1.12.1. Transferencia de resultados.....	10
I.1.12.1.1. Medios y estrategias para la transferencia de resultados.....	10
I.1.12.1.2. Grupo de beneficiarios de los resultados.....	10
I.1.13. Cronograma de actividades.....	11
I.1.14. Análisis de Causas del Problemas.....	12
I.1.14.1. Árbol de problemas.....	12
I.1.15. Análisis de objetivos.....	14
I.1.15.1. Árbol de objetivos.....	14
I.1.16. Situación planteada con y sin proyecto.....	16
I.1.17. Matriz de marco lógico.....	17
I.2. PRESUPUESTO / JUSTIFICACIÓN.....	22
I.2.1. Grupo 20000. Servicios no personales.....	23
I.2.1.1 Sub grupo 21000. Descripción de los gastos de servicios básicos.....	23
I.2.1.2.Sub grupo 22000. Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal.....	24
I.2.1.3. Sub grupo 23000. Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equinos y maquinarias.....	24

Tabla 1: Compromiso del director del proyecto.....	1
Tabla 2: Director responsable del proyecto... ..	2
Tabla 3: actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación.....	3
ÍNDICE DE TABLAS	
Tabla 4: Cronograma de actividades.....	11
Tabla 5: Situación planteada con y sin proyecto.....	16
Tabla 6: Matriz de marco lógico.....	21
Tabla 7: Presupuesto/Justificación.....	22
Tabla 8: Descripción de los gastos de servicios básicos.....	23
Tabla 9: Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal.....	24
Tabla 10: Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias.....	24
Tabla 11: Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales.....	24
Tabla 12: Descripción de los gastos alimentos y productos agroforestales.....	25
Tabla 13: Descripción del gasto de productos de papel, cartón e impresos.....	25
Tabla 14: Descripción del gasto en productos varios.....	26
Tabla 15: Descripción del gasto de maquinaria y equipo.....	26
Tabla 16: Antecedentes personales.....	27
Tabla 17: Antecedentes académicos.....	27
Tabla 18: Personal involucrado.....	31
Tabla 19: Clasificación respectiva de los modelos pedagógicos.....	34
Tabla 20: Diseño del guión multimedia.....	89
Tabla 21: Descripción por pantalla.....	91
Tabla 22:	10
Texto.....	3
Tabla 23: Guión de producción multimedia (sinopsis del guión).....	11
	3
Tabla 24: Pantalla 1	15
Introducción.....	9
Tabla 25: Pantalla 2 Acceso.....	16
	0
Tabla 26: Pantalla 3 Ingreso administrador.....	16
	0

Figura 1: Árbol de problemas.....	13
Figura 2: Árbol de objetivos.....	15
Figura 3: Estructura Lineal.....	61
Figura 4: Estructura Reticular.....	61
ÍNDICE DE FIGURAS	
Figura 5: Estructura Jerarquizado.....	62
Figura 6: Proceso de desarrollo de un sistema multimedia.....	64
Figura 7: Ciclo de vida de un producto multimedia.....	65
Figura 8: Estructura jerárquica.....	71
Figura 9: Estructura lineal.....	72
Figura 10: Estructura Lineal con jerarquía.....	72
Figura 11: Estructura de red.....	73
Figura 12: Diseño navegacional.....	92
Figura 13: Dpd. Pantalla introducción.....	22
	3
Figura 14: Pantalla introducción.....	22
	3
Figura 15: Dpd. Pantalla acceso.....	22
	4
Figura 16: Pantalla acceso.....	22
	4
Figura 17: Dpd. Pantalla ingreso administrador.....	22
	5
Figura 18: Pantalla ingreso administrador.....	22
	5
Figura 19: Dpd. Pantalla menú principal.....	22
	6
Figura 20: Pantalla menú principal.....	22
	6
Figura 21: Dpd. Pantalla lista de usuarios.....	22
	7
Figura 22: Pantalla lista de usuarios.....	22
	7
Figura 23: Dpd. Pantalla ingresar datos del usuario.....	22
	8
Figura 24: Pantalla ingresar datos del usuario.....	22
	8