

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

**ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE**  
**“EVA – ECONOMIA GENERAL”**



**Por:**

**LIZ CARINA MACHACA CONDORI**

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

**Junio de 2010**

**TARIJA - BOLIVIA**

**V°B°**

---

Msc. Ing. Luis Alberto Yurquina

**DECANO FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

---

Msc. Lic. Gustavo Succi Aguirre

**VICEDECANO FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

**Aprobado por:**

---

Ing. Silvana Paz Ramírez

---

Lic. Efraín Torrejón Tejerina

---

Ing. Jimena Padilla Vedia

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

### **DEDICATORIA:**

Agradezco a Dios por iluminarme y darme la fuerza necesaria para seguir adelante día a día.

A mis queridos padres Juan y Feliza gracias por ser mi base y apoyo, ustedes son mi fuerza y mi razón en cualquier adversidad, les agradezco por brindarme todo su amor, consejo, comprensión y sobre todo gracias por su confianza y enseñanza, con cariño y admiración les debo y agradezco cada uno de mis logros.

A mis hermanas Anabel y Zulma por ser muy buenas amigas, gracias por su constante apoyo y sus retas.

A mi querido y adorable sobrino Juan Felipe gracias por la alegría de cada día y con cariño a mi tan esperado sobrino Elvin

A las personas que se fueron pero que de alguna forma están conmigo, aun los recuerdo con cariño para ellos un beso hasta el cielo.

A mis queridos amigos(as) por tan buenos momentos compartidos y su compañía.

A cada uno de ustedes gracias por su inmenso apoyo incondicional. Los quiero mucho

Liz Carina Machaca Condori

### **AGRADECIMIENTOS:**

*A Dios:* Por darnos la vida y estar junto a nosotros en todo momento y por permitir este logro en nuestras vidas.

*A mis Padres:* por todo el apoyo incondicional Brindado durante todos estos años para lograr un futuro mejor.

*A mis hermanas:* Por su apoyo y el entusiasmo que nos brindan para seguir adelante.

*A mis Docentes:* Por todos sus conocimientos y el calor humano siempre brindado con cariño y en especial a nuestros profesores guías Lic. Efraín Torrejón, Ing. Silvana Paz y Lic. Omar Choque.

*A mis compañeros de grupo y Amigos:*

Por haber compartido bonitos momentos que siempre vivirán en mis recuerdos.

Liz Carina Machaca Condori

## INDICE

<b>I. CAPITULO I: EL PROYECTO .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>I.1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>I.1.1. Título .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.2. Área Del Proyecto .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.3. Responsable Del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.4. Entidades Asociadas .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.5. Compromiso Del Director Del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.6. Grupo Responsable Del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.7. Duración (Meses) .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.8. Directo Responsable Del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.9. Presentación del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.10. Descripción Del Proyecto .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
I.1.10.1. Resumen Ejecutivo Del Proyecto ..	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
I.1.10.2. Descripción, Fundamentación Y Justificación Del Proyecto.	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.11. Objetivos Del Proyecto .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
I.1.11.1. Objetivo General.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
I.1.11.2. Objetivos Específicos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.12. Metodología Para El Desarrollo Del Sistema Multimedia. ....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
I.1.12.1. Metodología De Guiones Consta De Las Siguietes Fases: .	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.13. Resultados Esperados .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
I.1.13.1. Transferencia De Resultados.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.14. Cronograma De Actividades .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.15. Árbol de Problemas .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.16. Árbol de Objetivos .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.1.1. Matriz de Marco Lógico .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.2. PRESUPUESTO / JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>I.2.1. Grupo 20000. Servicios no personales ..</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.2.2. Grupo 30000. Materiales y suministros</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.2.3. Grupo 40000. Activos Reales.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.3. CURRÍCULUM VITAE .....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>I.3.1. Antecedentes Personales .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>I.3.2. Antecedentes académicos.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## **II. CAPITULO II: COMPONENTES ...;Error! Marcador no definido.**

### **II.1. COMPONENTE 1: EVA- ECONOMÍA GENERAL ..... ;Error! Marcador no definido.**

#### **II.1.1. Marco Teórico .....;Error! Marcador no definido.**

##### **II.1.1.1. Enfoques Pedagógicos en el Proceso Enseñanza Aprendizaje ;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.1.1. Introducción .....;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.1.2. Estructura y componentes del Proceso de Enseñanza – Aprendizaje (PEA). .....;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.1.3. Tipos de Modelos Pedagógicos ..... ;Error! Marcador no definido.**

##### **II.1.1.2. Plan estratégico de desarrollo institucional de la UAJMS. ...;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.1. Misión de la U.A.J.M.S (2007-2011) ..... ;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.2. Visión de la U.A.J.M.S (2011)..;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.3. Líneas Generales de Acción de la U.A.J.M.S ;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.4. Concepción del profesional a formar ..... ;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.5. Concepción del conocimiento ...;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.6. Concepción de Enseñanza y Aprendizaje. ;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.1.2.7. Enfoque Pedagógico del Proceso de Cambio y Transformación en la Educación Superior. ....;Error! Marcador no definido.**

##### **II.1.1.3. Propuesta Pedagógica Para el Proyecto “EVA”..;Error! Marcador no definido.**

#### **II.1.2. Metodología De Desarrollo Del Producto Multimedia .....;Error! Marcador no definido.**

##### **II.1.2.1. Factores De Calidad De Productos Multimedia..;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.2.1.3. Características de un Sistema Multimedia ;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.2.1.5. Clasificación Según Un Sistema De Navegación.....;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.2.1.6. Clasificación Según Su Finalidad Y Base Teórica.....;Error! Marcador no definido.**

###### **II.1.2.1.7. Usabilidad De La Multimedia ...;Error! Marcador no definido.**

- II.1.2.1.8. Significado de los Colores .....;Error! Marcador no definido.
- II.1.2.1.9. Aplicaciones de Multimedia.....;Error! Marcador no definido.
- II.1.2.1.11. Ciclo de Vida de un Producto Multimedia .....;Error! Marcador no definido.**
- II.1.2.1.12. La Metáfora .....;Error! Marcador no definido.
- II.1.2.1.13. Sistemas de Ayuda.....;Error! Marcador no definido.
- II.1.2.1.14. Comportamiento del usuario ..... ;Error! Marcador no definido.**
- II.1.2.1.15. Metáfora de Nuestro Sistema..... ;Error! Marcador no definido.**
- II.1.2.2. Metodología de Guiones Para el Desarrollo del Sistema Multimedia.....;Error! Marcador no definido.
- II.1.2.2.1. Fase I: Planificación .....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.1.1. Los Contenidos .....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.1.2. Metodología De La Formación a Utilizar .....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.1.3. Elaboración de contenidos..... ;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.1.4. Adquisición del conocimiento:..... ;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.1.5. Contenido del CD.....;Error! Marcador no definido.**
- II.1.2.2.2. Fase II: Diseño Y Prototipo....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.1. Diseño Del Guión Multimedia..... ;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.2. Sinopsis del Guión. ....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.3. Estructura del Guión Multimedia.. ;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.4. Diagrama de Presentación de Un Documento Multimedia ;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.5. Sincronización Multimedia ..... ;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.6. Diseño Funcional.....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.7. Seguimiento y control de los usuarios..;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.2.8. Diseño Del Prototipo.....;Error! Marcador no definido.**
- II.1.2.2.3. Fase III: Producción.....;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.3.1. Métodos De Producción ...;Error! Marcador no definido.**
  - II.1.2.2.3.2. Elementos Multimedia .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.2.2.3.3. Organización De Los Recursos De Producción.....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.2.2.3.4. Documentación.....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.2.2.4. Fase IV: Prueba .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.2.2.4.1. Pruebas De Puesta A Punto..... ;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3. Proceso De Desarrollo Del Producto Multimedia.....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1. Metodología De Guiones Para el Sistema Multimedia EVA-Economía General.....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.1. FASE I: Planificación .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.1.1. Objetivos y Alcances .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.1.2. Los Contenidos .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.1.3. Elaboración de contenidos .;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.1.4. Adquisición del conocimiento ..... ;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.1.5. Contenido del CD: .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2. FASE II: Diseño y Prototipo .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.1. Diseño Del Guión Multimedia..... ;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.2. Guión de Producción Multimedia (Sinopsis del Guión)  
;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.3. Descripción por Pantalla ....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.4. Diagrama de Presentación del Documento Multimedia  
;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.5. Sincronización Multimedia ;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.6. Diseño Funcional.....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.7. Estructura de Datos.....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.3.1.2.8. Elección De Las Herramientas Necesarias Para El  
Desarrollo Del Proyecto .....;Error! Marcador no definido.**

**II.1.4. Medios de Verificación Componente 1 ;Error! Marcador no definido.**

**II.2. COMPONENTE 2: “TEXTO ASOCIADO A LA MATERIA ECONOMÍA GENERAL ELABORADO” ..... ;ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

**II.2.1. Marco Teórico .....;Error! Marcador no definido.**

**II.2.1.1. Tipos de publicaciones Didácticos e Impresos;Error! Marcador no definido.**

**II.2.1.2. Tipos de edición .....;Error! Marcador no definido.**

**II.2.1.2.1. La edición y las nuevas tecnologías..... ;Error! Marcador no definido.**

II.2.1.3.	Organización de un Texto.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.1.3.1.	Partes del libro:.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.1.3.2.	Estructura de un Texto .....	;Error! Marcador no definido.
II.2.1.4.	Descripción de la asignatura y el programa docente.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.1.4.1.	Programa Docente.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.1.4.2.	Plan de Clases.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.	Propuesta de Componente “Texto asociado a la Materia” .....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.1.	Problema.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.2.	Solución.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.2.1.	Organización del texto .....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.2.1.1.	Partes del libro .....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.2.1.2.	Estructura del Texto.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.2.1.3.	Contenido del Texto.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.2.1.4.	Objetivo del Texto.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.3.	Público Objetivo.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.4.	Beneficios Directos e Indirectos .....	;Error! Marcador no definido.
II.2.2.5.	Conclusión.....	;Error! Marcador no definido.
II.2.3.	Medios de Verificación Componente 2 .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.	COMPONENTE 3: “LA MATERIA DE ECONOMÍA GENERAL, ADAPTADA A LA PLATAFORMA MOODLE” .....	;ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.3.1.	Marco Teórico.....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.	Plataforma E-learning.....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.1.	Introducción .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.2.	Qué es la plataforma E-learning? .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.3.	Características de E-learning.....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.4.	Elementos .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.5.	Sobre la Estandarización.....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.2.6.	Beneficios .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.3.	Descripción del MOODLE .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.3.1.	Historia.....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.3.2.	Entornos Virtuales de aprendizaje .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.3.2.1.	¿Qué es Moodle? .....	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.3.2.2.	Significado de Moodle y sus orígenes. .	;Error! Marcador no definido.
II.3.1.3.3.	Enfoque pedagógico.....	;Error! Marcador no definido.

II.3.1.3.4.	Recursos Moodle.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.5.	Estructura de la Plataforma Moodle.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.6.	Características generales de Moodle.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.7.	Módulos principales en Moodle	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.8.	<b>Organización De Los Contenidos.....</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.9.	<b>Requerimientos De Sistema ...</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.10.	<b>Ventajas.....</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.1.3.11.	<b>Desventajas .....</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.	<b>Metodología de Requerimientos e-licitación.....</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.1.	Introducción.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.2.	Participantes del Proyecto .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.3.	Descripción del Sistema Actual .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.4.	Objetivos del Sistema .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.	Catalogo de Requisitos del Sistema.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.1.	Requisitos de Almacenamiento de Información .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.2.	Requisitos Funcionales .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.2.1.	Diagrama de Casos de Uso.	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.2.2.	Definición de Actores.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.2.3.	Casos de Uso del Sistema...	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.5.3.	Requisitos No Funcionales .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.6.	Matriz de Rastreabilidad Objetivos/Requisitos...	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.2.7.	Glosario de Términos.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.	<b>Propuesta de Componente “Adaptación a la Plataforma Moodle”</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.1.	Problema.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.2.	Solución.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.3.	Impacto del Proyecto .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.4.	Publico Objetivo.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.5.	Beneficios Directos.....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.6.	Beneficios Indirectos .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.3.7.	Conclusiones .....	<b>;Error! Marcador no definido.</b>
II.3.4.	<b>Medios de Verificación Componente 3</b>	<b>;Error! Marcador no definido.</b>

### **III. CAPITULO III: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

- III.1. CONCLUSIONES .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
- III.2. RECOMENDACIONES .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
- III.3. BIBLIOGRAFÍA .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

### **INDICE DE TABLAS**

Tabla 1: Compromiso del Director.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2: Directo Responsable del Proyecto .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3: Cronograma de Actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4: Matriz de Marco Lógico .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5: Presupuesto / Justificación .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 6: Antecedentes Personales .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 7: Antecedentes Académicos .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 8: Sinopsis del Guion .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9: Descripción por Pantalla .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 10: Sinopsis del guión.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 11: Descripción de la pantalla Presentación.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 12: Descripción de la pantalla Menú Principal.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 13: Descripción de la pantalla Contenido Tema.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 14: Descripción de la pantalla Tema1 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 15: Descripción de la pantalla Indice-Tema2.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 16: Descripción de la pantalla Tema2 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 17: Descripción de la pantalla Indice-Tema3.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 18: Descripción de la pantalla Tema3 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 19: Descripción de la pantalla Indice-Tema4.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 20: Descripción de la pantalla Tema4 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 21: Descripción de la pantalla Indice-Tema5.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 22: Descripción de la pantalla Tema5 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 23: Descripción de la pantalla Indice-Tema6.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 24: Descripción de la pantalla Tema6 .....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 25: Descripción de la pantalla Video .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 26: Descripción de la pantalla Int-Video .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 27: Descripción de la pantalla Glosario.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 28: Descripción de la pantalla Int-Glosario.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 29: Unidad temática Nº1.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 30: Unidad Temática Nº2.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 31: Unidad Temática Nº3.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 32: Unidad Temática Nº4.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 33: Unidad Temática Nº5.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 34: Unidad Temática Nº6.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 35: Participantes del Proyecto.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 36: Gestionar Personas .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 37: Gestionar Actividades .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 38: Gestionar Recursos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 39: Información sobre Actividades.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 40: Información sobre Personas.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 41: Información sobre Recursos.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 42: Gestionar Personas .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 43: Gestionar Actividades .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 44: Gestionar Recurso .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 45: Desarrollar Actividad.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 46: Visualizar Recurso .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 47: Requisitos no funcionales.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 48: Matriz de Rastreabilidad Objetivos/Requisitos.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Árbol de Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2: Árbol de Objetivos .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 3: Resumen del enfoque constructivista .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 4: Estructura Lineal.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 5: Estructura Reticular .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 6: Estructura Jerarquizado.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 7: Esquema de un producto multimedia .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 8: Diagrama de sincronización Temporal .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 9: Sincronización Jerárquica .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 10: Pantalla Presentación .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 11: Pantalla Temas .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 12: Pantalla Contenido del Tema .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 13: Pantalla Tema.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 14: Pantalla Glosario .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 15: Pantalla Video .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 16: Pantalla Escoger Video .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 17: Sincronización Temporal Pantalla Presentación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 18: Sincronización Jerárquica Pantalla Presentación .....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 19: Sincronización Temporal Pantalla Menú Principal ....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 20: Sincronización Jerárquica Pantalla Menú Principal...	¡Error! Marcador no definido.
Figura 21: Sincronización Temporal Pantalla Contenido-Tema .	¡Error! Marcador no definido.
Figura 22: Sincronización Jerárquica Pantalla Contenido-Tema	¡Error! Marcador no definido.
Figura 23: Sincronización Temporal Pantalla Temas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 24: Sincronización Jerárquica Pantalla Temas .....	¡Error! Marcador no definido.

Figura 25: Sincronización Temporal Pantalla Video .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 26: Sincronización Jerárquica Pantalla Video.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 27: Sincronización Temporal Pantalla Glosario.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 28: Sincronización Jerárquica Pantalla Glosario.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 29: Diagrama navegacional .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 30: Navegación por tema.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 31: Estructura de Datos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 32: Organización del texto.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 33: Estrategias de Producción de Textos.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 34: Esquema E-Learnig.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 35: Interoperabilidad entre múltiples LMS .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 36: Estructura de la Plataforma Moodle .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 37: Organización de Los Contenidos.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 38: Diagrama de Casos de Uso Docente .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 39: Diagrama de Casos de Uso Gestionar Personas .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 40: Diagrama de Casos de Uso Gestionar Actividades ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 41: Diagrama de Casos de Uso Gestionar Recursos.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 42: Diagrama de Casos de Uso Alumno.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Figura 43: Diagrama de Casos de Uso Desarrollar Actividades..	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

