



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**  
**ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO**

**“ANÁLISIS DE LOS TIPOS DE MAQUETACIÓN WEB**  
**ADAPTATIVA Y PROPUESTA DE DISEÑO PARA EL PORTAL**  
**WEB “CIMOGSYS”**

Trabajo de titulación presentado para optar al grado académico de:

**INGENIERO EN DISEÑO GRÁFICO**

**AUTOR: JOSÉ DAVID ROMERO PARRA**

**TUTOR: ING. MILTON ELIAS ESPINOZA VILLALVA**

**Riobamba – Ecuador**

**2017**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**  
**ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO**

El Tribunal de Trabajo de Titulación certifica que el trabajo de investigación:  
**“ANÁLISIS DE LOS TIPOS DE MAQUETACIÓN WEB ADAPTATIVA Y  
PROPUESTA DE DISEÑO PARA EL PORTAL WEB “CIMOGSYS”**, de responsabilidad  
del señor José David Romero Parra, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del  
Tribunal de Trabajo de Titulación, quedando autorizada su presentación.

**FIRMA**

**FECHA**

Ing. Washington Luna

**DECANO FACULTAD DE  
INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lic. Ramiro Santos

**DIRECTORA DE LA ESCUELA  
DE DISEÑO GRÁFICO**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ing. Milton Espinoza

**DIRECTOR DEL TRABAJO  
DE TITULACIÓN**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lic. Pepita Alarcón

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Yo, José David Romero Parra, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Los textos constantes en el documento que provienen de otra fuente están debidamente citados y referenciados.

Como autor, asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación.

**José David Romero Parra**

0602956740

“Yo, José David Romero Parra, declaro que soy responsable de las ideas, doctrinas y resultados expuestos en este Trabajo de titulación, y el patrimonio intelectual del mismo pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo”

---

JOSÉ DAVID ROMERO PARRA

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo de titulación a mi amada familia y amigos de infancia por ayudarme a estar en el camino de Dios después de haberme enfrentado a la vida con sacrificio y amor.

Para mi mamá Luz América es todo mi esfuerzo personal e intelectual ya que gracias a mi bella abuelita que me ayudo tanto económica y sentimentalmente para seguir en la lucha diaria de continuar con mis estudios profesionales.

A mi mamá Rosa Parra por motivarme e incentivar me a estudiar una carrera profesional para ser su orgullo.

A mi amada Érica Alexandra por compartir estos sueños politécnicos juntos de la mano.

A mis bellas hijas Ahily Yamile y Wendy Julieth por ser mi inspiración para ser un hombre de bien.

**José David Romero Parran**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por brindarme la salud y vida que me ha permitido llegar hasta este punto logrando mi objetivo, además de su infinita bondad y amor.

Agradezco a toda mi familia y amigos en el Centro de Investigación y Desarrollo en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos “CIMOGSYS” por haberme permitido ser parte de su grupo de trabajo junto a ellos.

A mi tutor Milton Espinoza por todos los conocimientos impartidos,

A Pepita Alarcón por guiarme con bondad y cariño, para ser un hombre íntegro y un buen profesional.

**José David Romero Parra**

## TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xi
ÍNDICE DE TABLAS.....	xii
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN .....	1
CAPÍTULO I.....	3
1. <b>DIAGNÓSTICO Y DEFINICIÓN DEL PROBLEMA</b> .....	3
1.1 <b>Identificación del Problema</b> .....	3
1.2 <b>Justificación del proyecto</b> .....	3
1.3 <b>Formulación del problema</b> .....	4
1.4 <b>Delimitación Del Problema</b> .....	4
1.5 <b>Técnicas Y Métodos De Investigación</b> .....	4
<i>1.5.1 Tipo de estudio</i> .....	4
<i>1.5.2 Métodos y Técnicas</i> .....	4
<i>1.5.2.1 Métodos</i> .....	4
<i>1.5.3 Técnicas</i> .....	5
1.6 <b>Objetivos Del Proyecto</b> .....	5
<i>1.6.1 Objetivo General</i> .....	5
<i>1.6.1.1 Objetivos Específicos</i> .....	5
1.7 <b>Hipótesis</b> .....	5
CAPITULO II .....	6
2. <b>MARCO REFERENCIAL</b> .....	6
2.1 <b>Reseña Histórica Escuela Superior Politécnica De Chimborazo</b> .....	6
2.2 <b>Reseña Historica De Cimogsys</b> .....	8
<i>2.2.1 Ubicación geografica del centro de investigacion en modelos de gestion y sistemas informaticos.</i> .....	8
<i>2.2.2 Misión De La Cimogsys</i> .....	9
<i>2.2.3 Visión De Cimogsys</i> .....	9
<i>2.2.4 Objetivos De Cimogsys</i> .....	9
<i>2.2.5 Líneas De Investigación</i> .....	10
<i>2.2.5.1 Modelos de Gestión, y específicamente en los siguientes programas:</i> .....	10
<i>2.2.5.2 Sistemas de Gestión:</i> .....	10

2.2.5.3	<i>Tecnologías de la información, comunicación y procesos industriales, y específicamente en los siguientes programas:</i> .....	10
2.2.5.4	<i>Cultura y Patrimonio, y específicamente en el siguiente programa:</i> .....	11
<b>2.3</b>	<b>Conceptos Web</b> .....	<b>11</b>
2.3.1	<i>Internet</i> .....	11
2.3.2	<i>La Web</i> .....	11
2.3.3	<i>Página Web</i> .....	12
<b>2.4</b>	<b>Tipos De Páginas Web</b> .....	<b>12</b>
2.4.1	<i>Páginas Web Dinámicas</i> .....	12
2.4.2	<i>Páginas Web Dinámicas</i> .....	12
2.4.3	<i>Portal Web</i> .....	13
<b>2.5</b>	<b>Tipos De Diseño Web</b> .....	<b>14</b>
2.5.1	<i>Diseño Web fijo</i> .....	14
2.5.1.1	<i>Diseño Web fluido o diseño web liquido</i> .....	14
2.5.1.2	<i>Diseño Web elástico</i> .....	14
2.5.1.3	<i>Diseño Web sensible</i> .....	14
<b>2.6</b>	<b>Resolución</b> .....	<b>14</b>
2.6.1	<i>Fomatos Gráficos Web</i> .....	15
2.6.2	<i>El Color En La Web</i> .....	15
2.6.2.1	<i>Teoría Del Color Para Web</i> .....	15
2.6.3	<i>Tipografía En La Web</i> .....	16
2.6.3.1	<i>Tamaño del texto</i> .....	16
2.6.3.2	<i>Color Tipográfico</i> .....	16
<b>2.7</b>	<b>Interfaz Web</b> .....	<b>16</b>
2.7.1	<i>El Header</i> .....	17
2.7.2	<i>Cuerpo De La Página</i> .....	18
2.7.3	<i>Footer</i> .....	18
<b>2.8</b>	<b>Usabilidad Web</b> .....	<b>19</b>
2.8.1	<i>Métodos De Evaluación De Usabilidad</i> .....	19
2.8.1.1	<i>Métricas de Usabilidad</i> .....	20
2.8.1.2	<i>Métodos Aplicados para la Evaluación de Usabilidad</i> .....	20
<b>2.9</b>	<b>Diseño Responsivo</b> .....	<b>21</b>
2.9.1	<i>Objetivos del diseño responsivo</i> .....	21
2.9.2	<i>Ventajas del Diseño Web Responsivo</i> .....	22
2.9.3	<i>Elementos del Diseño Web Responsivo</i> .....	22
<b>2.10</b>	<b>Dreamweaver</b> .....	<b>23</b>
<b>2.11</b>	<b>Etiquetas Web</b> .....	<b>23</b>



2.11.1	<i>Meta Etiquetas</i> .....	23
2.11.2	<i>Nube de Etiquetas</i> .....	23
2.11.2.1	<i>Ejemplos de Etiquetas</i> .....	24
2.12	<b>Tipos De Maquetación Web</b> .....	25
2.12.1	<i>Maestro / Detalle</i> .....	26
2.12.2	<i>Columna Navegar</i> .....	26
2.12.3	<i>Resultados de Búsqueda</i> .....	27
2.12.4	<i>Filtro de Conjuntos de Datos</i> .....	27
2.12.5	<i>Formas</i> .....	28
2.12.6	<i>Paleta /Lienzo</i> .....	28
2.12.7	<i>Tablero Instrumentos</i> .....	29
2.12.8	<i>Hoja de Cálculo</i> .....	29
2.12.9	<i>Asistente</i> .....	30
2.12.10	<i>Preguntas y Respuestas</i> .....	30
2.12.11	<i>Paneles Paralelos</i> .....	31
2.12.12	<i>Moldeo Interactivo</i> .....	32
2.13	<b>Wix</b> .....	32
2.13.1	<i>¿Qué es Wix?</i> .....	32
2.13.2	<i>¿Por qué es tan popular?</i> .....	33
2.13.3	<i>La verdad de Wix</i> .....	33
	<b>CAPÍTULO III</b> .....	35
3.	<b>ESTUDIO TÉCNICO</b> .....	35
3.1	<b>Identidad Corporativa De Cimogsys</b> .....	35
3.2	<b>Logotipo</b> .....	35
3.2.1	<i>Retícula (Factor X)</i> .....	35
3.2.2	<i>Colores Corporativos Cymogsys</i> .....	36
3.2.3	<i>Tipografía De Cimogsys</i> .....	37
3.3	<b>Aplicaciones</b> .....	38
3.3.1	<i>Hoja Tipo</i> .....	38
3.3.2	<i>Sobres</i> .....	39
3.3.3	<i>Portada Cds</i> .....	39
3.3.4	<i>Tarjeta De Presentación</i> .....	40
3.3.5	<i>Señaletica</i> .....	41
3.3.6	<i>Esferos</i> .....	41
3.3.7	<i>Letrero</i> .....	42
3.3.8	<i>Libreta</i> .....	42
3.3.9	<i>Identificadores</i> .....	43

<b>3.4</b>	<b>Población Y Muestra .....</b>	<b>44</b>
<b>3.4.1</b>	<b><i>Encuesta</i>.....</b>	<b>45</b>
<b>3.4.1.1</b>	<b><i>Resultados y tabulación de encuestas</i>.....</b>	<b>47</b>
	<b>CAPITULO IV .....</b>	<b>53</b>
<b>4.</b>	<b>Propuesta .....</b>	<b>53</b>
<b>4.1</b>	<b>Maquetación De Las Páginas Web De Cimogsys .....</b>	<b>53</b>
<b>4.2</b>	<b>Análisis De La Maquetacion Web .....</b>	<b>63</b>
<b>4.3</b>	<b>Propuesta .....</b>	<b>64</b>
<b>4.3.1</b>	<b><i>Objetivos De La Propuesta</i> .....</b>	<b>64</b>
<b>4.4</b>	<b>Analisis De La Propuesta .....</b>	<b>76</b>
<b>4.4.1</b>	<b><i>Codigo Fuente Htpl</i> .....</b>	<b>76</b>
<b>4.4.1.1</b>	<b><i>Código Fuente Página Principal</i> .....</b>	<b>76</b>
<b>4.4.1.2</b>	<b><i>Código Fuente MISIÒN Y VISIÒN</i> .....</b>	<b>79</b>
<b>4.4.1.3</b>	<b><i>Código Fuente OBJETIVOS</i> .....</b>	<b>82</b>
<b>4.4.1.4</b>	<b><i>Código Fuente LINEAMIENTOS GRAFICOS</i>.....</b>	<b>85</b>
<b>4.4.1.5</b>	<b><i>Código Fuente PROYECTOS</i>.....</b>	<b>87</b>
<b>4.4.1.6</b>	<b><i>Código Fuente QUIENES SOMOS</i>.....</b>	<b>93</b>
<b>4.4.1.7</b>	<b><i>Código Fuente EQUIPO INVESTIGAR Y RED CIENTIFICA</i> .....</b>	<b>95</b>
<b>4.4.1.8</b>	<b><i>Código Fuente NOTICIAS</i> .....</b>	<b>99</b>
	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>105</b>
	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>106</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1-3</b> Horas que ocupa el Internet	47
<b>Gráfico 2-3</b> Cómo se conecta a internet	48
<b>Gráfico 3-3</b> Software de Navegación	49
<b>Gráfico 4-3</b> Interfaz Adecuada	50
<b>Gráfico 5-3</b> Horas que ocupa el internet	51
<b>Gráfico 6-3</b> Menú fácil de encontrar	52
<b>Gráfico 7-4</b> Misión Cimogsys	55
<b>Gráfico 8-4</b> Interfaz Misión Cimogsys	55
<b>Gráfico 9-4</b> Visión Cimogsys	56
<b>Gráfico 10-4</b> Interfaz Visión Cimogsys	56
<b>Gráfico 11-4</b> Pagina Proyectos	57
<b>Gráfico 12-4</b> Interfaz proyectos	57
<b>Gráfico 13-4</b> Quienes somos	58
<b>Gráfico 14-4</b> Interfaz quienes somos	58
<b>Gráfico 15-4</b> Red de conocimientos	59
<b>Gráfico 16-4</b> Interfaz red de conocimientos	59
<b>Gráfico 17-4</b> Red de conocimientos	60

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1-3</b> Horas que ocupa el internet .....	47
<b>Tabla 2-3</b> Cómo se conecta a internet .....	48
<b>Tabla 3-3</b> Software de Navegación .....	49
<b>Tabla 4-3</b> Interfaz adecuada .....	50
<b>Tabla 5-3</b> El tipo y tamaño de letra es el adecuado.....	51
<b>Tabla 6-3</b> Menú fácil de encontrar .....	52

## **RESUMEN**

En el presente trabajo se desarrolló una propuesta de maquetación web con la finalidad de disminuir los problemas de accesibilidad en los dispositivos de gran resolución en el Centro de Investigación y Desarrollo en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos (CIMOGSYS). Se comparó la usabilidad de los tipos de maquetación web adaptativa para definir un modelo para dispositivos de gran resolución que cumpla con los estándares de usabilidad y proponer un diseño del portal web CIMOGSYS. La metodología utilizada es el método inductivo que permitió analizar particularidades como textos de imágenes ilegibles textos confusos, aplicaciones que no pueden ser ejecutadas y bordes fuera de espacio, para buscar un patrón de comportamiento de los usuarios con respecto a los detalles mencionados. Utilizamos la entrevista como recolección de información y generamos una propuesta de maquetación web adaptativa para la página del portal web CIMOGSYS. Se concluyó que mediante el desarrollo de la maquetación adaptativa con parámetros de funcionalidad y estética con índices de usabilidad el portal web CIMOGSYS es capaz de ser presentado en dispositivos de gran resolución, siendo ejecutable de manera organizada en cuanto al texto e imágenes, mejorando la presentación, tiempos y visitas en la web del portal por parte de los usuarios que se interesarían por visitar con frecuencia la información. Se recomienda que todos los sitios web se adapten a dispositivos de gran resolución, para generar sitios adaptativos y que se puedan visibilizar en los dispositivos de última tendencia tecnológica, debido a que anteriormente la web adaptativa estaba destinada únicamente para dispositivos de menor tamaño y resolución.

**PALABRAS CLAVE:** <TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INGENIERÍA>, <INGENIERÍA DE SOFTWARE>, <DISEÑO ADAPTATIVO>, <RESPONSIVO>, <MAQUETACIÓN>, <RESOLUCIÓN>, <ORGANIZACIÓN>

## **ABSTRACT**

This research was intended to develop a website layout proposal with the aim to diminish the accessibility problems in the high resolution devices from The Research center for the development of Infotmatics Systems and Management Model (CIMOGSYS). Throughout this study. The usefulness of de adaptive website layout types were tested and compared in order to define a model for high resolution devices which complies with the usefulness standards and thus, to propose a website layout for the web page CIMOGSYS. The research methodology and tools used to carry out this study were inductive method which was used for analyzing peculiarities such as image illegible texts, confusing texts, applications that cannot be executed and outlines out of edges, and the interview was the research tool used to seek out the users behavioral pattern in regarding such peculiarities mentioned above as well as to collect information generating the adaptive website layout proposal for the website page CIMOGSYS. From the estudy results we can conclude that through the adaptative website layout with esthetic and usefulness parameters, that is, with these usefulness indexes the website page CIMOGSYS could be presented in the high defition device, being executable in an organized way in regarding the text and images, improving the presentation, the users time and visits to the website page, who would be interested in visiting it more frequently. Therefore, It is advisable that all website were adapted to the high resolution devices in order to generate adaptative website which could be showed through updated technology devices since the last adaptive website were just devoted to device of lower size and resolution.

**RESEARCH KEY WORDS:** < TECHNOLOGY AND SCIENCES OF INGENEERING >, <SOFTWARE ENGINEERING>, <ADAPTIVE DESIGN/LAYOUT>, <RESPONSIVE>, <MAQUETATION>, <RESOLUTION>, <ORGANIZATION>.

## **INTRODUCCIÓN**

EL Diseño web responsivo es un conjunto de técnicas que permiten que las páginas web se adapten al soporte mediante el cual el usuario está accediendo ella.

En el presente trabajo de investigación se desarrolla una propuesta de diseño adaptativo para el CENTRO DE INVESTIGACION EN MODELOS DE GESTION Y SISTEMAS INFORMATICOS. “CIMOCSYS”.

En el capítulo 1 está relacionado a todo lo que conlleva el marco referencial contribuyendo al detalle de los antecedentes, justificación, teórica, metodológica-practica, formulación del problema y objetivos.

El capítulo 2 está relacionado a todo lo relacionado con el marco metodológico que comprende definiciones y conceptos de las aplicaciones web adaptativas que ayudaran al desarrollo de la propuesta grafica de la presente investigación.

El capítulo 3 se presenta la propuesta de diseño adaptativo para el centro de investigación utilizando herramientas y parámetros a cumplir para la visualización correcta de la página web “CIMOCSYS”.

## **ANTECEDENTES**

El presente trabajo de investigación inicia con un pedido del Centro de Investigación en modelos de gestión y sistemas informáticos CIMOGSYS como un proyecto de innovación, evolución en la presentación virtual para los usuarios.

El diseño web adaptativo o responsivo trata de redimensionar y colocar los elementos gráficos y textuales de la web de forma que se adapten al ancho de cada dispositivo sea este: tablets, ordenadores, Smartphone y dispositivos de gran resolución permitiendo una correcta visualización y una mejor experiencia al usuario.

En la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo no se registran antecedentes en la investigación de un estudio de análisis de los tipos de maquetación web adaptativa y propuesta de diseño para el portal web CIMOGSYS, es por esto que el Centro de investigación solicita que se realice un estudio y presentar una propuesta mejorada.



## **CAPÍTULO I**

### **1. DIAGNÓSTICO Y DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

#### **1.1 Identificación del Problema**

En la actualidad el centro de investigación en modelos de gestión y sistemas informáticos “CIMOGSYS”, no tiene una página web adecuada la cual permita al usuario visitante tener un correcto despliegue del menú en el que indique todas las opciones que tiene la página web del centro.

La problemática que presenta el centro “CIMOGSYS” es que el diseño web que tiene actualmente es un diseño estativo rígido poco llamativo a los actuales y posibles usuarios de la página web.

#### **1.2 Justificación del proyecto**

Las nuevas tendencias de diseño web responsivo nos dirigen a los dispositivos de gran resolución en donde el centro “Cimogsys” requiere garantizar la accesibilidad de los usuarios para generar más visitas.

El diseño de una propuesta con estética y funcionalidad dentro del diseño responsivo ayudara a lograr un alcance mayor de usuarios.

En la actualidad existen dispositivos de gran resolución los cuales necesitan estar sujetos a los parámetros internacionales de accesibilidad donde las páginas web puedan mostrarse de tal manera que los contenidos se redimensionen de forma ordenada y optimizada en cualquier dispositivo.

Recopilada la información de los estándares de accesibilidad que se requieren se dará la propuesta de diseño para que la página de “Cimogsys” pueda visualizarse en todos los dispositivos.

De la misma forma este proyecto permitirá al usuario manejar de una manera más llamativa y dinámica a la página de Cimogsys, atrayendo más su visita continua a este portal con noticias actualizadas y de gran interés de la comunidad politécnica.

A los docentes una gran ayuda para la información de noticas, eventos importantes que se realice en la institución.

Finalmente este proyecto permite a la comunidad Politécnica navegar desde su Smart tv de una forma que sea idónea y fácil de utilizar que esta web deberá adaptarse a las nuevas tendencias tecnológicas

### **1.3 Formulación del problema**

¿Cómo aporta el diseño responsivo en el centro de investigación en modelos de gestión y sistemas informáticos “CIMOGSYS”

### **1.4 Delimitación Del Problema**

- **Campo de acción:** Diseño Gráfico
- **Área:** Diseño Web
- **Aspecto:** Planeación de un diseño responsivo
- **Tiempo:** Esta investigación se la realizara en el periodo 2016- 2017, con una duración aproximada de seis meses.
- **Espacio:** En el centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos “CIMOGSYS”.

### **1.5 Técnicas Y Métodos De Investigación**

#### **1.5.1 Tipo de estudio**

El proyecto cuenta con un estudio analítico-descriptivo ya que se da la recolección de datos, asignando el control de los factores de estudio sean estos experimentales y/o observacionales.

#### **1.5.2 Métodos y Técnicas**

##### **1.5.2.1 Métodos**

##### **a) Método inductivo-deductivo**

Para el desarrollo de la respectiva investigación se usará el método deductivo-inductivo, tendremos el problema como nuestro punto de partida hasta llegar al planteamiento de la propuesta, lo cual brindará soluciones al problema.

## **b) Método experimental**

Se basa en la utilización de equipos e instrumentos adecuados para demostrar la veracidad de los sitios web de CIMOGSYS. Demostrando mediante una simulación de un diseño web responsivo su uso y datos satisfactorios.

### **1.5.3 Técnicas**

**Entrevista:** Es una técnica para obtener datos que consisten en un diálogo entre dos personas: El entrevistador "investigador" y el entrevistado; se realiza con el fin de obtener información de parte de este, que es, por lo general, una persona entendida en el tema.

## **1.6 Objetivos Del Proyecto**

### **1.6.1 Objetivo General**

Analizar de los tipos web adaptativa y propuesta de diseño para el portal web CIMOGSYS.

#### **1.6.1.1 Objetivos Específicos**

- Análisis de los tipos de maquetación web adaptativa basado en la usabilidad y accesibilidad.
- Definir un modelo de maquetación web adaptativa para dispositivos de gran resolución que cumpla con los estándares de usabilidad y accesibilidad.
- Proponer un diseño del portal web "CIMOGSYS" basado en la maquetación web adaptativa, la usabilidad y accesibilidad.

## **1.7 Hipótesis**

H1: ¿Cómo aporta el análisis de los tipos de maquetación web adaptativa para el diseño del portal web "CIMOGSYS" y la propuesta de diseño?

## **CAPITULO II**

### **2. MARCO REFERENCIAL**

#### **2.1 Reseña Histórica Escuela Superior Politécnica De Chimborazo**

##### **Antecedentes**

La Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), tiene su origen en el Instituto tecnológico Superior de Chimborazo, creado mediante Ley No.69,09, expedida por el Congreso Nacional, el 18 de abril de 1969. Inicia sus actividades académicas el 2 de mayo de 1972 con las Escuelas de Ingeniería Zootécnica, Nutrición y Dietética e Ingeniería Mecánica. Se inaugura el 3 de abril de 1972. El 28 de septiembre de 1973 se anexa la Escuela de Ciencias Agrícolas de la PUCE, adoptando la designación de Escuela de Ingeniería Agronómica.

##### **Base legal**

Según Ley 69,09 del 18 de abril de 1969, expedida por el Congreso Nacional publicada por el registro Oficial N°, 173 del 7 de mayo de 1969, se crea el Instituto Superior Tecnológico de Chimborazo, iniciando sus labores académicas el 2 de mayo de 1972. El cambio de denominación a Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH, se produce mediante Ley No. 1223 del 29 de octubre de 1973 publicada en el Registro Oficial N° 425 del 6 de noviembre del mismo año. Las Escuelas de Nutrición y Dietética y de Ingeniería Zootécnica convirtieron en facultades conforme lo estipula la Ley de Educación Superior en sus artículos pertinentes.

En 1978 se crea la Facultad de Química y Administración de Empresas. El 15 de agosto de 1984 se crean las Escuelas de Doctorado en Física Matemática que junto a las Escuelas de Doctorado y Tecnología en Química ya existentes entran a constituir la Facultad de Ciencias.

El 21 de diciembre de 1985 se crea la Escuela de Cómputo pasando a depender de la Facultad de Ciencias. La carrera de Bioquímica y Farmacia se crea según Resolución No. 311 de] Honorable Consejo Politécnico (H.C.P.) del 7 de Septiembre de 1999.

El 27 de septiembre de 1992 se crean las Escuelas de Ingeniería en Banca y Finanzas y Tecnología en Marketing que se integran a la Facultad de Administración de Empresas;

Ingeniería en Sistemas que se integra a la Facultad de Ciencias, Licenciatura en Educación Sanitaria que pasa a ser parte de la Facultad de Nutrición y Dietética, hoy denominada de Salud Pública.

El 17 de noviembre de 1994. Por medio de las resoluciones del H. C. P. N° 238 y 239, se crean las Escuelas de Ingeniería en Ecoturismo y Escuela de Tecnología Agroforestal como parte de la hoy Facultad de Agronomía, hoy denominada de Recursos Naturales.

El 7 de julio de 1995 se crea la Escuela de y Lingüística y el 31 de junio de 1997, cambia de denominación a Escuela de Lenguas y Comunicación, mediante resolución N° 296.

El 15 de agosto de 1995 a través de la resolución N° 167 del H. C. P. se crea la Escuela de Ingeniería en Industrias Pecuarias como parte de la Facultad de Ciencias Pecuarias, anteriormente llamada Facultad de Ingeniería Zootécnica.

El 7 de septiembre de 1995, la Facultad de Mecánica, crea las Carreras de Ingeniería de Ejecución en Mecánica y de Ingeniería de Mantenimiento Industrial, mediante resoluciones 200 y 200a, del H. C. P.

El 19 de agosto de 1996, mediante resolución N° 236, la Facultad de Ciencias crea, adjunta a la Escuela de Computación, la carrera de Ingeniería Electrónica.

El 31 de julio de 1997, la Facultad de Administración de Empresas crea la Escuela de Tecnología en Marketing y la carrera de Ingeniería en Marketing, mediante resolución No. 317 del H. C. P. Las carreras de Comercio Exterior e Ingeniería Financiera se crean según resolución No. 142 del H.C.P del 28 de marzo del 2000.

El del 2000, mediante resolución No. Del H.C.P. se crea la Facultad de Informática y Electrónica la misma que agrupa a las escuelas de Ingeniería en Sistemas, Ingeniería Electrónica y Tecnología en Computación y Diseño Gráfico.

Además, cuenta con 38 carreras, 27 escuelas y varios programas de profesionalización semipresenciales en importantes ciudades de nuestro país como Ambato, Tena, Puyo, Macas y Francisco de Orellana. (ESPOCH, 2017)

## 2.2 Reseña Historica De Cimogsys

Centro de Investigación en desarrollo de modelo de gestión para las Universidades y Escuelas Politécnicas, para organizaciones público privadas, manejo de imagen corporativa, y los objetivos declarados en los grupos de investigación que la constituyen: “Grupo de Investigación en Modelos y Sistemas de Gestión IMSG” de la FADE; “Grupo de Investigación e Interacción en Tecnologías de la Comunicación IITC” de la FIE.



**Figura: 2-1.**Logo CIMOGSYS

**Fuente:** Pagina web CIMOGSYS

### 2.2.1 *Ubicación geografica del centro de investigacion en modelos de gestion y sistemas informaticos.*

Se encuentra ubicado en la parte inferior de la biblioteca de la Facultad de Administración de Empresas dentro de la Epoch siendo un lugar que apoya la investigación de los docentes.



**Figura: 2-2.**Ubicación geográfica de CIMOGSYS

**Fuente:**Google Maps.

### **2.2.2 Misión De La Cimogsys**

“Realizar, fomentar y promocionar la gestión académica-técnico-administrativa de la investigación científica y tecnológica en el área de la Gestión y sistematización de modelos, pro-curando la eficiencia en los procesos administrativos y de gestión para la creación de valor de nuestros principales actores; con el compromiso, la asesoría y capacitación de los investigadores (docentes o estudiantes) de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.” (CIMOGSYS, 2015)

### **2.2.3 Visión De Cimogsys**

“Consolidarse como uno de los principales centros de investigación de excelencia en modelos de gestión y sistematización del Ecuador. El cual se caracterizará por desarrollar productos de gestión y herramientas informáticas para la gestión, contribuyendo de esta manera al mejoramiento de los sectores públicos y privados para el desarrollo del país”. (CIMOGSYS, 2015)

### **2.2.4 Objetivos De Cimogsys**

- Objetivo General del Centro de Investigación
- Desarrollar el modelo de gestión de procesos para las Universidades y Escuelas Politécnicas.
- Objetivos Específicos del Centro de Investigación
- Investigar las teorías sobre gestión de procesos y sus modelos.
- Realizar cursos
- Realizar capacitaciones
- Realizar ponencias sobre la investigación
- Realizar eventos de transferencia de conocimiento
- Publicar libros
- Publicar artículos científicos del trabajo realizado en revistas indexadas
- Implementar del modelo de Gestión de la Información en las dependencias y unidades académicas de la Espoch
- Implementar del Modelo de Gestión por Procesos en las dependencias y unidades académicas de la Espoch
- Implementar del Modelo de Gestión por Procesos en el Instituto de Posgrados y Educación Continua de la Espoch
- Implementar del modelo de Gestión de la Información en la Facultad de Informática y

Electrónica de la EPOCH.

- Implementar del Modelo de Gestión por Procesos en la Facultad de Informática y Electrónica de la EPOCH
  - Implementar del modelo de Gestión de la Información en la Facultad de Administración de Empresas de la EPOCH.
  - Implementar del Modelo de Gestión por Procesos en la Facultad de Administración de Empresas de la EPOCH
  - Desarrollar el modelo de Gestión de Procesos genérico acorde a los requerimientos legales para las universidades y escuelas politécnicas.
  - Determinar el modelo más adecuado para las Universidades y Escuelas Politécnicas del país.
- (CIMOGSYS, 2015)

### **2.2.5 Líneas De Investigación**

Conforme a los programas de investigación de la ESPOCH, a las Líneas de Investigación de las Facultades de Administración de Empresas y de Informática y Electrónica, y como se registró en los Grupos de Investigación que conforman el Centro de Investigación se declaran las siguientes líneas de investigación:

#### *2.2.5.1 Modelos de Gestión, y específicamente en los siguientes programas:*

- Programa para el desarrollo de planificación estratégica
- Programa para el desarrollo de modelos de gestión por procesos

#### *2.2.5.2 Sistemas de Gestión:*

- Programa de sistemas de gestión de acreditación
- Programa de Balanced Scorecard
- Programa de sistemas de gestión de la planificación estratégica
- Programa de sistemas de gestión de la calidad

#### *2.2.5.3 Tecnologías de la información, comunicación y procesos industriales, y específicamente en los siguientes programas:*

- Programa de diseño, comunicación y cultura
- Programa para el desarrollo de aplicaciones de software para procesos de gestión y administración pública y privada



- Programa para el desarrollo de aplicaciones de software y hardware en apoyo a personas con capacidades especiales
- Programa para el desarrollo de aplicaciones de software, hardware y telecomunicaciones para planificación territorial

#### 2.2.5.4 *Cultura y Patrimonio, y específicamente en el siguiente programa:*

- Programa de diseño, comunicación y cultura
- Antiguamente se diseñaba con medidas estáticas y durante mucho tiempo se utilizó un patrón de diseño que era 960 y era en el cual el ancho de la página media 960 grados gird sisten y hoy en día esto ya es obsoleto y al ejecutarla en un porte de pantalla su organización no cambia simplemente escala y no cumple con los paramentos de la web actual.

## 2.3 **Conceptos Web**

### 2.3.1 *Internet*

Internet ayuda de vínculo entre redes pequeñas y permite extender su cobertura al hacerlas parte de una red global.

El lenguaje que permite que las computadoras o redes puedan interactuar las unas con las otras; se denomina protocolo. Es decir, “conjunto de reglas de comportamiento que se encuentra formalizado y aceptado para todo el mundo”. En internet, los protocolos son los que permiten que una computadora se pueda comunicar con cualquier otra.

Según (Echeverria, 2012) "Suele decirse que Internet es un medio de comunicación, y ello es muy cierto. Sin embargo, Internet posee otras cualidades 'mediáticas', y por ello diremos que esa red es: un medio de comunicación, un medio de información, un medio de memorización, un medio de producción, un medio de comercio, un medio para el ocio y el entretenimiento y un medio de interacción".

### 2.3.2 *La Web*

Es una entidad que existe dentro de Internet, contiene un número ilimitado de documentos utilizando una gran diversidad de medios, desde documentos basados únicamente en texto hasta documentos con efectos multimedia.

Sir Timothy John Berners-Lee, un ingeniero en computación británico que en marzo de 1989 hizo la primera propuesta para WWW, además de que también implementó la primera comunicación exitosa usando HTTP.

### **2.3.3 *Página Web***

La página web es un documento disponible adaptado para la World Wide Web (WWW) y factible por medio de un navegador de Internet. Toda información es codificada según sus estándares y con un lenguaje específico como es el HTML y puede abarcar hiperenlaces a otras páginas, constituyendo la red enlazada de la World Wide Web.

“HTML es un lenguaje utilizado para crear páginas Web que puedan ser leídas por los exploradores WEB” (Lee, 1991) Se trata de un lenguaje muy simple el que permite transmitir información global y general, basado en secuencias especiales de caracteres como órdenes designados de etiquetas.

Las etiquetas permiten determinar el estilo que aparecerá en el texto. Estas también son utilizadas para guiar al explorador y dar la orden de cargar gráficos en determinadas posiciones, entre otras.

## **2.4 Tipos De Páginas Web**

### **2.4.1 *Páginas Web Dinámicas***

“Una página Web estática es una página que no requiere de actualizaciones constantes” (Fernando Menéndez Rosas, 2012)

las ventajas que ofrecen las páginas Web estáticas son pocas ya que por su sencillez y comodidad se puede visualizar solo textos planos acompañados de imágenes y contenidos multimedia como videos o sonidos Está formada sólo por código HTML y un estilo (CSS).

### **2.4.2 *Páginas Web Dinámicas***

Son aquellas que cuentan con una compleja programación y utiliza bases de datos que cargan la información que el usuario ve en pantalla cuando visita la página.

La principal diferencia entre éstas y las estáticas radica en que los contenidos se actualizan según el usuario visita periódicamente el sitio.

Estas páginas cuentan habitualmente con un panel de administración (CMS) desde el que los administradores de la web pueden dar de alta, modificar, corregir y borrar la información presentada, en versiones más avanzadas de este tipo de administradores, se permite la edición de las secciones de la página web, de modo que pueden ser modificados tanto los textos como las imágenes que aparecen en la misma, y también permite sumar nuevas al árbol de desarrollo, pudiendo tener así la página web totalmente actualizada al día.

### **2.4.3 Portal Web**

Un sitio Web (website) es un gran espacio documental organizado, es una colección de páginas web comunes a un dominio o subdominio en la World Wide Web en Internet.

Un portal de Internet es un sitio Web que ofrece al usuario, de manera fácil e integrada, la entrada a una variedad de recursos y de servicios, entre los que se acostumbra buscadores, foros, documentos, aplicaciones, compra electrónica, etc. Estos están dirigidos para resolver necesidades específicas de un grupo de personas o acceso a la información y servicios de una institución bien sea público o privado.

“El término "diseño web" se refiere a la actividad que consiste en estructurar los elementos gráficos de un sitio web para expresar estéticamente la identidad visual de una compañía u organización” (Webmastering, 2014) Se trata de una etapa de diseño virtual más que de diseño funcional (ergonomía, navegación).

Si nos basamos en algún debate sobre el diseño Web, podemos ver que pierde muy a menudo su sentido porque esta expresión tiene distintos significados para cada persona. Algunos componentes, como la programación o el diseño visual, se integran por lo general en cualquier debate, pero su importancia en la construcción de sitios cambia según la persona, así como el sitio.

Más allá de las consideraciones visuales o tecnológicas, la mayoría señalan la creación y organización del contenido de los sitios Web como uno de los aspectos más importantes del diseño Web.

## **2.5 Tipos De Diseño Web**

### **2.5.1 *Diseño Web fijo***

Diseño web fijo, es el más utilizado de la Internet, y es aquel que permanece inalterable sea cual sea el dispositivo donde se visualiza el sitio web. Es indiferente al tamaño de la pantalla y a la anchura del navegador web que la visualiza.

#### *2.5.1.1 Diseño Web fluido o diseño web liquido*

Es aquel que tiende a ocupar todo el ancho de la pantalla, sea cual sea el tamaño de esta. En este caso el diseñador web utiliza porcentajes en lugar de píxeles para establecer los anchos de sus diseños, aunque también se pueden emplear píxeles y medidas máximas y mínimas con min-width y max-width.

#### *2.5.1.2 Diseño Web elástico*

Es muy parecido al fluido, sólo que en este caso el contenido también crece junto al ancho del diseño para rellenar la pantalla. Es, con diferencia, un tipo de diseño puede resultar agradable en tamaños de pantalla pequeños, pero en pantallas muy grandes el contenido se vuelve irracional.

#### *2.5.1.3 Diseño Web sensible*

Es un tipo de diseño que se transforma en función del tipo de dispositivo o del ancho del navegador web que lo visualiza. De esta forma se muestra un diseño web en dispositivos Smart Phones, otro diferente en dispositivos tipo tabletas, y otro distinto en ordenadores.

## **2.6 Resolución**

“Es la relación mínima entre píxeles y tamaño de la ampliación” (Manuel Isin, 2011). Alta resolución, son las imágenes formadas, generalmente, por un millón de píxeles o más y se utilizan para hacer copias de alta calidad, estas imágenes ocupan gran espacio. Baja resolución, es aplicada a las imágenes con un tamaño de archivo reducido, cuyas copias son de baja calidad.

### **2.6.1 Fomatos Gráficos Web**

- ✓ **JPEG.** Acrónimo de Joint Photographic Experts Group. Formato de archivo universal el cual es utilizado para comprimir imágenes.
- ✓ **GIF.** Graphic Interchanged Format fue desarrollado por Compu Serve. Se usa para imágenes nítidas exclusivamente para la web.

### **2.6.2 El Color En La Web**

“Definir el color en una página Web es disponer de sistemas, el hexadecimal y el nombre directo” (Juan José Palacios, 2012). En el sistema hexadecimal se debe utilizar la nomenclatura #rrrggbb empleando la rr para los valores del rojo gg para los valores del verde y bb para los valores del azul.

#### *2.6.2.1 Teoría Del Color Para Web*

El color, presentando su función estética permite al usuario tener señales de navegación, organizar el contenido jerarquizar, etc.

Según varios estudios el usuario que visita un sitio web se lleva la primera impresión durante los 9 primeros segundos, por ese motivo resulta complicado encontrar un esquema de color adecuado para el contenido y los visitantes.

##### *2.6.2.1.1 Percepción y experiencia*

Consiste en expresar el tono y la personalidad de los colores los cuales deben reforzar la comunicación de valores en el sitio web de una institución.

##### *2.6.2.1.2 Contexto emocional y cultural*

Según Natalia Khow, “el significado del color para los géneros se apuntan algunas teorías interesantes derivadas de estudios académicos sobre color y género, por ejemplo: Los hombres prefieren el naranja al amarillo y las mujeres prefieren amarillo al naranja”.

Yuxtaposición de colores.- Es donde un color determinado en un espacio en blanco puede ser demasiado agresivo.

### **2.6.3 Tipografía En La Web**

Se debe tener presente que la tipografía es el estudio y la clasificación de diferentes familias o tipos de letras y diseño de caracteres. Las fuentes son el grupo de caracteres con cualquier diseño, cuerpo o estilo.

#### *2.6.3.1 Tamaño del texto*

No utilizar la misma fuente para todos los tamaños, algunas fuentes no se visualizan bien en tamaños de menos de 10 o 12 puntos.

Por legibilidad, el tamaño de las letras no puede ser ni muy grande ni muy pequeño.

#### *2.6.3.2 Color Tipográfico*

Debe existir contraste entre el color de los tipos y el fondo, además los colores de ambos deben ser compatibles.

Para elegir las combinaciones de color más adecuadas para texto y fondo se tiene en cuenta una serie de reglas:

- ✓ Contraste de tonos (cálidos y fríos)
- ✓ Contrastes de valor (luminosos y oscuros)
- ✓ Contrastes de saturación (vivos y apagados)

El contraste de valor es el más importante, tenemos que visualizar en términos de claridad y oscuridad, no en tonos de color.

## **2.7 Interfaz Web**

El interfaz es el medio de comunicación entre los navegantes que acceden a una página Web y el sitio Web completo, el conjunto de sus páginas y las aplicaciones que corren por debajo de forma transparente al usuario.

Cuando uno de los sistemas que se comunican es un ser humano pasamos al concepto de interfaz de usuario. Por un lado tenemos un sistema físico o informático y por otro a una persona que desea interactuar con él, darle instrucciones concretas, siendo la interfaz de usuario la herramienta que entiende a ambos y es capaz de traducir los mensajes que se intercambian.

**Composición Web.-** Los elementos gráficos fundamentales normalmente no se presentan aislados, sino que se agrupan en entidades lógicas y funcionales, tratando de expresar cada una de ellas algún tipo de información concreta al espectador.

### **2.7.1 El Header**

“El header es la parte superior del sitio, el encabezado. En él suele haber una fotografía grande o una imagen, el Logo de la empresa y, quizá, los botones para entrar a las internas” (Jorge Villarreal, 2012). El encabezado se mantiene igual a través de todas las secciones, es el eje principal del diseño y a partir de él es que se va diseñando cada sección del sitio.

EL header debe demostrar un mensaje fuerte y claro, ser atractivo pero no excesivo, es aquí donde el usuario concentra la mayor atención.

**Las misiones principales del header en la interfaz son:**

- Identificar el sitio Web en el que se encuentra el usuario, mediante el logotipo y el nombre del mismo, de la empresa propietaria o de la marca que representa.
- Dar personalidad propia al sitio, definiendo un estilo propio que exprese su naturaleza e identidad, generalmente basado en los colores corporativos de la empresa o marca.
- Identificar cada una de las páginas pertenecientes al sitio Web, ya que el dintel suele ser común en todas ellas, creando con ello un elemento de referencia común.
- Crear una separación visual entre el borde superior de la interfaz y el contenido central de la misma, haciendo más cómoda su visualización y lectura.

En la cultura occidental estamos acostumbrados a leer de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha, por lo que la parte superior izquierda de una página es lo primero que el usuario se dirige a ver, con lo que ubicando en ella el logotipo nos aseguramos que sea el primer elemento gráfico que el usuario observe.

La forma más común del header es rectangular, aunque también es posible encontrar headers con trazados curvos, planos y con sombras, a un solo color o poli cromáticos, aislados o fundidos con otras partes de la interfaz.

### **2.7.2 *Cuerpo De La Página***

El cuerpo de la página es la parte de la interfaz Web que presenta a los usuarios información específica sobre un tema concreto. Por lo tanto, es la parte de la página que la identifica e individualiza frente a las demás de un sitio Web.

Si el header identifica en sitio Web y los sistemas de navegación permiten al usuario navegar por los contenidos del mismo, el cuerpo de la página va a ser el mostrador donde observará la información que se está buscando, el punto donde podemos comunicarnos con él directamente sobre una cuestión concreta y determinada.

Al ser la parte más importante de la interfaz, el espacio destinado a ella debe ser el mayor de todos, ocupando generalmente entre el 50% y el 85% del total. Su ubicación es siempre central, bajo el header (si lo hay) y al lado del menú lateral de navegación (si lo hay).

El tamaño de las letras del título de página debe ser mayor al del resto de los contenidos, de tal forma que predomine sobre ellos, efecto que puede aumentarse dando al mismo un color que le aporte un mayor peso visual. En este caso no es necesario que el título de página sea de tamaño mayor, se puede realizar su contraste de colores destacando lo suficiente.

Todos los elementos gráficos que estén situados dentro del cuerpo de página deben presentar un aspecto similar al del resto de elementos de la interfaz, respetando sus estilos generales de diseño.

### **2.7.3 *Footer***

El pie de página o también llamado Footer es un elemento opcional, que suele contener información muy concreta. Si la página es muy alta, de tal forma que el usuario se vea obligado a utilizar la barra de desplazamiento vertical del navegador, el pie de página suele contener un menú auxiliar que permita al usuario continuar navegando por el sitio Web sin tener que volver a buscar el menú principal.

También puede contener un menú específico, en el que suele mostrar enlaces a servicios muy particulares del sitio Web, como contratación de publicidad, formulario de contacto, ofertas de empleo, condiciones de uso, políticas de seguridad.



Uno de los usos más comunes del pie de página en la actualidad es mostrar información sobre la empresa propietaria del sitio Web o su responsable directo. Se muestra en cada página el nombre de la empresa o responsable y una dirección física o de correo electrónico válida. Esta información se suele complementar con el número de teléfono y fax e información sobre copyright de los contenidos de la Web.

## **2.8 Usabilidad Web**

Trata con la relación persona-ordenador, estudiando la elegancia y la claridad con que diseñamos la interacción en un sitio web. (Maria Benito, 2013)

Un sitio Web con usabilidad es aquél que muestra todo de una forma clara y sencilla de entender para el usuario.

Aunque es imposible crear un sitio que sea claro y eficiente para cada usuario, el diseñador debe esforzarse para mostrar las cosas tan claramente como sea posible, de tal modo que reduzca al mínimo cualquier aspecto que pueda ser confuso.

### **2.8.1 *Métodos De Evaluación De Usabilidad***

Es obvio decir que todas las técnicas y metodologías llevan asociadas una base teórica y unos componentes de ejecución complejos que hacen necesaria la presencia de profesionales en su desarrollo. Por lo que, siempre que sea posible, debemos considerar la incorporación de expertos a las fases de trabajo para poder obtener mayor rendimiento.

Y una recomendación más: Las técnicas que impliquen la participación de usuarios, se deben realizar con usuarios reales. Si no, la calidad de los resultados obtenidos se verá reducida en gran medida.

Se pueden considerar dos grupos de UEM [Usability Evaluation Methods]:

Los UEM empíricos, donde participan:

- Usuarios
- Evaluadores
- Observadores
- Expertos en test

Los UEM analíticos donde no tienen acceso los usuarios, incluyen un equipo de especialistas en usabilidad. Para el proceso de inspección se utilizan directrices o heurísticas para realizar el proceso de inspección.

#### 2.8.1.1 *Métricas de Usabilidad*

- Por medición se entiende el proceso de atribuir números o símbolos a los atributos de las entidades en el mundo real. a través de la medición es posible juzgar lo que se mide.
- Una métrica es la correspondencia del mundo real, a un mundo formal. Una métrica es un valor numérico asignado a algún evento del mundo real, software, sitio web, aplicación web.
- Un atributo es la característica de una entidad de tipo directo o indirecto, por ejemplo, links no operativos, micro-código no accesible.

#### 2.8.1.2 *Métodos Aplicados para la Evaluación de Usabilidad*

##### 2.8.1.2.1 *Reuniones o workshops con responsables del sitio*

El uso de métricas no limita la intervención humana y ofrece una reducción de la subjetividad en la evaluación de calidad de un sitio o aplicación web.

##### 2.8.1.2.2 *Cuestionarios para Usuarios*

Esta técnica puede ser muy valiosa para conocer la ‘foto fija’ de los usuarios de nuestro sitio en un momento determinado: preferencias sobre contenido, momentos de conexión, familiaridad con Internet, intereses, etc. En ningún caso hay que tomarla como una medición de la usabilidad del sitio web, sino más bien como una técnica exploratoria de usos y motivaciones de los usuarios actuales o potenciales

##### 2.8.1.2.3 *Entrevistas y grupos de Discusión*

Estas técnicas son usadas para conocer de ‘manera directa’ la opinión de los usuarios o posibles usuarios de nuestro sitio web. Son técnicas exploratorias en ningún caso pueden constituir medición alguna de la usabilidad.

En el ámbito de la experiencia de uso dotan de información complementaria a las técnicas de Test de Usuarios y Card Sorting, para ayudar a la comprensión de comportamientos de uso y agrupaciones de información

#### *2.8.1.2.4 Benchmarking*

Esta técnica consiste en determinar los sitios competidores directos y analizarlos identificando las mejores prácticas de usabilidad, junto con aquellos sitios que aunque no son competidores sí pueden servirnos como referencia por llevar a cabo acciones parecidas a las nuestras en sus sitios.

Un ejemplo de ello sería una librería online, donde además de fijarnos en sitios referentes como [www.amazon.com](http://www.amazon.com), no debería de dejar pasar la oportunidad de ver como lo hacen otros e-commerces como las tiendas de ropa, puesto que este tipo de negocios incorporan formas de pago interesantes para nuestro sitio.

Esta técnica puede ser realizada por una persona o un grupo de personas (paneles de expertos).

## **2.9 Diseño Responsivo**

El diseño responsivo es un diseño que responde al tamaño del dispositivo desde el que se está visualizando la web, adaptando las dimensiones del contenido y mostrando los elementos de una forma ordenada y optimizada sea cual sea el soporte.

La tendencia en el mundo de las páginas web es que el usuario cada vez más acceda desde dispositivos móviles como teléfonos o tablets. Las estadísticas de 2012 arrojan un porcentaje esclarecedor: el 40% de los usuarios que visitaron webs el año pasado lo hicieron desde un dispositivo móvil y un 25% de las compras en internet se realizan ya desde el teléfono.

Ante estos datos, se entiende claramente la necesidad de tener una web que se visualice correctamente desde cualquier soporte. En Trazada, utilizamos el diseño responsivo para conseguirlo.

### **2.9.1 *Objetivos del diseño responsivo***

- ✓ Se reducen costes de desarrollo. Teniendo un solo diseño web optimizado para todos los dispositivos en vez de varios diseños independientes, uno para cada soporte.

- ✓ Baja el rebote de usuarios. Una buena parte de los usuarios que abandonan una página web al entrar desde un dispositivo móvil es porque no pueden visualizar correctamente el contenido. Con el diseño responsivo, el usuario disfrutará siempre de una buena experiencia de navegación.
- ✓ Se mejoran los resultados de conversión. Al tener una página que se vé de forma optimizada para móviles y tabletas, el porcentaje de usuarios que adquieren un producto o envían un formulario es mayor.
- ✓ Permite desarrollar una estrategia de marketing sobre la web unificada para todos los soportes, haciendo que esta sea más sólida y mejorando su efectividad.
- ✓ Desde que esta tendencia se consolidó en el mundo de la web, los equipos de desarrollo tanto de Trazada como de QDQ incorporamos las buenas prácticas del diseño responsivo a nuestro sistema de producción, de forma que ya no concebimos el nacimiento de una nueva página web sin que esta se visualice perfectamente en todos los dispositivos.

### **2.9.2 *Ventajas del Diseño Web Responsivo***

- Mejora la experiencia de usuario, ya que permite navegar de manera satisfactoria independientemente del dispositivo desde el que accede el usuario.
- Reduce los costes de desarrollo, ya que pasamos de tener una plataforma específica para móviles y otra para PCs, a una única web que se adapta a cualquier tipo de resolución, de manera que se evita tener aplicaciones específicas para cada dispositivo.
- Mejora la optimización SEO en los motores de búsqueda, al contar el sitio web con una única URL, evitando así redirecciones y los errores asociados a éstas.

### **2.9.3 *Elementos del Diseño Web Responsivo***

Los principales aspectos a considerar al aplicar el diseño web responsive son los siguientes:

- Meta tag viewport.
- Estructura con diseño fluido.
- Estructura sensible al medio.
- Compatibilidad con navegadores antiguos.
- Adsense en diseño web responsive.

## **2.10 Dreamweaver**

Dreamweaver (tejedor de sueños) es un editor de páginas Web, que nos permite diseñar páginas de un modo muy sencillo sin saber programar directamente en los distintos códigos que utiliza. Además facilita el manejo general del programa para maquetar páginas Web, aumentando la productividad de forma notable.

Una de las características más destacable es la visualización de la composición del documento, a través de un entorno visual, donde podremos encontrar las funciones que nos permitirán añadir diseño y funcionalidad rápidamente de manera interactiva a nuestras creaciones.

Dreamweaver, no es sólo un editor de páginas Web; es un completo gestor de sitios que ofrece una amplia gama de posibilidades incluyendo, como no, las mayores facilidades

a la hora de publicar nuestro sitio. Por tanto, podemos decir que Dreamweaver es, a grandes rasgos, una de las más potentes y versátiles herramientas de creación, edición y publicación de sitios Web. (<https://pipo777.files.wordpress.com/2013/04/ud01.pdf>)

## **2.11 Etiquetas Web**

Toda página web tiene un menú para ordenar la información, pero no ofrece el mismo ángulo de visión que las etiquetas. Los visitantes pueden ver una nube de etiquetas e identificar el contenido que más les interesa.

### **2.11.1 *Meta Etiquetas***

Son aquellas palabras o frases que describen el contenido de tu página web, independientemente del formato. Las mismas etiquetas pueden añadirse a textos, vídeos, productos o incluso a fotos. Recomendamos utilizar siempre más de una etiqueta para cada elemento.

### **2.11.2 *Nube de Etiquetas***

Todas las etiquetas agrupadas. Los visitantes pueden elegir un tema con solo un vistazo. Se hace más fácil seleccionar una etiqueta dentro de la nube, ya que las más utilizadas aparecerán a un tamaño mayor que el resto. (Olga Prokopová, 2013)

### 2.11.2.1 Ejemplos de Etiquetas

Las Etiquetas mas basicas son:

## Etiquetas básicas de HTML

<html>	</html>	Inicio y final del documento
<head>	</head>	Inicio y final de cabecera
<body>	</body>	Inicio del cuerpo del documento
<title>	</title>	Inicio y final del titulo de cabecera
<h1>	</h1>	Título de primer nivel (principal) del cuerpo de la página
<p>	</p>	Inicio de párrafo (puede omitirse la etiqueta de cierre)
 		Inserta un salto de línea
<hr>		Inserta una línea divisoria
<strong>	</strong>	Negrilla antiguamente <b></b>
<em>	</em>	Cursiva antiguamente <i></i>
<ins>	</ins>	Subrayado antiguamente <u></u>
<del>	</del>	tachado antiguamente <s></s>
<small>	</small>	Para que una parte del texto se vea con letra más pequeña
<big>	</big>	Para que una parte del texto se vea con letra más grande
<sub>	</sub>	Para que un texto o número aparezca como subíndice
<sup>	</sup>	Para que un texto o número aparezca como superíndice
<pre>	</pre>	Texto preestablecido
<h2>	</h2>	Título o subtítulo de segundo nivel. Existe hasta <h6> que es el sexto nivel
<img>		Para insertar imágenes (necesita como mínimo el atributo src)

**Figura: 2-3.** Etiquetas Básicas de HTML

**Fuente:** <https://www.google.com. ETIQUETAS+BASICAS+DE+HTML>

## 2.12 Tipos De Maquetación Web

Los tipos de maquetación web son 12 principales.



**Figura: 2-4.** Tipos de maquetación

**Fuente:** (elbitcampeador.torreshiguera.es, 2009)

### 2.12.1 Maestro / Detalle

Patrón de pantalla / Detalle maestro puede ser vertical u horizontal. Ideal para crear una experiencia de usuario eficiente al permitir al usuario permanecer en la misma pantalla durante la navegación entre los elementos. Disposición horizontal es una buena opción cuando el usuario necesita para ver más información en la lista maestra de solo unas pocas identifiers- o cuando la vista principal se compone de un conjunto de elementos que cada uno tiene detalles adicionales. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)



**Figura: 2-5.** Maestro Detalle

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

### 2.12.2 Columna Navegar



**Figura: 2-6.** Columna Navegar

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla Navegar puede ser vertical u horizontal. Ideal para crear una experiencia de usuario personalizada, permitiendo al usuario iniciar desde varios puntos de entrada para navegar a los elementos que les interesa. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)



### 2.12.3 Resultados de Búsqueda



**Figura: 2-7.** Resultados de búsqueda

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de búsqueda de la pantalla puede variar desde muy simples hasta muy avanzada. Ideal para crear una experiencia de usuario eficiente al permitir al usuario navegar directamente a un elemento o conjunto de elementos que cumplan determinadas condiciones. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)

### 2.12.4 Filtro de Conjuntos de Datos



**Figura: 2-8.** Filtro de conjuntos de datos

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla del conjunto de datos de filtro puede ser vertical u horizontal. Ideal para crear una experiencia de usuario eficiente al permitir al usuario refinar un conjunto de datos conocidos, o perfeccionan los resultados de búsqueda. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)

### 2.12.5 Formas



**Figura: 2-9.** Formas

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

Todas las pantallas de la forma debe ser abordado con un sólido conocimiento de las mejores prácticas de usabilidad y diseño. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)

### 2.12.6 Paleta /Lienzo

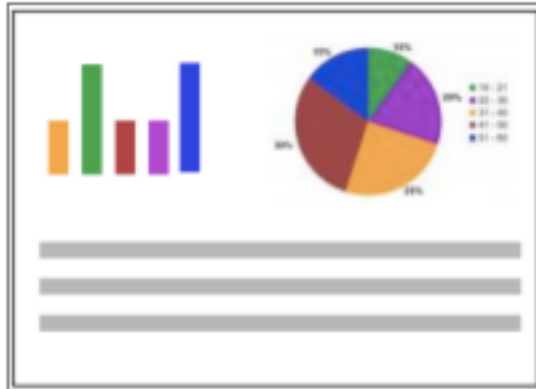


**Figura: 2-10.** Paleta/ Lienzo

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla paleta / Canvas es rara vez el patrón correcto de aplicar, pero es el único patrón para la documentación o la creación de: procesos lineales o no de revestimiento; diagramas de flujo; diseños de pantalla; diseño / diagrama con el tamaño o la disposición de las limitaciones físicas.

### 2.12.7 *Tablero Instrumentos*



**Figura: 2-11.** Tablero Instrumentos

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

Un tablero de instrumentos bien diseñado proporcionará: información clave de un vistazo, datos en tiempo real, gráficos de fácil lectura, puntos de entrada claros para la exploración general, esto no se logra mediante la visualización de una única pantalla de métricas (ya sea en una mesa grande, o simplemente un manojito de gráficos). Proporcionando un alto grado de personalización no es un sustituto para la investigación y las pruebas de usuario. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)

### 2.12.8 *Hoja de Cálculo*



**Figura: 2-12** Hoja de Cálculo

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla de hoja de cálculo es ideal para crear una experiencia de usuario eficiente al permitir al usuario escanear, editar e introducir la información (a granel). La hoja de cálculo debe proporcionar la siguiente funcionalidad: características de las tablas estándar como género, ocultar / mostrar columnas, reorganizar las columnas, por grupo (si es aplicable), deshacer nivel mundial / rehacer, añadir / insertar / borrar fila, navegación mediante el teclado, importación y exportación.

### 2.12.9 *Asistente*



**Figura: 2-13.** Asistente

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguera.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla de inicio Asistente / rápida es ideal para crear una experiencia de usuario eficiente al guiar al usuario a través de un flujo de trabajo complejo o poco frecuente. (WROBLEWSKI, y otros, 2008)

### 2.12.10 *Preguntas y Respuestas*



**Figura: 2-14.** Preguntas y respuestas

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguerras.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

La Q y un patrón de pantalla es ideal para crear una experiencia de usuario eficiente al permitir que el usuario introduzca información conocida y recibir una solución. Q & A se diferencia de la búsqueda en que este patrón se debe utilizar para ayudar a los usuarios en la identificación de posibles opciones o una sola recomendación en una arena que se carece de conocimientos (seguro de salud, hipotecas, planificación, compras).

#### **2.12.11 Paneles Paralelos**



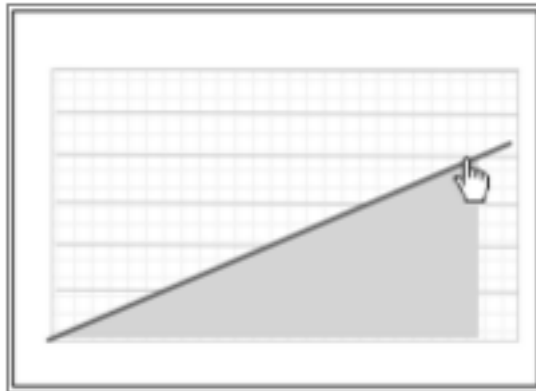
**Figura: 2-15.** Paneles Paralelos

**Fuente:** <http://elbitcampeador.torreshiguerras.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla paneles paralelos se puede apilar (mostrando uno a la vez) o unstacked (mostrando todos a la vez). Este modelo es ideal para la organización de trozos de información que son similares o tienen tendencias interdependientes. Eficiencia es adquirida por mantener al usuario en una sola pantalla. Los candidatos ideales para la variación apilada de este patrón son

simples flujos de trabajo con: un alto nivel, objetivo visible que se alimenta de múltiples entradas, múltiples pasos no secuenciales.

### 2.12.12 *Moldeo Interactivo*



**Figura: 2-16** Moldeo Interactivo

**Fuente:**<http://elbitcampeador.torreshiguerras.es/12-tipos-de-maquetacion-estandar-en-disenos-web/>

El patrón de la pantalla interactiva del modelo se caracteriza por muchos elementos interactivos asociados con el objeto de clave (un calendario, mapa, gráfico, tabla, lona). Es ideal para crear una experiencia de usuario que está estrechamente alineado con el modelo mental del usuario (un ajuste natural) (WROBLEWSKI, y otros, 2008)

## 2.13 Wix

### 2.13.1 *¿Qué es Wix?*

Hoy en día hay cada vez más plataformas que prometen ayudarte a crear una página web de manera fácil y gratuita. Wix, una plataforma de origen Israelí, es una de las más conocidas entre ellas. Su eslogan es “Crea tu increíble página web. Es gratis”, una fórmula muy llamativa que atrae a miles de usuarios. Efectivamente, con Wix puedes crear una página web más o menos atractiva, de manera fácil y “gratis”.

### 2.13.2 *¿Por qué es tan popular?*

Wix es increíblemente popular, tiene más de 60 millones de usuarios y presumen de que cada día 45.000 usuarios nuevos se suman a utilizarla. ¿A qué se debe?

- Es muy fácil de usar. Hasta un niño puede construir una web en Wix en poco tiempo.
- Tiene plantillas muy vistosas, que prometen un diseño muy atractivo.
- De primeras, hacer tu web es gratis si no te importa que esté llena de publicidad y que tu dominio acabe en .wix.com
- Ofrecen alojamiento gratuito básico.

### 2.13.3 *La verdad de Wix*

La verdad es que Wix, como muchas otras plataformas de este tipo, al final acaban dando muchos dolores de cabeza. Cada semana recibo algún email en mi bandeja de entrada de una persona que ha hecho una página web en Wix y está profundamente decepcionada. ¿Qué es lo que pasa?

- Los problemas empiezan cuando ya has montado tu web y pasa el tiempo y te das cuenta de que nadie la visita.
- Tu web no aparece en las búsquedas de Google.
- Algunas personas te dicen que no pueden abrirla...
- Decides que quieres usar tu propio dominio y Wix te empieza a cobrar 4€ al mes por un servicio que cuesta normalmente unos 12€/anuales.
- Tu web no se ve bien en dispositivos móviles.
- Tu web tarda una eternidad en cargarse porque estás compartiendo un alojamiento gratuito de mala calidad con muchísimas otras personas.
- Si cambias de plantilla, pierdes todo el contenido.
- No puedes acceder al código fuente de tu web para usar CSS o HTML para poder personalizar tu plantilla.
- De repente te pasas de la capacidad del alojamiento gratuito en Wix y tienes que empezar a pagar desde 8€ al mes para poder añadir más información a tu página.
- Lo que parecía gratis, resulta no serlo. Al final si quieres una web mínimamente profesional, tendrás que pagar más de lo que cuesta mantener una web realmente profesional pero con la pequeña diferencia de que tu web de Wix, nunca será tuya. Tu web siempre pertenecerá a Wix, nunca podrás llevártela a otro servidor mejor o más barato...Por que simplemente, por más que pagues como si la web fuera tuya, no lo es. Y si Wix decide un buen día cerrar porque ya no le resulta rentable el negocio o porque

sus usuarios empiezan a darse cuenta de que no es un buen gestor de contenidos...perderás tu web en un abrir y cerrar de ojos. Porque tu web está alquilada y no te pertenece.

Wix no permite optimizar las webs para el posicionamiento en buscadores. Por más que lo anuncien en su plataforma, a Google no le gusta Wix y, si tienes una web en esta plataforma, ya lo habrás notado. El tipo de lenguajes de programación que utiliza, son de los más penalizados por los motores de búsqueda. Lo que hace que te resulte fácil diseñar tu web, será lo que haga que sea imposible posicionarla.

Aunque presumen de utilizar **diseño responsive**, adaptado a dispositivos móviles, la verdad es que la velocidad de carga es tan lenta que desde un dispositivo móvil es muy difícil que tu web se cargue y la experiencia de los navegantes será una auténtica pesadilla. El diseño responsive no se puede automatizar, hay que tenerlo en cuenta a la hora de hacer el diseño.

Wix tampoco te permite utilizar Google Analytics en su versión gratuita, lo cual te hace perder datos que son esenciales para cualquier campaña de marketing en Internet.

RECUPERADO DE: (<https://www.creatiburon.com/que-es-wix/>)



## CAPÍTULO III

### 3. ESTUDIO TÉCNICO

#### 3.1 Identidad Corporativa De Cimogsys

#### 3.2 Logotipo

La marca CIMOGSYS se configura como un logotipo basado en la tipografía KEEP CALM es una tipografía que potencia los valores de innovación, tecnología y modernidad, la cual queremos asociar a la marca.

El eslogan de la marca está basado en la tipografía Calibri, es una tipografía en palo seco que transmite los valores de racionalidad y equilibrio.



**Figura: 3-1** Logo Cimogsys

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

#### 3.2.1 *Retícula (Factor X)*

El logotipo CIMOGSYS, se inscribe en una superficie modular. El valor “X” establece la unidad de medida. Así, aseguramos la correcta proporción de la marca sobre cualquier soporte y medidas.



**Figura: 3-2** Retícula (factor X)

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.2.2 Colores Corporativos Cimogsys

La marca CIMOGSYS utiliza dos únicos colores el azul y el rojo los cuales están vinculados estrechamente a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y simbolizan la personalidad de la marca.





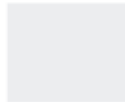
Toda la comunicación empezando por el logo se basará en estos colores.

Cabe recalcar que los colores representan las facultades (FADE - FIE).

Se presenta también los códigos de color secundarios los cuales se encontrarán en las aplicaciones presentes en el manual corporativo.

El color es un componente fundamental de la identidad visual de CIMOGSYS y contribuye de manera esencial a sistematizar sus comunicaciones.

Para garantizar la correcta reproducción de la marca en diferentes soportes, recogemos en esta página las diferentes composiciones y tramas del color corporativo.

COLORES PRINCIPALES			COLORES SECUNDARIOS	
				
<b>AZUL</b>	<b>ROJO</b>	<b>NEGRO</b>	<b>CELESTE</b>	<b>GRIS</b>
C: 94% R: 46 M: 78% G: 78 Y: 38% B: 119 K: 3%	C: 0% R: 195 M: 89% G: 64 Y: 57% B: 68 K: 0%	C: 84% R: 0 M: 83% G: 0 Y: 73% B: 0 K: 80%	C: 90% R: 56 M: 55% G: 98 Y: 23% B: 140 K: 7%	C: 1% R: 195 M: 92% G: 64 Y: 70% B: 68 K: 0%
Hex: #38628C	Hex: #C34044	Hex: #000000	Hex: #38628C	Hex: #C34044

**Figura: 3-3** Colores Corporativos)

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

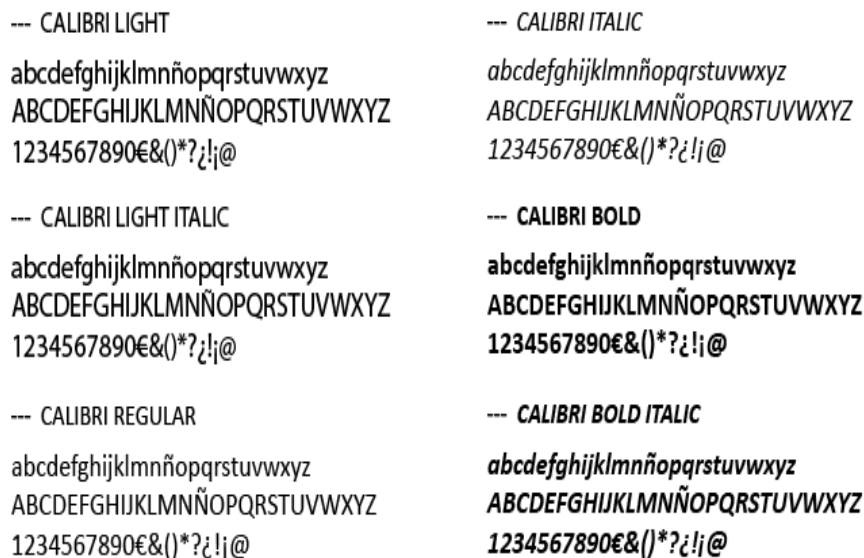
### 3.2.3 Tipografía De Cimogsys

La tipografía es un elemento que aporta homogeneidad y armonía a todos los soportes contemplados en la identidad visual de CIMOGSYS.

La tipografía que recomendamos para uso interno es Calibri. Es una tipografía de palo seco y de gran legibilidad. Es una tipografía disponible para toda la documentación que se realizará en el centro de investigación.

La tipografía corporativa de la marca en sus aplicaciones corporativas -papelería y señalización- es BRAGGADOCIO.

Es la tipografía que inspira la marca CIMOGSYS. Es una tipografía moderna, con detalles lineales, de diseño moderno y de gran legibilidad. Representa a las líneas de investigación del centro.



**Figura: 3-4** Tipografía Cimogsys

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.3 Aplicaciones

#### 3.3.1 Hoja Tipo

Es la hoja en la que se enviara la documentación como: informes, solicitudes, certificados, etc.



**Figura: 3-5** Hoja Tipo

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

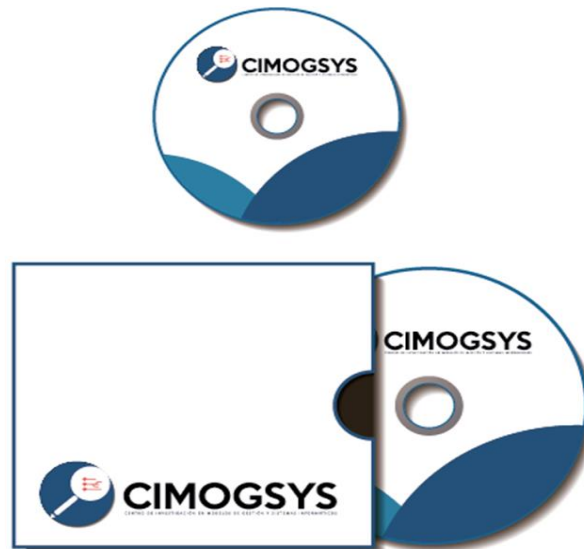
### 3.3.2 Sobres



**Figura: 3-6** Sobres

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.3.3 Portada Cd



**Figura: 3-7** Portada Cds

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.3.4 Tarjeta De Presentación



**Figura: 3-8** Tarjetas de presentación

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.3.5 Señalética



**Figura: 3-9** Señalética

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.3.6 Esferos



**Figura: 3-10** Esferos

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

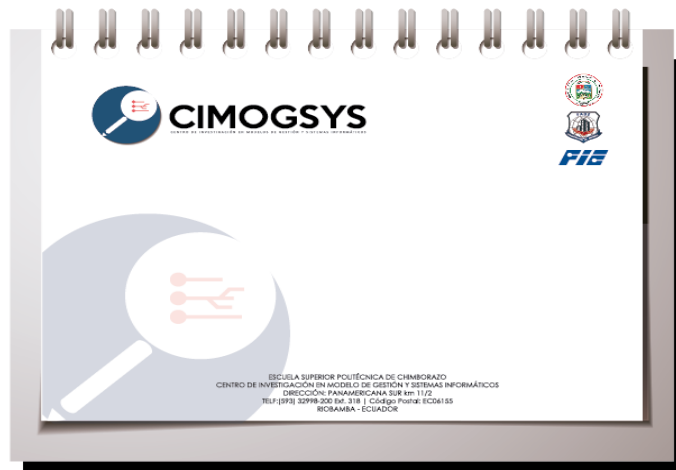
### 3.3.7 *Letrero*



**Figura: 3-11** Letrero

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.3.8 *Libreta*



**Figura: 3-12** Colores Corporativos

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys



### 3.3.9 *Identificadores*



**Figura: 3-13** Identificadores

**Fuente:** Manual de marca Cimogsys

### 3.4 Población Y Muestra

El estudio será realizara a los Docentes de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo que hacen uso del centro de investigación en modelos de gestión y sistemas informáticos. (CIMOGSYS)

Para calcular el tamaño de la muestra se utilizará la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N\sigma^2 Z^2}{(N - 1)e^2 + \sigma^2 Z^2}$$

Donde:

- $n$  = el tamaño de la muestra.
- $N$  = tamaño de la población (4000 Docentes de la Espoch)
- $\sigma$  = Desviación estándar de la población que, valor constante de 0,5.
- $Z$  = 95% de confianza equivale a 1,96
- $e$  = Límite aceptable de error muestral 5% (0,05)

$$n = \frac{(4000)(0,5)^2(1,96)^2}{(4000 - 1)(0,05)^2 + (0,5)^2(1,96)^2}$$

$$n = 350,57$$

$$n = 350 \text{ encuestas}$$



### 3.4.1 Encuesta

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO**

#### ENCUESTA

**OBJETIVO:** Determinar la satisfacción de los usuarios del portal web del Centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos (CIMOGSYS)

**INDICACIONES:** Por favor lea detenidamente y marque con una (X) su respuesta.

**Datos Informativos:**

Sexo: F ( ) M ( )

Edad\_\_\_\_\_

**1.- ¿Cuántas horas al día ocupa usted el internet?**

Menos de 30 minutos ( )

Entre 1 y 3 horas ( )

Entre 4 y 6 horas ( )

Más de 6 horas ( )

**2.- ¿Cómo se conecta a internet?**

Dual – up ( modem en casa) ( )

Banda ancha ( cable o DSL) en la casa ( )

Wi fi ( )

Desde un teléfono o dispositivo móvil ( )

Desde su lugar de trabajo ( )

**3.- ¿Cuál es el software de navegación que utiliza usted regularmente?**

Internet Explorer ( )

Firefox ( )

Chrome ( )

**4.- ¿Considera usted que el diseño de la interfaz: accesibilidad, navegación, etc. De la página web son adecuadas?**

SI

NO

**5.- El tipo de letra utilizado, así como el tamaño de la misma que actualmente se encuentra en el portal web de CIMOGSYS ¿Cree que son los adecuados?**

Muy de acuerdo ( )

De acuerdo ( )

Indiferente ( )

En desacuerdo ( )

Muy en desacuerdo ( )

**6.- ¿Es fácil encontrar el menú de despliegue en la página web de CIMOGSYS?**

SI

NO

### 3.4.1.1 Resultados y tabulación de encuestas

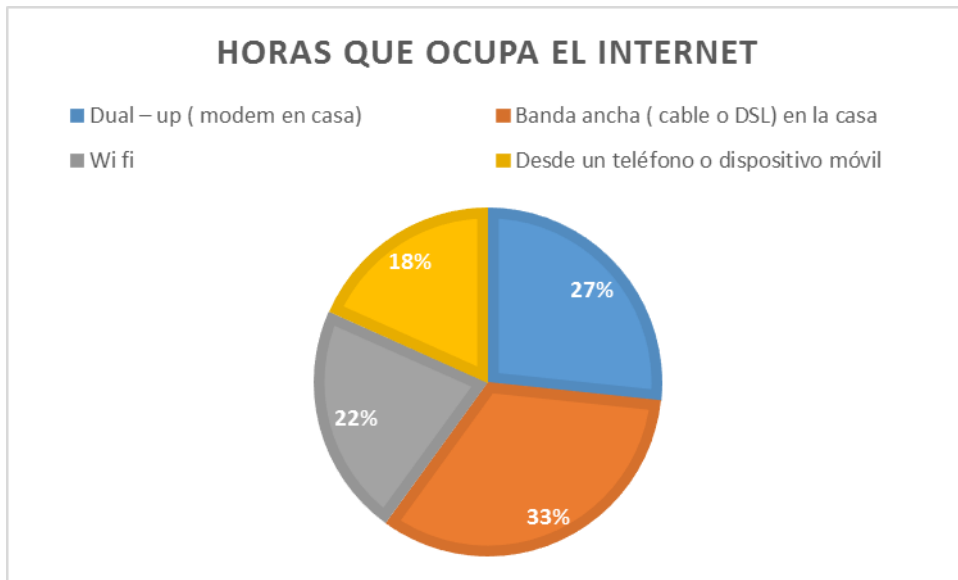
#### 1.- ¿Cuántas horas al día ocupa usted el internet?

**Tabla 1-3 Horas que ocupa el internet**

PREGUNTA	Frecuencia	Frecuencia Relativa
Menos de 30 minutos	100	35%
Entre 1 y 3 horas	75	15%
Entre 4 y 6 horas	75	15%
Más de 6 horas	100	35%
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>100%</b>

**Realizado por:** José David Romero Parra

**Fuente:** Encuesta



**Gráfico 1-3 Horas que ocupa el Internet**

**Realizado por:** José David Romero Parra

**Fuente:** Encuesta

### INTERPRETACIÓN

En este cuadro se presentan las horas que utilizan internet los usuarios dando un 24% ocupa menos de 30 minutos al día, seguido del 33% que ocupa entre 1 a 3 horas el internet, el 21% ocupa entre 4 y 5 horas diarias, y existe un 22% de usuarios de internet que ocupan más de 6 horas diarias.

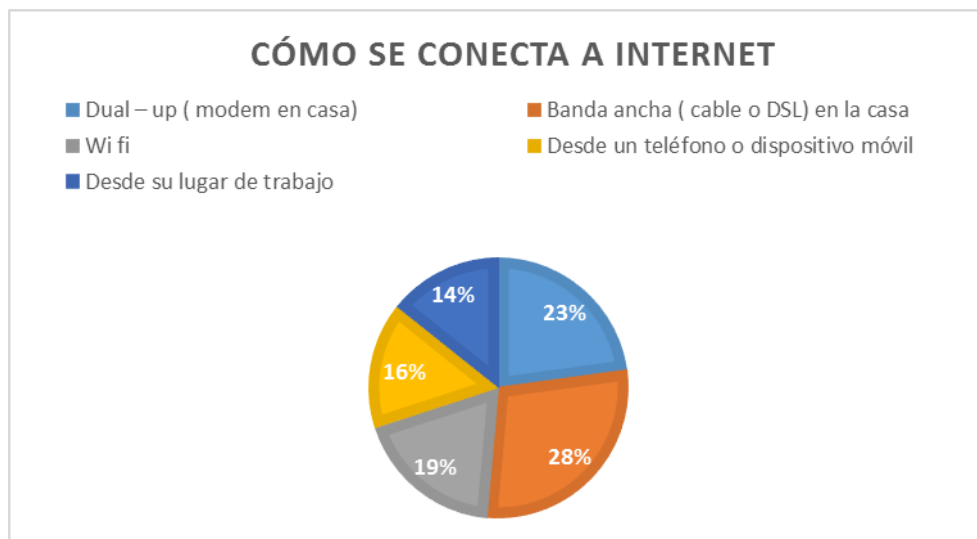
## 2.- ¿Cómo se conecta a internet?

**Tabla 2-3 Cómo se conecta a internet**

PREGUNTA	Frecuencia	Frecuencia Relativa
Dual – up ( modem en casa)	80	22%
Banda ancha ( cable o DSL) en la casa	100	29%
Wi fi	65	19%
Desde un teléfono o dispositivo móvil	55	16%
Desde su lugar de trabajo	50	14%
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>100%</b>

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta



**Gráfico 2-3** Cómo se conecta a internet

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta

### INTERPRETACIÓN

En este cuadro se demuestra que el 20% se conecta desde su casa, el 40% se conecta con Banda ancha mientras que el 20% se conecta a una red wifi.

El 10 se conecta desde su dispositivo móvil y el otro 10% desde su lugar de trabajo.

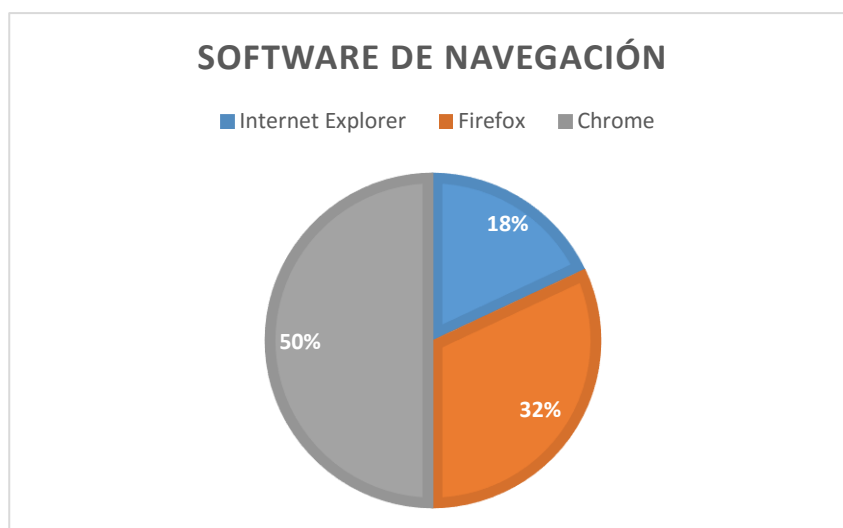
### 3.- ¿Cuál es el software de navegación que utiliza usted regularmente?

**Tabla 3-3 Software de Navegación**

PREGUNTA	Frecuencia	Frecuencia Relativa
Internet Explorer	63	18%
Firefox	112	32%
Chrome	175	50%
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta



**Gráfico 3-3** Software de Navegación

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta

### INTERPRETACIÓN

Este cuadro nos indica si el tamaño de las letras es pertinente dando como resultado 17% está muy de acuerdo, el 48% esta de acuerdo, 12% es indiferente, 15% esta desacuerdo, y el 8% está en total desacuerdo con el parámetro presentado en el portal.

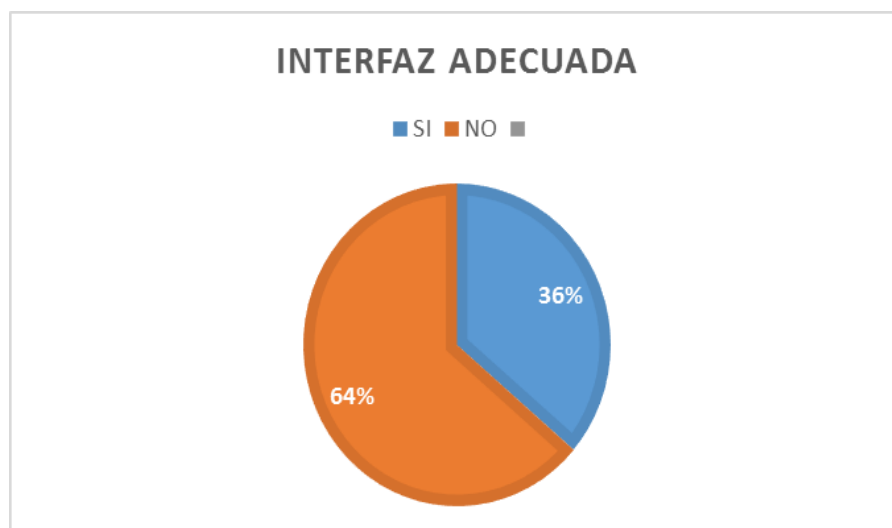
4.- ¿Considera usted que el diseño de la interfaz: accesibilidad, navegación, etc. De la página web son adecuadas?

**Tabla 4-3 Interfaz adecuada**

PREGUNTA	Frecuencia	Frecuencia
SI	130	36%
NO	220	64%
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>100%</b>

**Realizado por:** José David Romero Parra(2017)

**Fuente:** Encuesta



**Gráfico 4-3** Interfaz Adecuada

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta

## INTERPRETACIÓN

Este cuadro indica claramente cuales es el porcentaje de los usuarios que aprueban que la interfaz es adecuada con un 30% y el 70% no aprueba ya que no cumple con las funciones establecidas.



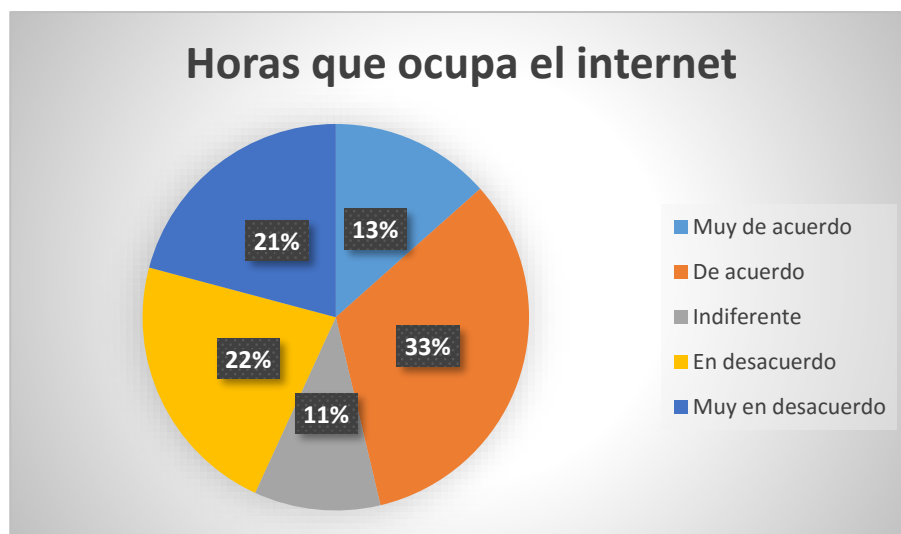
5.- El tipo de letra utilizado, así como el tamaño de la misma que actualmente se encuentra en el portal web de CIMOGSYS ¿Cree que son los adecuados?

**Tabla 5-3 El tipo y tamaño de letra es el adecuado**

PREGUNTA	Frecuencia	Frecuencia Relativa
Muy de acuerdo	47	13%
De acuerdo	115	33%
Indiferente	37	11%
En desacuerdo	78	22%
Muy en desacuerdo	73	21%
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>100%</b>

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta



**Gráfico 5-3** Horas que ocupa el internet

**Realizado por:** José David Romero Parra

**Fuente:** Encuesta

## INTERPRETACIÓN

En este cuadro podemos darnos cuenta que un 25% logro encontrar fácilmente el menú, y un 75% se le dificulto encontrarlo.

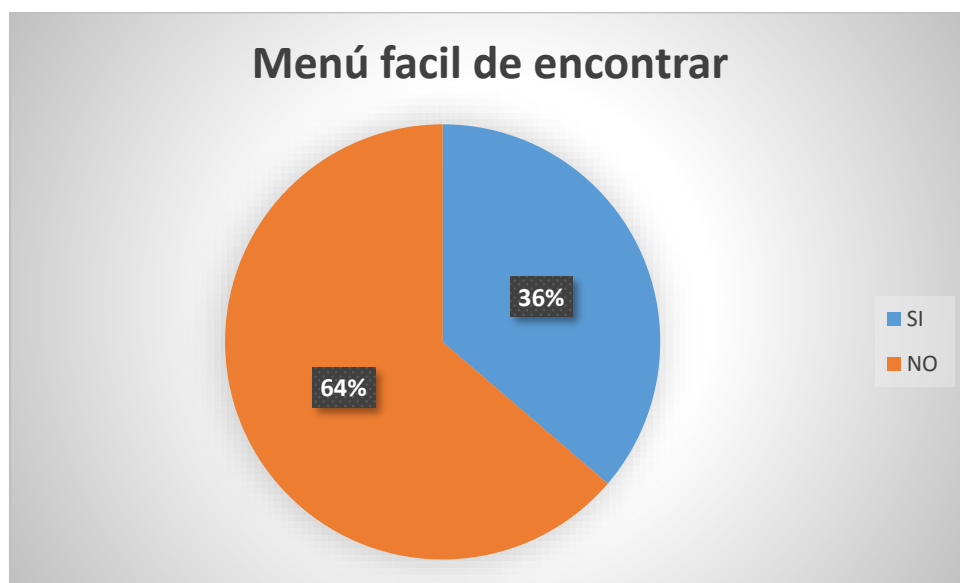
## 6.- ¿ Es fácil encontrar el menú de despliegue en la página web de CIMOGSYS?

**Tabla 6-3 Menú fácil de encontrar**

PREGUNTA	Frecuencia	Frecuencia Relativa
SI	127	36%
NO	223	64%
<b>Total</b>	<b>350</b>	<b>100%</b>

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta



**Gráfico 6-3 Menú fácil de encontrar**

**Realizado por:** José David Romero Parra (2017)

**Fuente:** Encuesta

### INTERPRETACIÓN

En este gráfico podemos observar que el 64%, que es la gran mayoría no puede encontrar con facilidad la barra de menú lo cual no satisface una necesidad pronta del buscador de la página web de CIMOGSYS.

## CAPITULO IV

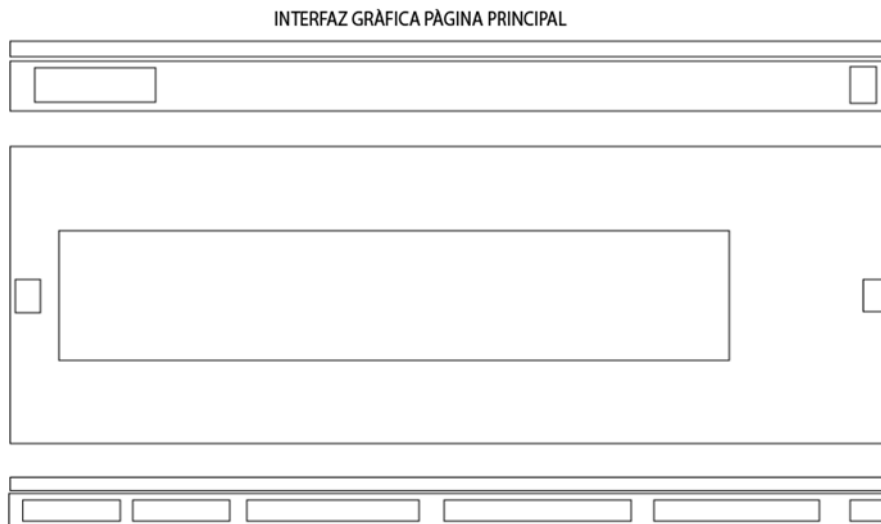
### 4. Propuesta



**Gráfico 10-4** Página Principal Cimogsys

**Fuente:** José David Romero Parra (2017)

### 4.1 Maquetación De Las Páginas Web De Cimogsys

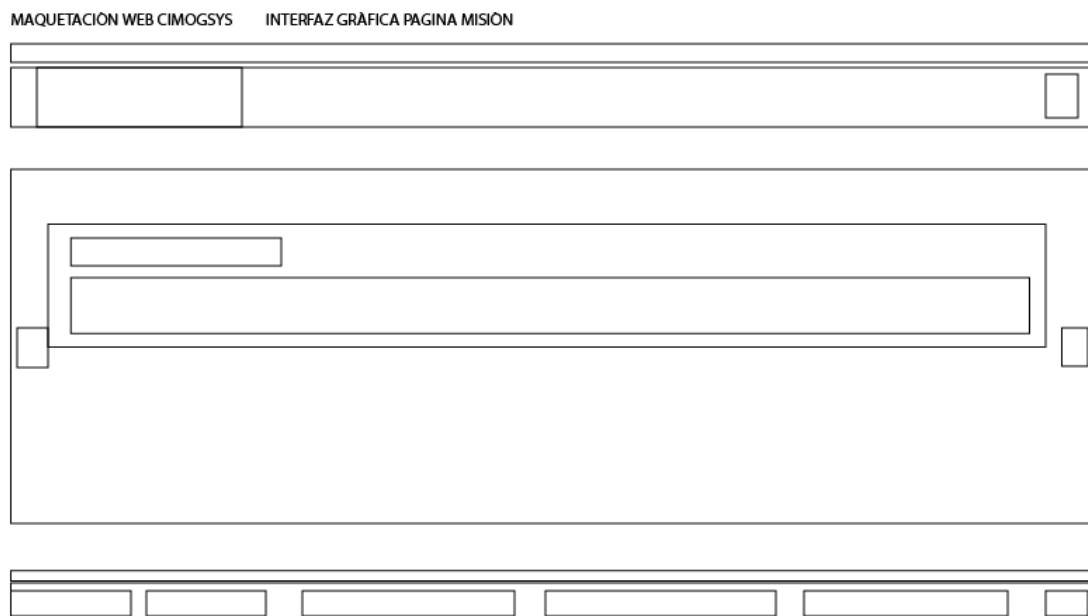


**Gráfico 7-4** Página Principal Cimogsys

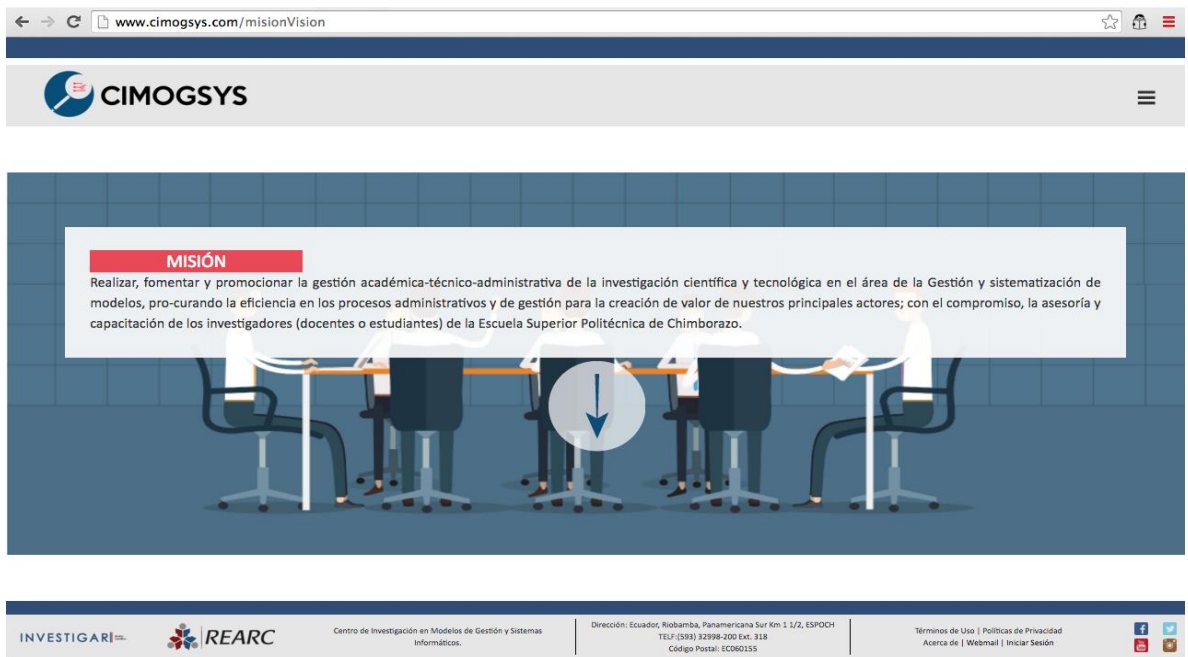
**Fuente:** Página Web Cimogsys



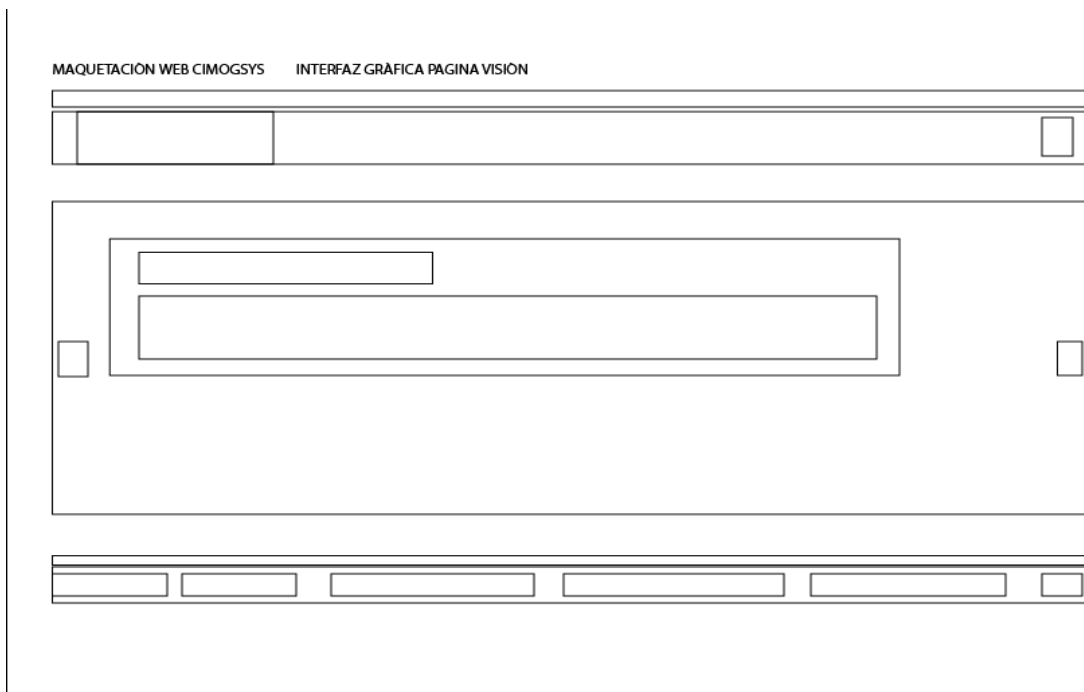
**Gráfico 8-4** Página Principal Cimogsys  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)



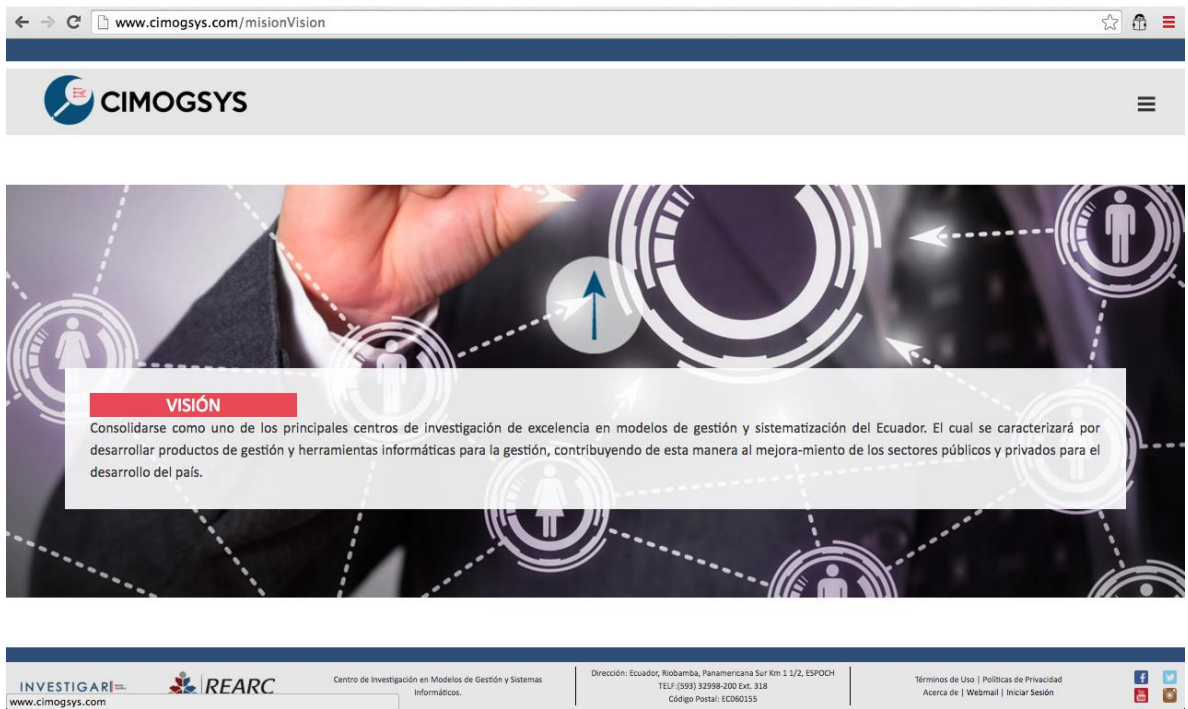
**Gráfico 9-4** Página Principal Cimogsys  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



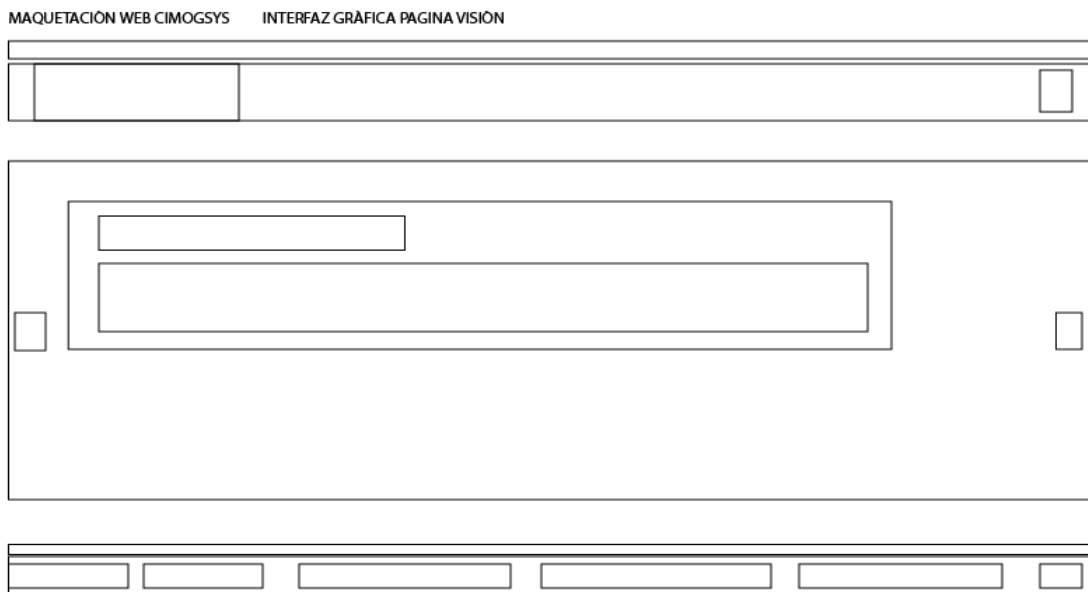
**Gráfico 11-4** Misión Cimogsys  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



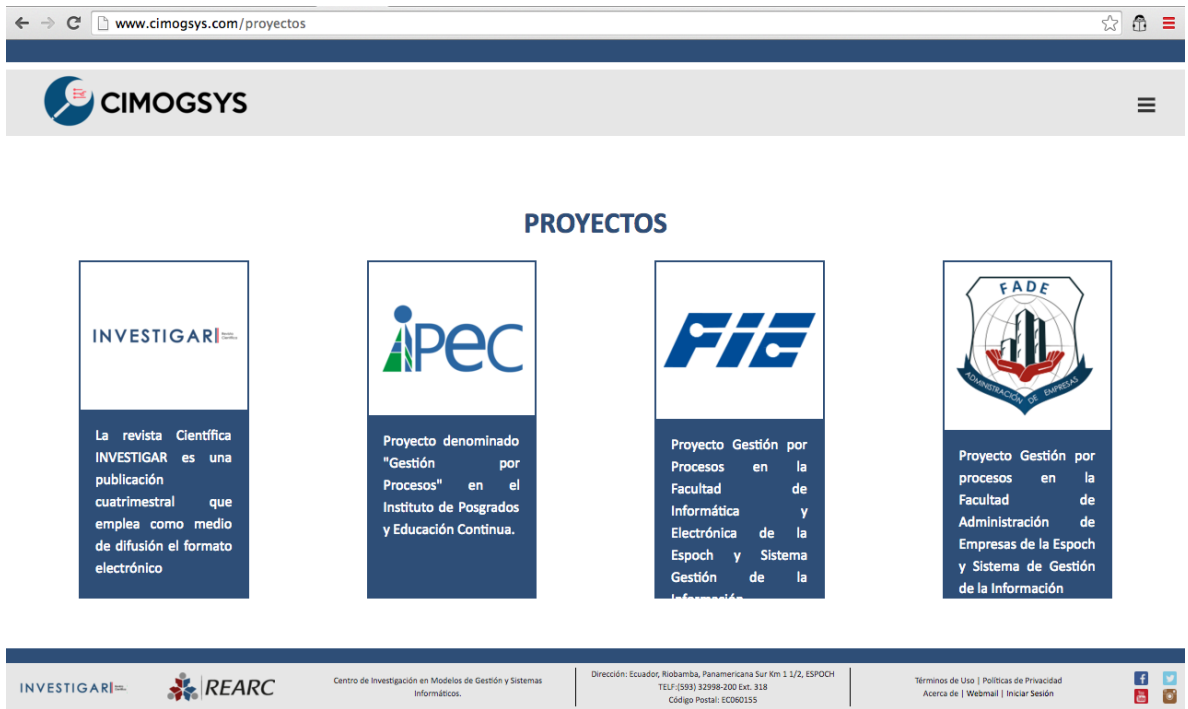
**Gráfico 12-4** Interfaz Misión Cimogsys  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)



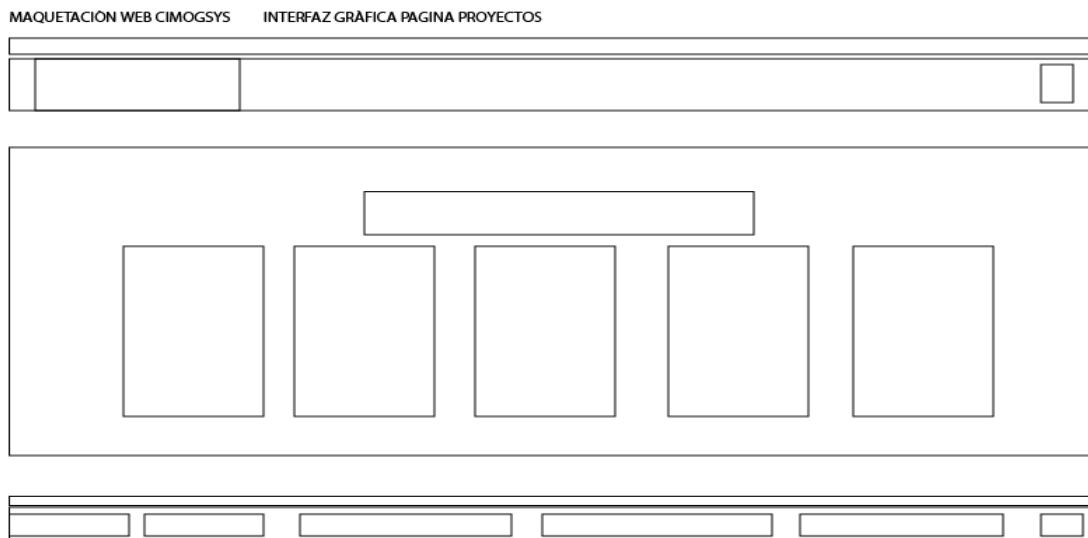
**Gráfico 13-4** Visión Cimogsys  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



**Gráfico 14-4** Interfaz Visión Cimogsys  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)



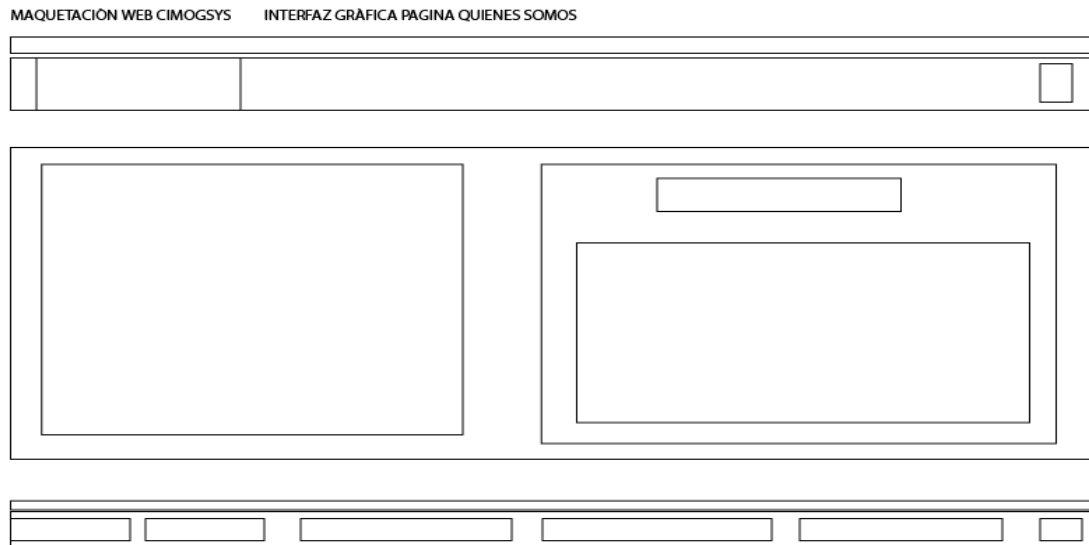
**Gráfico 15-4** Pagina Proyectos  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



**Gráfico 16-4** Interfaz proyectos  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)

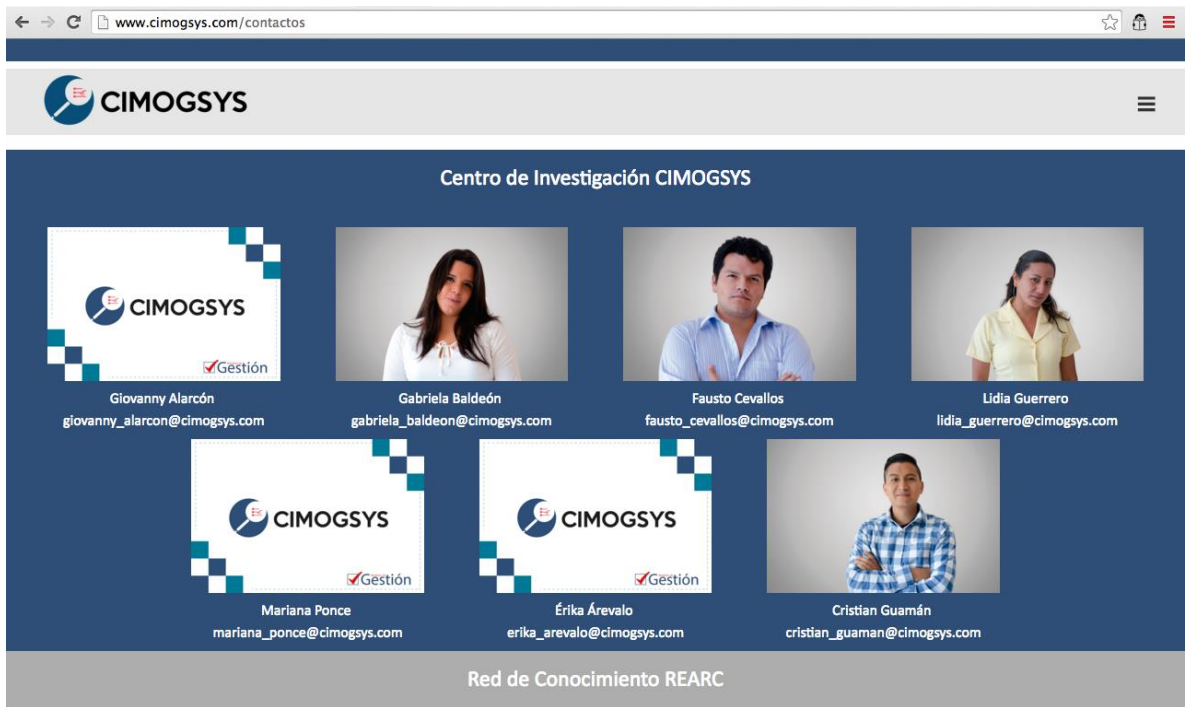


**Gráfico 17-4** Quienes somos  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



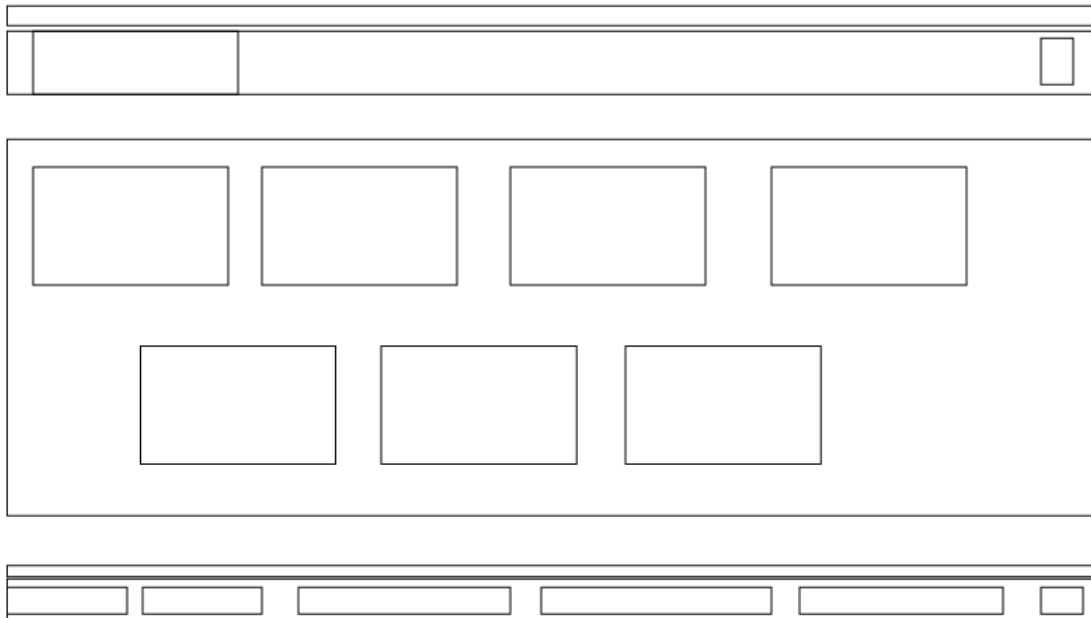
**Gráfico 17-4** Interfaz quienes somos  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)



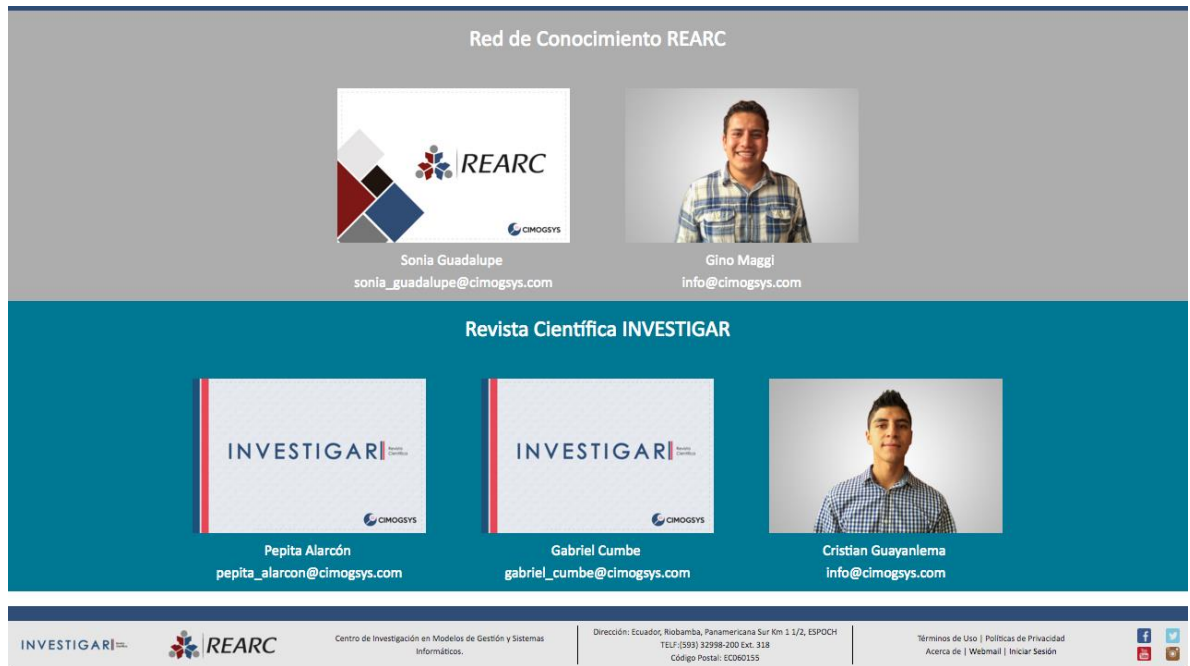


**Gráfico 18-4** Red de conocimientos  
**Fuente:** Página Web Cimogsys

MAQUETACIÓN WEB CIMOGSYS INTERFAZ GRÁFICA PAGINA RED DE CONOCIMIENTO



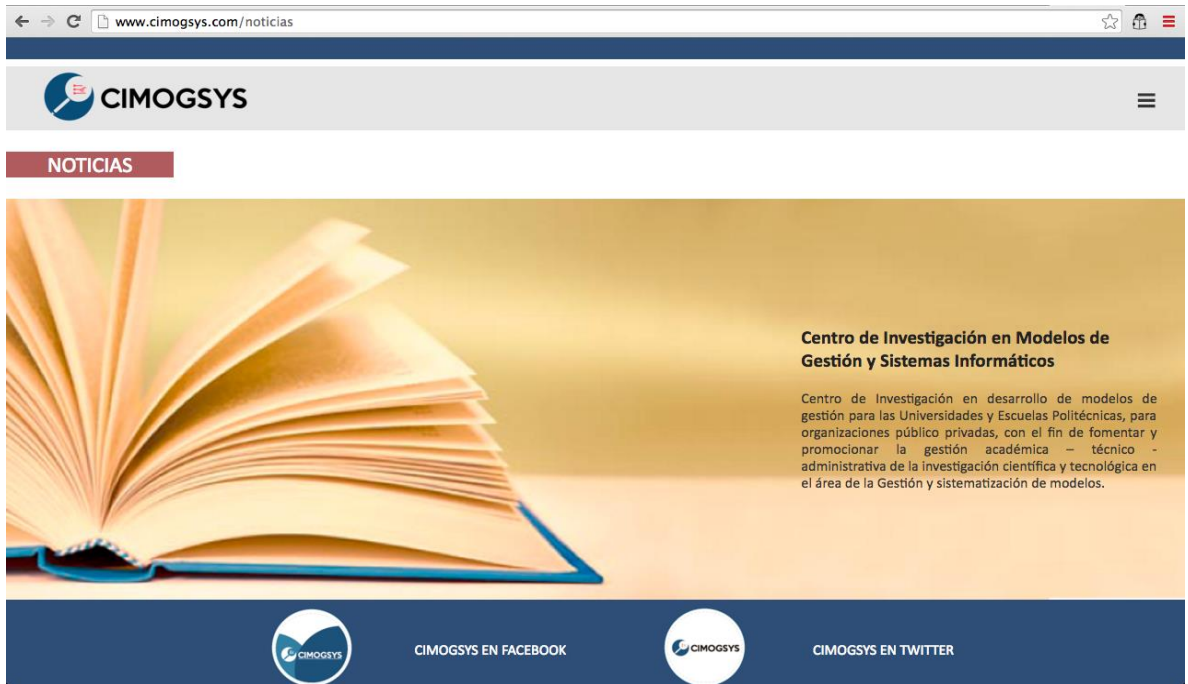
**Gráfico 9-4** Interfaz red de conocomientos  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)



**Gráfico 21-4** Red de conocimientos  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



**Gráfico 22-4** Red de conocimientos  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)








**Gráfico 23-4** Noticias Cimogsys

**Fuente:** Página Web Cimogsys

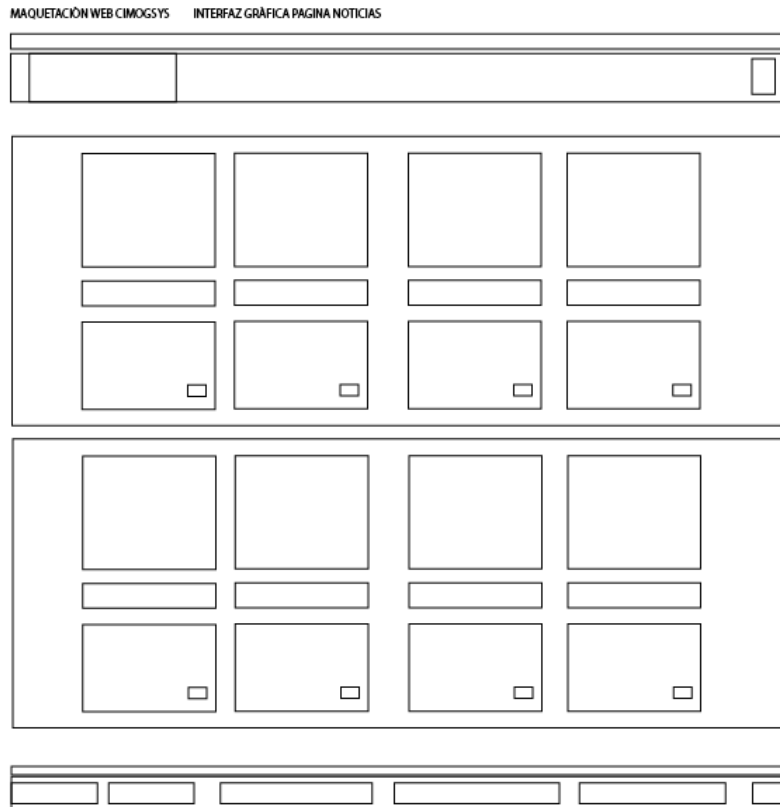


**Gráfico 24-4** Interfaz Noticias Cimogsys

**Fuente:** José David Romero Parra (2017)

 <p><b>CONGRESO IBERO-AMERICANO EN INVESTIGACIÓN CUALITATIVA</b></p> <p>La Comisión Organizadora del CIAIQ2017 y ISQR2017 invita a la comunidad científica a presentar propuestas para el 6º Congreso Iberoamericano de Investigación Cualitativa y 2...</p> <p>Publicaciã³n: 2017-02-09 08:26:33</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>	 <p><b>MECÁNICA - CIMOGSYS</b></p> <p>El Centro de Investigación CIMOGSYS, junto con la Facultad de Mecánica trabajando en un nuevo proyecto con el fin de potenciar los Modelos de Gestión y su imagen con Facultad....</p> <p>Publicaciã³n: 2016-06-30 16:29:12</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>	 <p><b>SALUD PÚBLICA - CIMOGSYS</b></p> <p>El Centro de Investigación CIMOGSYS, junto con la Facultad de Salud Pública trabajando en un nuevo proyecto con el fin de potenciar los Modelos de Gestión y su imagen con Facultad...</p> <p>Publicaciã³n: 2016-06-30 16:24:27</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>	 <p><b>Sistemas de Aulas Virtuales - CIMOGSYS</b></p> <p>El Centro de Investigación CIMOGSYS ahora cuenta con el Sistema de Aulas Virtuales de las cuales puedes ser participe con tus seminarios, conferencia, talleres, entre otros... En este moment...</p> <p>Publicaciã³n: 2016-06-01 14:23:49</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>
 <p><b>REVISTA CIENTÍFICA INVESTIGAR</b></p> <p>Se parte de nuestra Revista Científica INVESTIGAR mediante la cual difundiremos sus trabajos de investigación científica. Visítanos en nuestras Redes Sociales: https://ww...</p> <p>Publicaciã³n: 2016-04-26 11:41:30</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>	 <p><b>RED DE CONOCIMIENTO REARC</b></p> <p>Te invitamos a formar parte de nuestra Red de Apoyo para la Redacción Científica REARC donde evaluaremos tus documentos científicos con profesionales de calidad y experiencia conf...</p> <p>Publicaciã³n: 2016-04-26 11:33:35</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>	 <p><b>I ENCUENTRO DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO EVIP</b></p> <p>El centro de Investigación CIMOGSYS estará presente el día miércoles 23 de marzo del presente año en el I ENCUENTRO DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN Y POSTGR...</p> <p>Publicaciã³n: 2015-11-19 09:33:15</p> <p><a href="#">Ver mÁjs</a></p>	
<p>INVESTIGAR   REARC   Centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos.   Dirección: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH TELF:(593) 32998-200 Ext. 318 Código Postal: EC090155   Términos de Uso   Políticas de Privacidad Acerca de   Webmail   Iniciar Sesión</p>			

**Gráfico 25-4** Noticias Cimogsys  
**Fuente:** Página Web Cimogsys



**Gráfico 26-4** Interfaz Noticias Cimogsys  
**Fuente:** José David Romero Parra (2017)

## 4.2 Análisis De La Maquetacion Web

**Al realizar el Análisis del portal web actual se puede observar que:**

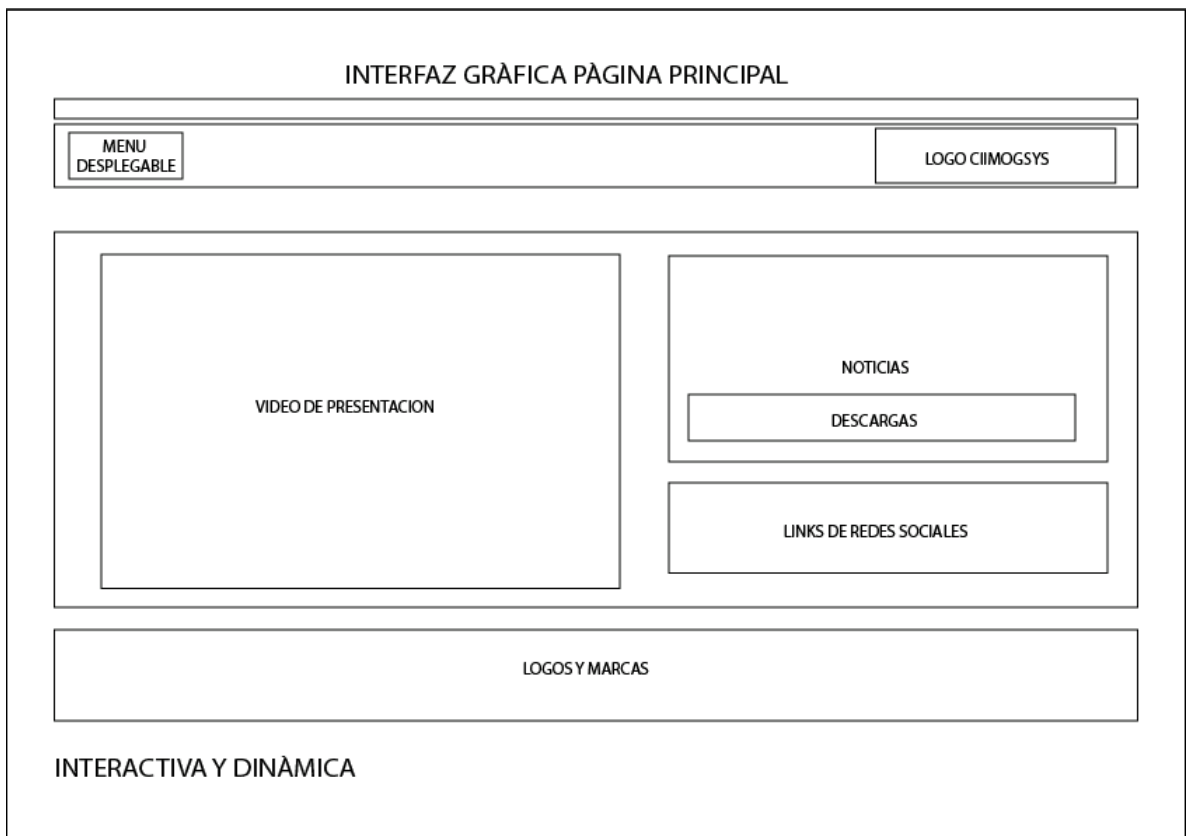
- El menú para el usuario que visita por primera vez el sitio web de CIMOGSYS, se le dificulta la ubicación de la barra de menú ya que no se lo puede distinguir por ser muy rígida.
- La página de CIMOGSYS es una web estática que no utiliza imágenes gifs o animadas, no existen enlaces a videos informativos en la sección noticias no se puede observar información actualizada y un modelo llamativos ya que en dicha unidad debería tener un mecanismo que atraiga a nuevos usuarios del portal web.

- Los dispositivos de gran resolución no se ejecutan de una manera estética y funcional afectando al usuario que desee navegar desde su Smart tv que en la actualidad se utiliza mucho para ver tv y navegación web.

### 4.3 Propuesta

#### 4.3.1 *Objetivos De La Propuesta*

Dinamizar la página del centro de investigación en modelos de gestión y sistemas informáticos (CIMOGSYS), para que obtenga una mejor responsivo ay se ajuste a las nuevas tendencias de navegación.



**Gráfico 27-4** Interfaz Página principal Cimogsys  
**Realizado por:** José David Romero Parra



**Gráfico: 28-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra



**Gráfico: 29-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra



**Gráfico: 30-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra



**Gráfico: 31-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra



MISIÓN

Realizar, fomentar y promocionar la gestión académica-técnico-administrativa de la investigación científica y tecnológica en el área de la Gestión y sistematización de modelos, procurando la eficiencia en los procesos administrativos y de gestión para la creación de valor de nuestros principales actores; con el compromiso, la asesoría y capacitación de los investigadores (docentes o estudiantes) de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

VISIÓN

CIMOGSYS se consolidará como uno de los principales centros de investigación de excelencia en modelos de gestión y sistematización del Ecuador. El cual se caracterizará por desarrollar productos de gestión y herramientas informáticas para la gestión, contribuyendo de esta manera al mejoramiento de los sectores públicos y privados para el desarrollo del país.



Gráfico: 32-4 Propuesta para el portal Cimogsys

Realizado por: José David Romero Parra



Gráfico: 33-4 Propuesta para el portal Cimogsys

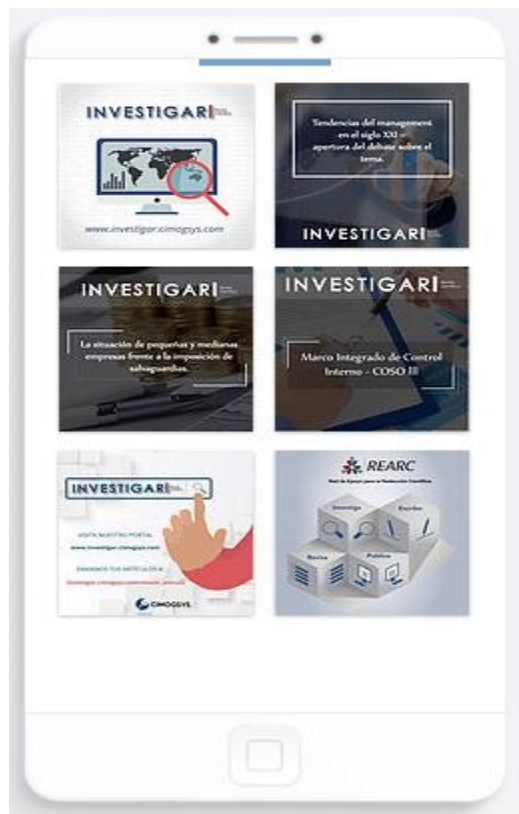
Realizado por: José David Romero Parra

## PUBLICACIONES



**Gráfico: 34-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Fuente:** José David Romero Parra



**Gráfico: 35-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 36-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 37-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 38-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 39-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



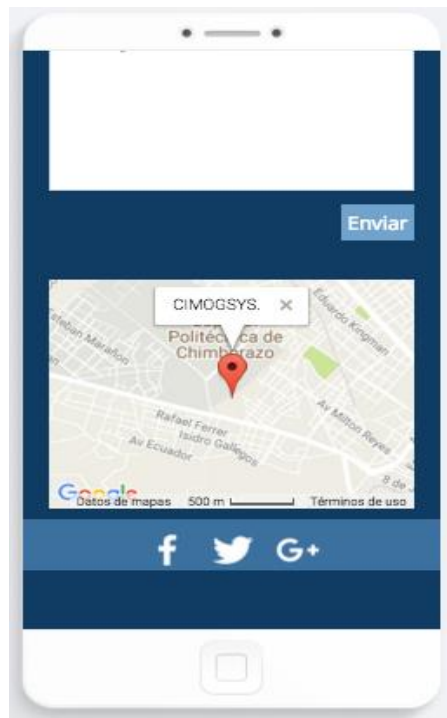
**Gráfico: 40-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



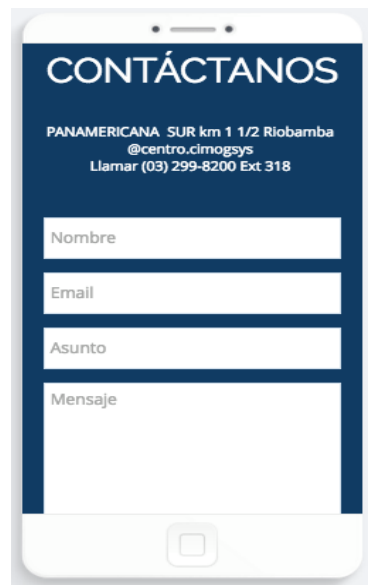
**Gráfico: 41-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 42-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



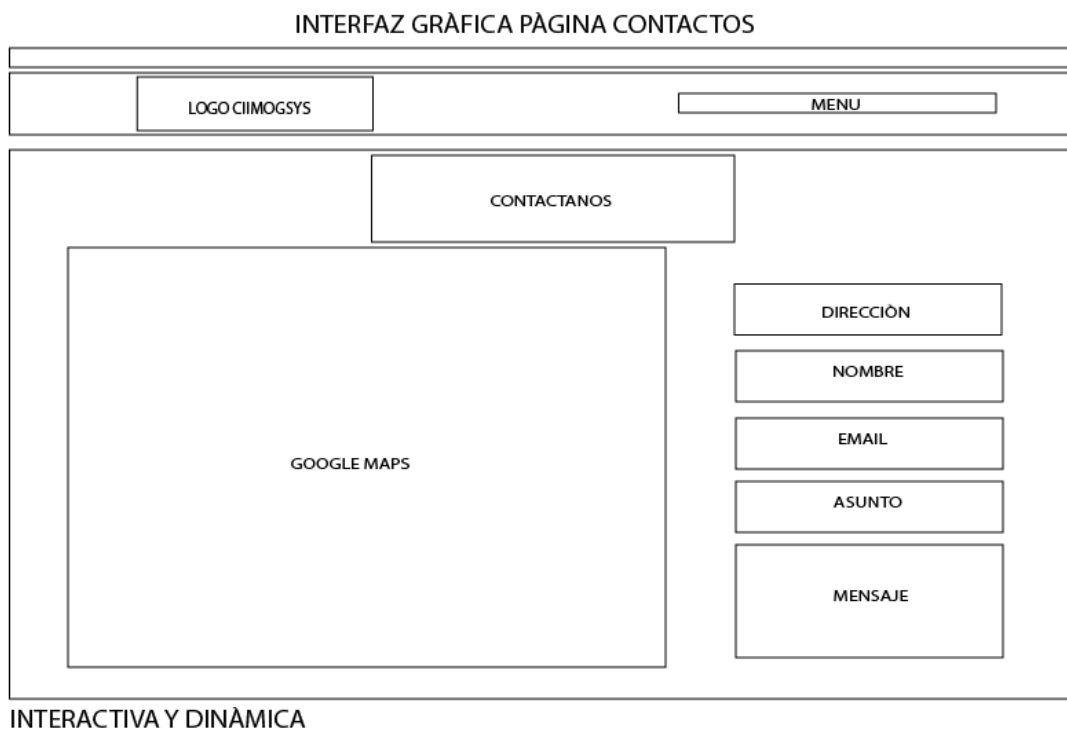
**Gráfico: 43-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 44-4** Propuesta para el portal Cimogsys

Realizado por: José David Romero Parra, (2017)



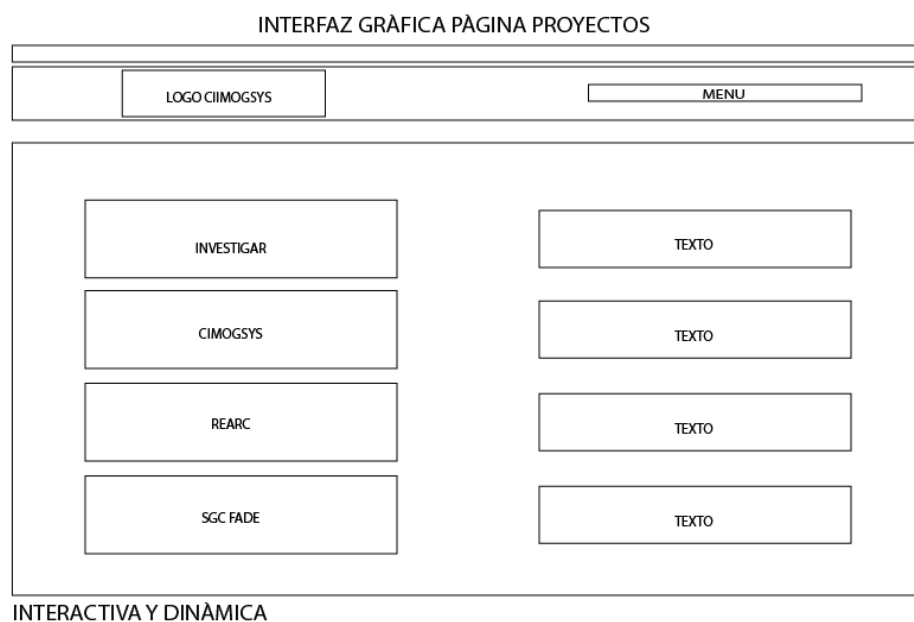
**Gráfico: 45-4** Propuesta para el portal Cimogsys

Realizado por: José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 46-4** Propuesta para el portal Cimogsys

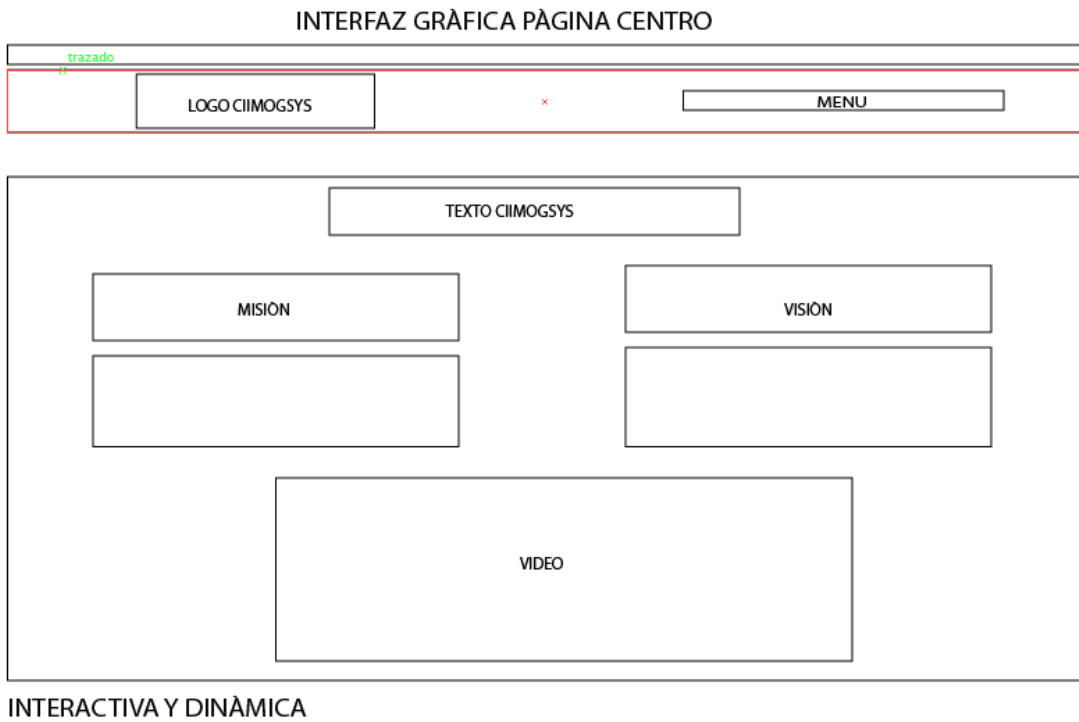
**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 47-4** Propuesta para el portal Cimogsys

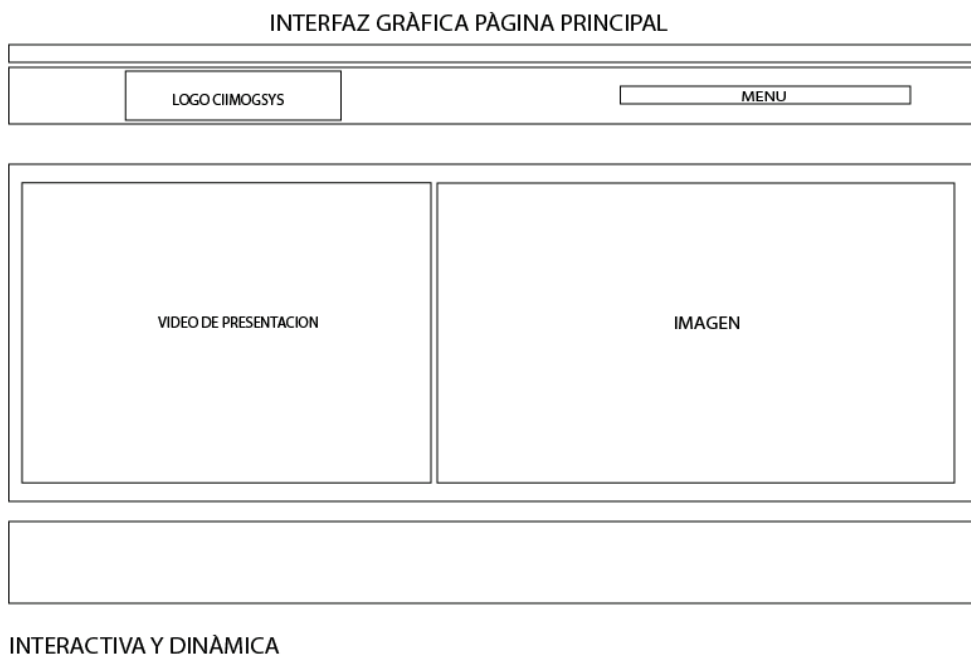
**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)





**Gráfico: 48-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)



**Gráfico: 49-4** Propuesta para el portal Cimogsys

**Realizado por:** José David Romero Parra, (2017)

## 4.4 Análisis de la Propuesta

La nueva propuesta del portal web cimogsys es mas Dinámica y estética que la anterior ya que presenta una mejor exposición visual y diagramación correcta en la ubicación de graficos y texto siendo mas, llamativa atrayendo a mas números de usuarios, y mejorando la funcionalidad de los que actualmente visitian el portal, ayudando a obtener con mayor rapidez la información que requieran siendo esta de una manera eficaz y oportuna.

### 4.4.1 Código Fuente HTML

#### 4.4.1.1 Código Fuente Página Principal

```
<!DOCTYPE html><html lang="es"><head <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigación
en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar, software, diseño,
gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos " /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"
content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico">
<title> Inicio | CIMOGSYS</title><link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css"><link media="all" type="text/css"
rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css"><link media="all"
type="text/css" rel="stylesheet" href=http://www.cimogsys.com/fonts/font-awesome-
```

```

4.5.0/css/fontawesome.min.css"><scriptsrc="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script<
script src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script></head><body class="home">
<header class="ed-container full"> <div class="ed-item web-30 tablet-35 movil-30 cross-
center"><a href="http://www.cimogsys.com"><img="http://www.cimogsys.com/img/LOGOCI
MOGSYSsinletrs.png" class="logo" alt="alt=logo centro CIMOGSYS"></a></div> <div
class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70 main-end cross-center"> <div
class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-horizontal tablet-horizontal">
<li><a>El Centro</a> <ul> <li><a href="http://www.cimogsys.com/misionVision">Misión y
Visión</a></li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas Investigación</a></li> </ul>
</li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes Somos?</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/contactos">ElEquipo</a></li><li><a href="http://www.cimog
sys.com/noticias">Noticias</a></li> </ul> </div> </header> <main class="ed-container full">
<ul class="ed-item base aside"> <li class="imagenBanner" id="1" style="background-image:
url('img/PORTADAS-PAGINA/Portada_FADE.jpg');">  <div class="ed-container"> <div class="ed-item base movil-1-6 cross-center
main-center car">  </div> <div class="ed-item base
movil-4-6 car"> <div class="padding-2"> <h1 class="tituloNoticia">Facultad de
Administración de Empresas</h1> <p> Formar pro
fesionales competitivos emprendedores innovadores y creativos en la toma de decisiones, que se
constituyan en líderes empresariales mediante su formación científica – tecnológica. </p> <label
class="main-end verMasNoticia" for=""><a href="http://fade.esPOCH.edu.ec/"
target="_blank">Ver más...</a></label> </div> </div>  </li> <li class="imagenBanner" id="1" style="background-image:
url('img/PORTADAS-PAGINA/Portada_FIE.jpg'); background-position: 5%;">  <div class="ed-container "> <div class="ed-item base
movil-1-6 cross-center main-center car">  </div> <div class="ed-item base
movil-4-6 car"> <div class="padding-2"> <h1 class="tituloNoticia">Facultad de Informática y
Electrónica</h1> <p> La FIE se propone conformar una unidad académica administrativa que
involucrando areas afines (informática, electrónica y diseño gráfico) brinde un servicio eficiente
y eficaz a la sociedad, apoyada activamente en modelos de calidad en la gestión. </p> <label
class="main-end verMasNoticia" for=""><a href="http://fie.cimogsys.com/"
target="_blank">Ver más...</a></label> </div> </div>  </li> <li class="imagenBanner" id="1" style="background-image:

```

```

url('img/PORTADAS-PAGINA/Portada_INVESTIGAR.jpg'); background-position: 5%;">
 <div class="ed-container "> <div class="ed-item
base movil-1-6 cross-center main-center car"> 
</div> <div class="ed-item base movil-4-6 car"> <div class="padding-2"> <h1
class="tituloNoticia">Revista Científica: Investigar</h1> <p> Difundir el conocimiento
científico tecnológico, a través de aportes inéditos de investigación científica, que representen
una contribución para el desarrollo de la ciencia, arte y tecnología </p> <label class="main-end
verMasNoticia" for=""><a href="http://investigar.cimogsys.com/" target="_blank">Ver
más...</a></label> </div> </div>  </li>
<li class="imagenBanner" id="1" style="background-image: url('img/PORTADAS-
PAGINA/Portada_RED.jpg'); background-position: 5%;">  <div class="ed-container "> <div class="ed-item base movil-1-6 cross-center
main-center car">  </div> <div class="ed-item base
movil-4-6 car"> <div class="padding-2"> <h1 class="tituloNoticia">Red de
Conocimiento</h1> <p> Involucrar a las universidades y centros de investigación a nivel
nacional e internacional para ayuda a docentes universitarios en su redacción científica. </p>
<label class="main-end verMasNoticia" for=""><a href="http://redconocimiento.cimogsys.com/" target="_blank">Ver más...</a></label> </div>
</div>  </li> <li class="imagenBanner"
id="1" style="background-image: url('img/PORTADAS-PAGINA/Portada_SGA.jpg');
background-position: 5%;">  <div class="ed-
container "> <div class="ed-item base movil-1-6 cross-center main-center car">  </div> <div class="ed-item base movil-4-6 car"> <div class="padding-2">
<h1 class="tituloNoticia">Sistema de Gestión de Calidad</h1> <p> Impartir enseñanza a nivel
de pregrado, postgrado y educación continua, en ciencia y tecnología, basada en la investigación
y la producción de bienes y servicios; </p> <label class="main-end verMasNoticia" for=""><a
href="http://sgc.fade.cimogsys.com/" target="_blank">Ver más...</a></label> </div> </div>
</div>  </li> </ul> </main> <footer class="ed-
container full"> <div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-center"> <div class="ed-
container"> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a
href="http://investigar.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a
href="http://redconocimiento.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> </div> </div> <div class="informacion ed-item web-70
tablet-95 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3
movil-100 cross-center"> <p>Centro de Investigaci&oacute;n en Modelos de Gesti&oacute;n y
Sistemas Inform&aacute;ticos.</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100
cross-center"> <p>Direcci&oacute;n: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p>
<p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p> <p>C&oacute;digo Postal: EC060155</p> </div> <div
class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>T&eacute;rminos de Uso | Pol&iacute;ticas de
Privacidad</p> <p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank"
title="Webmail">Webmail</a> | <a href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar
Sesi&oacute;n</a> </p> </div> </div> </div> <div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center">
<a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-
50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a>
<a href="https://twitter.com/Centro_Cimogsys" target="blank" class="cross-center web-50
tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a
href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y_kpg" target="blank"
class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a
href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-
100 movil-1-3 main-center">  </a> </div>
</footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto'); ga('send', 'pageview');
</script> <script src="js/script.js"></script> </body> </html>

```

#### 4.4.1.2 C&oacute;digo Fuente MISI&oacute;N Y VISI&oacute;N

```

!DOCTYPE html><html lang="es"><head> <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigaci&oacute;n
en Modelos de Gesti&oacute;n y Sistemas Inform&aacute;ticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigaci&oacute;n, rearc, investigar, software, dise&ntilde;o,

```

```

gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos " /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"
content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico">
<title> Misión Visión | CIMOGSYS</title><link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css"><link media="all" type="text/css"
rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-
awesome4.5.0/css/fontawesome.min.css"><scriptsrc="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js">
</script><script src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script></head><body
class="misionVision"> <header class="ed-container full"> <div class="ed-item web-30 tablet-
35 movil-30 cross-center"><a href="http://www.cimogsys.com"></a></div> <div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70
main-end cross-center"> <div class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-
horizontal tablet-
horizontal"><li><a>ElCentro</a></li><li><a href="http://www.cimogsys.com/misionVision">
Misión y
Visión</a></li><li><a href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas Investigación</a></li> </ul>
</li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes
Somos?</a></li><li><a href="http://www.cimogsys.com/contactos">El Equipo</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li> </ul> </div>
</header><mainclass="ed-container full"> <article id="mision" style="background-image:
url('img/mainFondoMision.png')" class="ed-item"> <div
class="noticia"><span>Misión</span><p> Realizar, fomentar y promocionar la gesti&ocute;n
acad&eacute;mica-t&eacute;cnica-administrativa de la investigaci&ocute;n cient&iacute;fica y

```

tecnológica en el área de la Gestión y sistematización de modelos, procurando la eficiencia en los procesos administrativos y de gestión para la creación de valor de nuestros principales actores; con el compromiso, la asesoría y capacitación de los investigadores (docentes o estudiantes) de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Consolidarse como uno de los principales centros de investigación de excelencia en modelos de gestión y sistematización del Ecuador. El cual se caracteriza por desarrollar productos de gestión y herramientas informáticas para la gestión, contribuyendo de esta manera al mejoramiento de los sectores públicos y privados para el desarrollo del país.

Centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos.

Dirección: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH

TELF:(593) 32998-200 Ext. 318

Código Postal: EC060155

Términos de Uso | Políticas de Privacidad

Acerca de | [Webmail](https://webmail.cimogsys.com) | [Iniciar Sesión](http://www.cimogsys.com/iniciarSesion)

[Facebook](https://www.facebook.com/centro.cimogsys/) [Twitter](https://twitter.com/Centro_Cimogsys) [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y_kpg) [Instagram](https://www.instagram.com/cimogsys/)

```

100 movil-1-3 main-center">  </a> </div>
</footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto'); ga('send', 'pageview');
</script> <script src="js/script.js"></script> </body> </html>

```

#### 4.4.1.3 Código Fuente OBJETIVOS

```

<!DOCTYPE html><html lang="es"><head> <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigación
en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar, software, diseño,
gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos" /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"
content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico"> <title> Objetivos | CIMOGSYS</title>
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-
awesome-4.5.0/css/font-awesome.min.css">

```



```

<script src="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script>
<script src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script>
</head> <body class="objetivos"> <header class="ed-container full"> <div class="ed-item
web-30 tablet-35 movil-30 cross-center"><a href="http://www.cimogsys.com"></a></div> <div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70
main-end cross-center"> <div class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-
horizontal tablet-horizontal"> <li><a href="http://www.cimogsys.com/misionVision">Misión y Visión</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas Investigación</a></li> </ul>
</li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes Somos?</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/contactos">El Equipo</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li> </ul> </div> <main
class="ed-container full"> <div class="ed-item"> <span>Objetivos</span> </div> <div
class="enfasis ed-item web-100">A. Objetivo General del Centro de Investigación</div> <div
class="ed-item web-100">Desarrollar el modelo de gesti&oacute;n de procesos para las
Universidades y Escuelas Polit&eacute;nicas.</div> <div class="enfasis ed-item web-100">B.
Objetivos Específicos del Centro de Investigación</div> <div class="ed-item web-100"> <ul
class="ed-container full"> <li class="ed-item web-50">Realizar cursos</li> <li class="ed-item
web-50">Realizar capacitaciones</li> <li class="ed-item web-50">Realizar ponencias sobre la
investigación</li> <li class="ed-item web-50">Realizar eventos de trasferencia de
conocimiento</li> <li class="ed-item web-50">Publicar libros</li> <li class="ed-item web-
50">Publicar artículos científicos del trabajo realizado en revistas indexadas</li> <li class="ed-
item web-50">Implementar del modelo de Gestión de la Información en las dependencias y
unidades académicas de la Espoch</li> <li class="ed-item web-50">Implementar del Modelo
de Gestión por Procesos en las dependencias y unidades académicas de la Espoch</li> <li
class="ed-item web-50">Implementar del Modelo de Gestión por Procesos en el Instituto de
Posgrados y Educación Continua de la Espoch </li> <li class="ed-item web-50">Implementar
del modelo de Gestión de la Información en la Facultad de Informática y Electrónica de la
Espoch.</li> <li class="ed-item web-50">Implementar del Modelo de Gestión por Procesos en
la Facultad de Informática y Electrónica de la Espoch</li> <li class="ed-item web-
50">Implementar del modelo de Gestión de la Información en la Facultad de Administración de
Empresas de la Espoch.</li> <li class="ed-item web-50">Implementar del Modelo de Gestión
por Procesos en la Facultad de Administración de Empresas de la Espoch</li> <li class="ed-
item web-50">Desarrollar el modelo de Gestión de Procesos genérico acorde a los

```

requerimientos legales para las universidades y escuelas politécnicas.</li> <li class="ed-item web-50">Determinar el modelo más adecuado para las Universidades y Escuelas Politécnicas del país.</li> <li class="ed-item web-50">Investigar las teorías sobre gestión de procesos y sus modelos.</li> </ul> </div> </main> <footer class="ed-container full"> <div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a href="http://investigar.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a href="http://redconocimiento.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> </div> </div> <div class="informacion ed-item web-70 tablet-95 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Centro de Investigaci&oacute;n en Modelos de Gesti&oacute;n y Sistemas Inform&aacute;ticos.</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Dirección: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p> <p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p> <p>Código Postal: EC060155</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Términos de Uso | Políticas de Privacidad</p> <p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank" title="Webmail">Webmail</a> | <a href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar Sesión</a> </p> </div> </div> </div> <div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center"> <a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a href="https://twitter.com/Centro\_Cimogsys" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y\_kpg" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> </div> </footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1\*new Date();a=s.createElement(o),m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga'); ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto'); ga('send', 'pageview'); </script> <script src="js/script.js"></script> </body> </html>

#### 4.4.1.4 Código Fuente LINEAMIENTOS GRAFICOS

```
<!DOCTYPE html><html lang="es"><head> <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigación
en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar, software, diseño,
gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos" /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"
content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico"> <title> LíneasInvestigación |
CIMOGSYS</title>
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-
awesome-4.5.0/css/font-awesome.min.css">
<script src="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script>
<script src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script>
</head> <body class="lineasInvestigacion"> <header class="ed-container full"> <div
class="ed-item web-30 tablet-35 movil-30 cross-center"><a
href="http://www.cimogsys.com"></a></div> <div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70
main-end cross-center"> <div class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-
```

horizontal tablet-horizontal"> <li><a>El Centro</a> <ul> <li><a href="http://www.cimogsys.com/misionVision">Misión y Visión</a></li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas Investigación</a></li> </ul> </li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes Somos?</a></li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/contactos">El Equipo</a></li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li> </ul> </div> </header> <main class="ed-container full"> <div class="ed-item"> <span>Líneas de Investigación</span> <p>Conforme a los programas de investigación de la ESPOCH, a las Líneas de Investigación de las Facultades de Administración de Empresas y de Informática y Electrónica, y como se registró en los Grupos de Investigación que conforman el Centro de Investigación se declaran las siguientes líneas de investigación:</p> </div> <div class="ed-item web-50 lineas"> <p class="tipo"> 1. Modelos de Gestión, y específicamente en los siguientes programas: </p> <p>Programa para el desarrollo de planificación estratégica</p> <p>Programa para el desarrollo de modelos de gestión por procesos</p> </div> <div class="ed-item web-50 lineas"> <p class="tipo"> 2. Sistemas de Gestión: </p> <p>Programa de sistemas de gestión de acreditación</p> <p>Programa de Balanced Scorecard</p> <p>Programa de sistemas de gestión de la planificación estratégica</p> <p>Programa de sistemas de gestión de la calidad</p> </div> <div class="ed-item web-50 lineas"> <p class="tipo"> 3. Tecnologías de la información, comunicación y procesos industriales, y específicamente en los siguientes programas: </p> <p>Programa de diseño, comunicación y cultura</p> <p>Programa para el desarrollo de aplicaciones de software para procesos de gestión y administración pública y privada</p> <p>Programa para el desarrollo de aplicaciones de software y hardware en apoyo a personas con capacidades especiales</p> <p>Programa para el desarrollo de aplicaciones de software, hardware y telecomunicaciones para planificación territorial</p> </div> <div class="ed-item web-50 lineas"> <p class="tipo"> 4. Arte, Cultura y Patrimonio, y específicamente en el siguiente programa: </p> <p>Programa de diseño, comunicación y cultura</p> </div> </main> <footer class="ed-container full"> <div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a href="http://investigar.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a href="http://redconocimiento.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> </div> </div> <div class="informacion ed-item web-70 tablet-95 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3

```

movil-100 cross-center"> <p>Centro de Investigaci&oacute;n en Modelos de Gesti&oacute;n y
Sistemas Inform&aacute;ticos.</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100
cross-center"> <p>Direcci&oacute;n: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p>
<p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p> <p>C&oacute;digo Postal: EC060155</p> </div> <div
class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>T&eacute;rminos de Uso | Pol&iacute;ticas de
Privacidad</p> <p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank"
title="Webmail">Webmail</a> | <a href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar
Sesi&oacute;n</a> </p> </div> </div> </div> <div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center">
<a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-
50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a>
<a href="https://twitter.com/Centro_Cimogsys" target="blank" class="cross-center web-50
tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a
href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y_kpg" target="blank"
class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a
href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-
100 movil-1-3 main-center">  </div>
</footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
ga('create','UA-77474853-2','auto'); ga('send','pageview');
</script> <script src="js/script.js"></script> </body> </html>

```

#### 4.4.1.5 C&oacute;digo Fuente PROYECTOS

```

<!DOCTYPE
E html>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<!--meta etiquetas-->
<meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-

```

```

scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0"/>
<meta name="description" content="Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/>
<meta name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar,
software, diseño, gráfico, gestión, administración"/>
<meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" />
<meta http-equiv="expires" content="0" />
<meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" />
<meta http-equiv="pragma" content="no-cache" />
<!--Open Graph data (Facebook)-->
<meta property="og:url" content="http://cimogsys.com" />
<meta property="og:type" content="article" />
<meta property="og:title" content="CIMOGSYS" />
<meta property="og:description" content="Página Oficial del Centro de
Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos " />
<meta property="og:image" content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" />
<meta property="og:site_name" content="Cimogsys">
<!--Geolocalización-->
<meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/>
<meta name="geo.position" content="-1.65613;-78.6814"/>
<meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/>
<link rel="icon" href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico">
<title> Proyectos
| CIMOGSYS</title>
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-awesome-4.5.0/css/font-

```

```

awesome.min.css">
<script src="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script>
<script src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script>
</head>
<body class="proyectos">
<header class="ed-container full">
<div class="ed-item web-30 tablet-35 movil-30 cross-center"><a
href="http://www.cimogsys.com"></a></div>
<div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70 main-end cross-center">
<div class="menu">&#9776;</div>
<ul class="ed-menu web-horizontal tablet-horizontal">
<li><a>El Centro</a>
<ul>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/misionVision">Misión y Visión</a></li>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas
Investigación</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes
Somos?</a></li>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/contactos">El Equipo</a></li>
<li><a href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li>
</ul>
</div>
</header>
<main class="ed-container full">
<div class="ed-item">
<h1>Proyectos</h1>

```

<div class="ed-container full descripcion">

<div class="ed-item fie web-1-3 main-center"><a class="cross-center" target="\_blank" href="http://investigar.cimogsys.com/"></a>

<p> La revista Científica INVESTIGAR es una publicación cuatrimestral que emplea como medio de difusión el formato electrónico</p>

</div>

<div class="ed-item fie web-1-3 main-center"><a class="cross-center" target="\_blank" href="http://ipec.cimogsys.com/"></a>

<p> Proyecto denominado "Gestión por Procesos" en el Instituto de Posgrados y Educación Continua.</p>

</div>

<div class="ed-item fie web-1-3 main-center"><a class="cross-center" target="\_blank" href="http://fie.cimogsys.com/"></a>

<p> Proyecto Gestión por Procesos en la Facultad de Informática y Electrónica de la Espoch y Sistema Gestión de la Información.</p>

</div>

<div class="ed-item fie web-1-3 main-center"><a class="cross-center" target="\_blank" href="http://sgc.fade.cimogsys.com/"></a>

<p> Proyecto Gestión por procesos en la Facultad de Administración de Empresas de la Espoch y Sistema de Gestión de la Información.</p>

</div>

</div>



```
</div>
</main>
<footer class="ed-container full">
<div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-center">
<div class="ed-container">
<div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center ">
<a href="http://investigar.cimogsys.com" target="blank">

</a>
</div>
<div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center ">
<a href="http://redconocimiento.cimogsys.com" target="blank">

</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="informacion ed-item web-70 tablet-95 cross-center">
<div class="ed-container">
<div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center">
<p>Centro de Investigaci&oacute;n en Modelos de Gest&iacute;n y Sistemas
Inform&aacute;ticos.</p>
</div>
<div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center">
<p>Direcci&oacute;n: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p>
<p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p>
<p>C&ouml;digo Postal: EC060155</p>
</div>
<div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center">
<p>T&eacute;rminos de Uso | Pol&iacute;ticas de Privacidad</p>
```

```

<p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank"
title="Webmail">Webmail</a> | <a
href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar Sesión</a> </p>
</div>
</div>
</div>
<div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center">
<a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank"
class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">

</a>
<a href="https://twitter.com/Centro_Cimogsys" target="blank" class="cross-
center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">

</a>
<a href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y_kpg"
target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">

</a>
<a href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-
center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">

</a>
</div>
</footer>
<script>
(function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore
(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto');

```

```

ga('send', 'pageview');

</script>

<script src="js/script.js"></script>

</body>

</html>

```

#### 4.4.1.6 Código Fuente QUIENES SOMOS

```

<!DOCTYPE html><html lang="es"><head> <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigación
en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar, software, diseño,
gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos" /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"
content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico"> <title> Quiénes Somos? | CIMOGSYS</title>
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css"><link media="all" type="text/css"
rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-
awesome-4.5.0/css/font-awesome.min.css"><script
src="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script><script
src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script></head> <body class="quienesSomos">

```

```

<header class="ed-container full"> <div class="ed-item web-30 tablet-35 movil-30 cross-
center"><a
                                href="http://www.cimogsys.com"></a></div> <div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70
main-end cross-center"> <div class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-
horizontal tablet-horizontal"> <li><a>El Centro</a> <ul> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/misionVision">Misión y Visión</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas Investigación</a></li> </ul>
</li> <li><a href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes Somos?</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/contactos">El Equipo</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li> </ul> </div> </header> <main
class="ed-container full"> <div class="ed-item tablet-50 main-center cross-center">  </div>
<div class="ed-item tablet-50 main-center"> <h1>¿Quiénes Somos?</h1> <p>
Investigaci&oacute;n en desarrollo de modelo de gesti&oacute;n para las Universidades y
Escuelas Polit&eacute;cnicas, para organizaciones p&uacute;blico privadas, manejo de imagen
corporativa, y los objetivos declarados en los grupos de investigaci&oacute;n que la
constituyen: &ldquo;Grupo de Investigaci&oacute;n en Modelos y Sistemas de Gesti&oacute;n
IMSG&rdquo; de la FADE; &ldquo;Grupo de Investigaci&oacute;n e Interacci&oacute;n en
Tecnolog&iacute;as de la Comunicaci&oacute;n IITC&rdquo; de la FIE. </p> </div> </main>
<footer class="ed-container full"> <div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-center">
<div class="ed-container"> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a
href="http://investigar.cimogsys.com"
                                target="blank">  </a> </div> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a
href="http://redconocimiento.cimogsys.com"
                                target="blank">  </a> </div> </div> </div> <div class="informacion ed-item web-70
tablet-95 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3
movil-100 cross-center"> <p>Centro de Investigaci&oacute;n en Modelos de Gesti&oacute;n y
Sistemas Inform&aacute;ticos.</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100
cross-center"> <p>Dirección: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p>
<p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p> <p>Código Postal: EC060155</p> </div> <div
class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Términos de Uso | Políticas de
Privacidad</p> <p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank"

```

```

title="Webmail">Webmail</a> | <a href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar
Sesión</a> </p> </div> </div> </div> <div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center">
<a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-
50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a>
<a href="https://twitter.com/Centro_Cimogsys" target="blank" class="cross-center web-50
tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a
href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y_kpg" target="blank"
class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a
href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-
100 movil-1-3 main-center">  </a> </div>
</footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto'); ga('send', 'pageview');
</script> <script src="js/script.js"></script> </body> </html>

```

#### 4.4.1.7 Código Fuente EQUIPO INVESTIGAR Y RED CIENTIFICA

```

<!DOCTYPE html><html lang="es"><head> <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigación
en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar, software, diseño,
gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos" /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"

```

```

content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico">
<title>                Inicio                |                CIMOGSYS</title>
<link                media="all"                type="text/css"                rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css">
<link                media="all"                type="text/css"                rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css">
<link media="all" type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-
awesome-4.5.0/css/font-awesome.min.css">
<script                src="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script>
<script                src="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script>
</head> <body class="contactos"> <header class="ed-container full"> <div class="ed-item
web-30 tablet-35 movil-30 cross-center"><a href="http://www.cimogsys.com"></a></div> <div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70
main-end cross-center"> <div class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-
horizontal                tablet-horizontal">                <li><a>El                Centro</a>                <ul>                <li><a
href="http://www.cimogsys.com/misionVision">Misión                y                Visión</a></li>                <li><a
href="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li>                <li><a
href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas                Investigación</a></li>                </ul>
</li>                <li><a                href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li>                <li><a
href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes                Somos?</a></li>                <li><a
href="http://www.cimogsys.com/contactos">El                Equipo</a></li>                <li><a
href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li>                </ul> </div> <header> <main>
<ul class="ed-container full"> <li class="ed-item web-100" style="background: #adadad"> <p
class="areas">Red de Conocimiento REARC</p> <div class="ed-container full main-center">
<div class="ed-item web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Sonia Guadalupe <br>
<span>sonia_guadalupe@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div class="ed-
item web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Gino Maggi <br>
<span>info@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> </div> </li> <li class="ed-item
web-100" style="background: #007894"> <p class="areas">Revista Cient&iacute;fica

```

INVESTIGAR

<div class="ed-container full main-center"> <div class="ed-item web-25">  
 <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Pepita Alarc&ocuten <br>  
 <span>pepita\_alarcon@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div class="ed-item  
 web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Gabriel Cumbe <br>  
 <span>gabriel\_cumbe@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div class="ed-item  
 web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Cristian Guayanlema <br>  
 <span>info@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> </div> </li> <li class="ed-item  
 web-100" style="background: #2E4E77"> <p class="areas">Centro de Investigaci&ocuten  
 CIMOGSYS</p> <div class="ed-container full main-center"> <div class="ed-item web-25">  
 <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Giovanni Alarc&ocuten  
 <br> <span>giovanny\_alarcon@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div  
 class="ed-item web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Gabriela Balde&ocuten  
 <br> <span>gabriela\_baldeon@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div  
 class="ed-item web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Fausto Cevallos <br>  
 <span>fausto\_cevallos@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div class="ed-item  
 web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Lidia Guerrero <br>  
 <span>lidia\_guerrero@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div class="ed-item  
 web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Mariana Ponce <br>  
 <span>mariana\_ponce@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> <div class="ed-item  
 web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> &Eacute;rika &Aacute;revalo  
<br> <span>erika\_arevalo@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> <div class="ed-  
item web-25"> <div class="ed-container efecto"> <div class="ed-item">  </div> <div class="ed-item "> <p class="descripcion"> Cristian Guam&aacute;n <br>  
<span>cristian\_guaman@cimogsys.com</span> </p> </div> </div> </div> </li> </ul>  
</main> <footer class="ed-container full"> <div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-  
center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a  
href="http://investigar.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center "> <a  
href="http://redconocimiento.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> </div> </div> <div class="informacion ed-item web-70  
tablet-95 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3  
movil-100 cross-center"> <p>Centro de Investigaci&oacute;n en Modelos de Gesti&oacute;n y  
Sistemas Inform&aacute;ticos.</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100  
cross-center"> <p>Direcci&oslash;n: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p>  
<p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p> <p>C&oslash;digo Postal: EC060155</p> </div> <div  
class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>T&eacute;rminos de Uso | Pol&iacute;ticas de  
Privacidad</p> <p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank"  
title="Webmail">Webmail</a> | <a href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar  
Sesi&oslash;n</a> </p> </div> </div> </div> <div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center">  
<a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-  
50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a>  
<a href="https://twitter.com/Centro\_Cimogsys" target="blank" class="cross-center web-50  
tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a  
href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y\_kpg" target="blank"  
class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a  
href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-  
100 movil-1-3 main-center">  </a> </div>  
</footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){  
(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1\*new Date();a=s.createElement(o),  
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)  
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');



```
ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto'); ga('send', 'pageview');
</script> <script src="js/script.js"></script> </body> </html>
```

#### 4.4.1.8 Código Fuente NOTICIAS

```
<!DOCTYPE html><html lang="es"><head <!--meta etiquetas--> <meta charset="UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/> <meta
name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0"/> <meta name="description" content="Centro de Investigación
en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos, ESPOCH, Riobamba-Ecuador"/> <meta
name="keywords" content="cimogsys, investigación, rearc, investigar, software, diseño,
gráfico, gestión, administración"/> <meta http-equiv="cache-control" content="max-age=0" />
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache" /> <meta http-equiv="expires"
content="0" /> <meta http-equiv="expires" content="Tue, 01 Jan 1980 1:00:00 GMT" /> <meta
http-equiv="pragma" content="no-cache" /> <!--Open Graph data (Facebook)--> <meta
property="og:url" content="http://cimogsys.com" /> <meta property="og:type"
content="article" /> <meta property="og:title" content="CIMOGSYS" /> <meta
property="og:description" content="Página Oficial del Centro de Investigación en Modelos de
Gestión y Sistemas Informáticos" /> <meta property="og:image"
content="http://cimogsys.com/img/cimogsys.png" /> <meta property="og:site_name"
content="Cimogsys"> <!--Geolocalización--> <meta name="geo.region" content="EC-H"/>
<meta name="geo.placename" content="Riobamba"/> <meta name="geo.position" content="-
1.65613;-78.6814"/> <meta name="ICBM" content="-1.65613, -78.6814"/> <link rel="icon"
href="http://www.cimogsys.com/img/icono.ico">
```

```
<title> Noticias| CIMOGSYS</title><link media="all" type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://www.cimogsys.com/css/estilos.css"><link media="all" type="text/css"
rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/css/miEstilo.css"><link media="all"
type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.cimogsys.com/fonts/font-awesome-
4.5.0/css/fontawesome.min.css"><scriptsrc="http://www.cimogsys.com/js/jquery.js"></script>
<scriptsrc="http://www.cimogsys.com/js/script.js"></script>
</head><body class="noticias"><header class="ed-container full"> <div class="ed-item web-
30 tablet-35 movil-30 cross-center"><a href="http://www.cimogsys.com"></a></div> <div class="ed-item web-70 tablet-65 movil-70
```

```

main-end cross-center"> <div class="menu">&#9776;</div> <ul class="ed-menu web-
horizontal
                                tablet-
horizontal"><li><a>ElCentro</a><ul><li><ahref="http://www.cimogsys.com/misionVision">
Misión
                                y
Visión</a></li><li><ahref="http://www.cimogsys.com/objetivos">Objetivos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/lineasInvestigacion">Líneas Investigación</a></li> </ul></li>
<li><a
href="http://www.cimogsys.com/proyectos">Proyectos</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/quienesSomos">¿Quiénes Somos?</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/contactos">El Equipo</a></li> <li><a
href="http://www.cimogsys.com/noticias">Noticias</a></li> </ul> </div> </header> <main
class="ed-container full"><div class="ed-item no-padding base movil-1-8
cuadroNoticias"><label class="padding-3 tituloNoticias">Noticias</label></div><div
class="ed-item base fondoNoticias cross-center main-end"><div class="ed-container movil-1-
3"></div><div class="ed-container movil-1-3"></div><div class="ed-container movil-1-3 ">
<div class="ed-item movil"><h3>Centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas
Informáticos</h3></div>
<div class="ed-item movil" style="text-align: justify;">Centro de Investigación en desarrollo de
modelos de gestión para las Universidades y Escuelas Politécnicas, para organizaciones público
privadas, con el fin de fomentar y promocionar la gestión académica – técnico - administrativa
de la investigación científica y tecnológica en el área de la Gestión y sistematización de
modelos.</div></div></div><div class="ed-item no-padding base movil "><div class="ed-
container full redesNoticias main-center "><div class="ed-item base movil-1-3 "><div
class="ed-container"><div class="ed-item base movil-50 main-center"><a
href="https://www.facebook.com/cimogsys"></a>
</div><div class="ed-item base movil-50 no-padding cross-center main-center">CIMOGSYS
EN FACEBOOK</div></div></div><div class="ed-item base movil-1-3 "><div class="ed-
container main-center"><div class="ed-item base movil-50 main-center"><a
href="https://twitter.com/Centro_Cimogsys"></a>
</div><div class="ed-item base movil-50 no-padding cross-center main-center">CIMOGSYS
EN TWITTER</div></div></div></div></div><div class="ed-container full
noticiasDetalles"><div class="ed-item base"><hr class="lineaSeparadora"/></div><div
class="ed-item base movil-50 tablet-2-8"><div class="ed-container main-center
noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding imagenNoticia main-center"></div><div class="ed-item no-padding main-center"><h4

```

class="main-center">CONGRESO IBERO-AMERICANO EN INVESTIGACI&Oacute;N  
CUALITATIVA</h4></div><div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-  
justify">La Comisi&ocirc;n Organizadora del CIAIQ2017 y ISQR2017 invita a la comunidad  
cient&iacute;fica a presentar propuestas para el 6&ordm; Congreso Iberoamericano de  
Investigaci&ocirc;n Cualitativa y 2...</p></div><div class="ed-item movil-50 no-padding  
"><strong>Publicaci&ac3n:</strong> 2017-02-09 08:26:33</div><div class="ed-item movil-50  
no-padding cross-end main-end"><a  
href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/12"><label for="" class=" verMas">Ver  
m&ac3s</label></a></div></div><div class="ed-item base movil-50 tablet-2-8">  
<div class="ed-container main-center noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding  
imagenNoticiamaincenter"><imgsrc="http://www.cimogsys.com/img/noticia/11\_imagenNoticia  
.jpg" class="imagenNoticia" alt="alt=11\_imagenNoticia.jpg"></div><div class="ed-item no-  
padding main-center"><h4 class="main-center">MEC&Aacute;NICA -  
CIMOGSYS</h4></div><div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-  
justify">El Centro de Investigaci&ocirc;n CIMOGSYS, junto con la Facultad de  
Mec&acirc;nica trabajando en un nuevo proyecto con el fin de potenciar los Modelos de  
Gesti&ocirc;n y su imagen con Facultad....</p></div>  
<div class="ed-item movil-50 no-padding "><strong>Publicaci&ac3n:</strong> 2016-06-30  
16:29:12</div><div class="ed-item movil-50 no-padding cross-end main-end"><a  
href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/11"><label for="" class=" verMas">Ver  
m&ac3s</label></a></div></div><div class="ed-item base movil-50 tablet-2-  
8"><div class="ed-container main-center noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding  
imagenNoticiamaincenter"><imgsrc="http://www.cimogsys.com/img/noticia/10\_imagenNoticia  
.jpg" class="imagenNoticia" alt="alt=10\_imagenNoticia.jpg"></div><div class="ed-item no-  
padding main-center"><h4 class="main-center">SALUD P&Uacute;BLICA -  
CIMOGSYS</h4></div><div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-  
justify">El Centro de Investigaci&ocirc;n CIMOGSYS, junto con la Facultad de Salud  
P&uacute;blica trabajando en un nuevo proyecto con el fin de potenciar los Modelos de  
Gesti&ocirc;n y su imagen con Facultad...</p></div>  
<div class="ed-item movil-50 no-padding "><strong>Publicaci&ac3n:</strong> 2016-06-30  
16:24:27</div><div class="ed-item movil-50 no-padding cross-end main-end"><a  
href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/10"><label for="" class=" verMas">Ver  
m&ac3s</label></a></div></div><div class="ed-item base movil-50 tablet-2-8">  
<div class="ed-container main-center noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding  
imagenNoticia main-center"></div>

<div class="ed-item no-padding main-center"><h4 class="main-center">Sistemas de Aulas Virtuales - CIMOGSYS</h4></div><div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-justify">El Centro de Investigaci&oacute;n CIMOGSYS ahora cuenta con el Sistema de Aulas Virtuales de las cuales puedes ser participe con tus seminarios, conferencia, talleres, entro otros... En este moment...</p></div><div class="ed-item movil-50 no-padding"><strong>Publicaci&Aacute;n:</strong> 2016-06-01 14:23:49</div><div class="ed-item movil-50 no-padding cross-end main-end"><a href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/9"><label for="" class=" verMas">Ver m&Aacute;s</label></a></div></div><div class="ed-item base movil-50 tablet-2-8"><div class="ed-container main-center noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding imagenNoticia main-center"><imgsrc="http://www.cimogsys.com/img/noticia/8\_imagenNoticia.jpg" class="imagenNoticia" alt="alt=8\_imagenNoticia.jpg"></div><div class="ed-item no-padding main-center"><h4 class="main-center">REVISTA CIENT&Iacute;FICA INVESTIGAR</h4></div><div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-justify">Se parte de nuestra Revista Cient&iacute;fica INVESTIGAR mediante la cual difundiremos sus trabajos de investigaci&oacute;n cient&iacute;fica. Vis&iacute;tanos en nuestras Redes Sociales: https://ww...</p></div><div class="ed-item movil-50 no-padding"><strong>Publicaci&Aacute;n:</strong> 2016-04-26 11:41:30</div><div class="ed-item movil-50 no-padding cross-end main-end"><a href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/8"><label for="" class=" verMas">Ver m&Aacute;s</label></a></div></div><div class="ed-item base movil-50 tablet-2-8"><div class="ed-container main-center noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding imagenNoticia main-center"></div><div class="ed-item no-padding main-center"><h4 class="main-center">RED DE CONOCIMIENTO REARC</h4></div><div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-justify">Te invitamos a formar parte de nuestra Red de Apoyo para la Redacci&oacute;n Cient&iacute;fica REARC donde evaluaremos tus documentos cient&iacute;ficos con profesionales de calidad y experiencia conf...</p></div><div class="ed-item movil-50 no-padding"><strong>Publicaci&Aacute;n:</strong> 2016-04-26 11:33:35</div><div class="ed-item movil-50 no-padding cross-end main-end"><a href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/7"><label for="" class=" verMas">Ver m&Aacute;s</label></a></div></div><div class="ed-item base movil-50 tablet-2-8"><div class="ed-container main-center noticiaIndividual"><div class="ed-item no-padding imagenNoticia main-center"></div>

<div class="ed-item no-padding main-center"><h4 class="main-center">I ENCUENTRO DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO EVIP</h4></div>

<div class="ed-item no-padding main-center"><p class="text-justify">El centro de Investigación CIMOGSYS estará presente el día miércoles 23 de marzo del presente año en el I ENCUENTRO DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO...</p></div>

<div class="ed-item movil-50 no-padding"><strong>Publicación</strong> 2015-11-19 09:33:15</div><div class="ed-item movil-50 no-padding cross-end main-end"><a href="http://www.cimogsys.com/visualizarNoticia/6"><label for="" class="verMas">Ver más</label></a></div></div></main><footer class="ed-container full"> <div class="logos ed-item web-25 tablet-100 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center"> <a href="http://investigar.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> <div class="ed-item web-50 movil-50 cross-center"> <a href="http://redconocimiento.cimogsys.com" target="blank">  </a> </div> </div> </div> <div class="informacion ed-item web-70 tablet-95 cross-center"> <div class="ed-container"> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos.</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Dirección: Ecuador, Riobamba, Panamericana Sur Km 1 1/2, ESPOCH </p> <p>TELF:(593) 32998-200 Ext. 318</p> <p>Código Postal: EC060155</p> </div> <div class="ed-item web-1-3 tablet-1-3 movil-100 cross-center"> <p>Términos de Uso | Políticas de Privacidad</p> <p>Acerca de | <a href="https://webmail.cimogsys.com" target="blank" title="Webmail">Webmail</a> | <a href="http://www.cimogsys.com/iniciarSesion">Iniciar Sesión</a> </p> </div> </div> </div> <div class="redes ed-item web-5 tablet-5 main-center"> <a href="https://www.facebook.com/centro.cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a href="https://twitter.com/Centro\_Cimogsys" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCzmXPIstvvY1zFzJI6Y\_kpg" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> <a href="https://www.instagram.com/cimogsys/" target="blank" class="cross-center web-50 tablet-100 movil-1-3 main-center">  </a> </div>

</footer> <script> (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){(i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1\*new Date();a=s.createElement(o),

```
m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
ga('create', 'UA-77474853-2', 'auto'); ga('send', 'pageview');</script> <script
src="js/script.js"></script></body></html>
```

## CONCLUSIONES

- Luego de realizar el análisis de los tipos de maquetación web adaptativa basado en la usabilidad y accesibilidad CIMOGSYS, se encuentra que es una página rígida, estática que presenta un gif que llame la atención al usuario que por primera vez visita el portal web de la misma.
- Al realizar la definición un modelo de maquetación web adaptativa para dispositivos de gran resolución como son las Smart tv, la resolución de dicha página se pixela la tipografía se distorsiona y la maquetación no responde al tipo de soporte en el se utiliza no cumpliendo con los estándares de usabilidad y accesibilidad.
- Proponer un mejor diseño interactivo y llamativo para el portal web de "CIMOGSYS" basado en el análisis de la maquetación web adaptativa, la usabilidad y accesibilidad de la misma.

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda que todos los sitios web se adapten a dispositivos de gran resolución, para generar sitios adaptativos y que se puedan visualizar en los dispositivos de última tendencia tecnológica, debido a que anteriormente la web adaptativa estaba destinada únicamente para dispositivos de menor tamaño y resolución.
- Se recomienda que el portal web de cimogsys sea adaptado para dispositivos de gran resolución.
- Se recomienda al director del centro de investigación solicite a los técnicos la actualización de los datos informativos de manera semanal.
- Se recomienda a los tesisistas de cimogsys que revisen este trabajo de investigación para que se de paso a la evolución constante de cimogsys.
- Se recomienda a los diseñadores gráficos web que expresen deliberadamente su innovación en los portales con propuestas nuevas y creativas.



## **GLOSARIO**

**ASP:** Active Server Pages

**CIMOGSYS:** Centro de Investigación en Modelos de Gestión y Sistemas Informáticos

**DCU:** Diseño Centrado en el Usuario

**ESPOCH:** Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

**FTP:** Protocolo de Transferencia de Archivo

**GIF:** Graphic Interchanged Format

**HTML:** Lenguaje de Marcas de Hipertexto

**JPEG:** Join Photographic Experts Group

**JPG:** Join Photographic Group

**LOTAIP:** Ley Orgánica de Transparencia y acceso a la información pública.

**PHP:** Hipertexto Preprocessor

**PSD:** Photoshop

**WWW:** Word Wide WebReynolds

## BIBLIOGRAFÍA

**ALARCON,G..** *Misión Visión Cimogsys* [En línea]. Riobamba . 2015. [Consulta: 14 mayo 2017]. Disponible en: <http://www.cimogsys.com/misionVision>

**BENITO, M.** *Alianza Megatime- Admetricks* [Blog].. [Consulta: 15 de mayo de 2017]. Disponible en: <http://blog.admetricks.com>

**FAJARDO,B.** *Que es wix* [Blog]. Barcelona: Mariana Duffill, 2015. [Citado el: 25 de MAYO de 2017]. Disponible en: <https://www.creatiburon.com/que-es-wix/>

**ESPOCH.** *Antecedentes* [En línea]. Riobamba: 2017. [Consulta: 17 Mayo 2017]. Disponible en: <https://www.espoch.edu.ec/index.php/antecedentes.html>

**MENÉNDEZ, R.** *Tecnología* [En línea]. Madrid: Fernando Menéndez, 2015. [Citado el: 13 de mayo de 2017]. Disponible en: <http://www.artfactory.es/es/news/web-estatica-vs-web-dinamica>

**LAMARCA, M.** *Internet concepto* [En línea]. Madrid: María Jesús Lamarca, 2012. [Consulta: 16 Enero 2017]. Disponible en: <http://www.hipertexto.info/documentos/internet.htm>

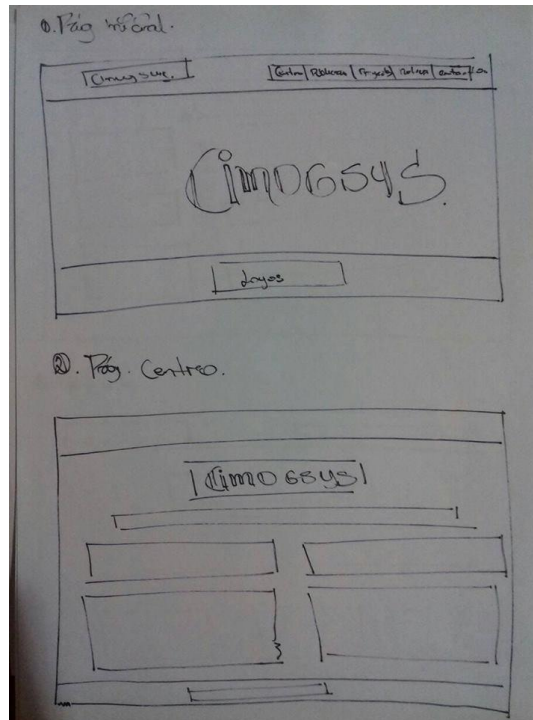
**LAMARCA, M.** *Codigos HTML* [En línea]. Madrid: María Jesús Lamarca, 2013. [Consulta: 16 Enero 2017]. Disponible en: <http://www.hipertexto.info/documentos/html.htm>

**PROKOPOVÁ, O.** *Que son las etiquetas web* [Blog].2013. [Citado el: 24 de mayo de 2017]. Disponible en: <https://www.webnode.es/blog/2013/07/15/que-son-las-etiquetas-web-y-por-que-nunca-deben-faltar/>

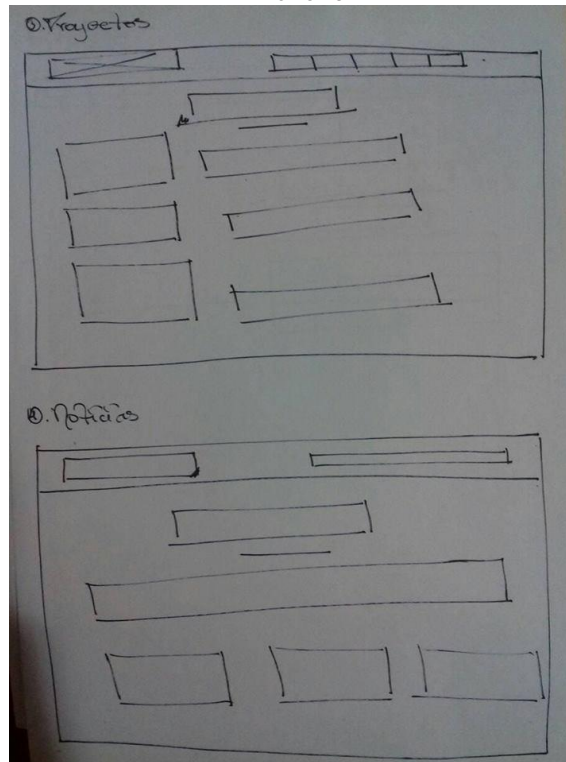
**WORDPRESS.** *Conceptos básicos de Dreamweaver* [En línea]. [Citado el: 13 de mayo de 2017]. Disponible en: <https://pipo777.files.wordpress.com/2013/04/ud01.pdf>.

# ANEXOS

## Anexo a



## Anexo b



## Anexo c



CENTRO DE INVESTIGACION EN MODELOS DE GESTION Y SISTEMAS  
INFORMATICOS.



### ENCUESTA

**OBJETIVO:** Determinar la usabilidad del diseño responsivo en el Centro de Investigación de modelos informáticos y electrónicos (CYMOGSYS).  
**INDICACIONES:** Por favor lea detenidamente las preguntas y marque con una SOLA (X) su respuesta.

#### Datos Informativos

Género: F ( ) M ( )

Edad: \_\_\_\_\_

#### 1.- ¿Cuántas horas al día ocupa usted el internet?

- Menos de 30 minutos ( )  
Entre 1 y 3 horas ( )  
Entre 4 y 6 horas ( )  
Más de 6 horas ( )

#### 2.- ¿Cómo se conecta a internet?

- Dial-up (modem) en casa ( )  
Banda Ancha (Cable o DSL) en la casa ( )  
~~WiFi~~ ( )  
Desde un teléfono o dispositivo móvil ( )  
Desde su lugar de trabajo ( )

#### 3.- ¿Cuál es el software de navegación que utiliza usted regularmente?

- Internet Explorer ( )  
Firefox ( )  
Chrome ( )  
Otro (especifique) ( )

#### 4.- ¿Consideras que el diseño de la interfaz: accesibilidad, navegación, etc., de la página web son adecuados?

SI  NO

#### 5.- El tipo de letra utilizado, así como el tamaño de la misma que actualmente se encuentra en el portal web de CIMOGYS ¿cree que son los adecuados?

- Muy de acuerdo. ( )  
De acuerdo. ( )  
Indiferente. ( )  
En desacuerdo. ( )  
Muy en desacuerdo ( )

## Anexo d



CENTRO DE INVESTIGACION EN MODELOS DE GESTION Y SISTEMAS  
INFORMATICOS.



6. ¿ Es fácil encontrar los artículos que usted necesita dentro del portal web  
CIMOGSYS?

SI

NO

## Anexo e



Anexo f



Anexo g

