





Interaktive Wissen and Media Interprises

| | |
|---|------------------|
| # Proyecto: 3 | Fecha:09/10/2012 |
| Nombre Proyecto: webalgoritmia | |
| Fecha entrega: 10/10/2012 | |
| Líder de proyecto: Jesús Moreno Castellanos | |

Documento validado por las partes en fecha: 11/10/2012

| Por el cliente Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV | Por la empresa Interaktive Wissen And Media Interprises |
|--|--|
|  Dr. Alberto Javier Ramirez Ruiz |  Jesús Moreno Castellanos |

Contenido

| | |
|---|----------|
| CONTENIDO | 3 |
| 1 INTRODUCCIÓN | 5 |
| 1.1 Propósito | 5 |
| 1.2 Alcance | 5 |
| 1.3 Personal involucrado | 5 |
| 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas | 5 |
| 1.5 Referencias | 5 |
| 2 DESCRIPCIÓN GENERAL | 5 |
| 2.1 Perspectiva del producto | 6 |
| 2.2 Funcionalidad del producto | 6 |
| 2.3 Características de los usuarios | 6 |
| 2.4 Restricciones | 6 |
| 3 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS | 6 |
| 3.1 Requerimientos comunes de las interfaces | 6 |
| 3.1.1 Interfaces de usuario | 6 |
| 3.1.1.1 Menú | 7 |
| 3.1.1.2 Header | 7 |
| 3.1.1.3 Footer | 7 |
| 3.1.1.3.1 Sección contacto | 7 |
| 3.1.1.3.2 Datos generales | 7 |
| 3.1.1.3.3 Red social | 8 |
| 3.1.2 Interfaces de hardware | 8 |
| 3.1.3 Interfaces de software | 8 |
| 3.1.4 Interfaces de comunicación | 8 |
| 3.2 Requerimientos funcionales | 8 |
| 3.2.1 Inicio | 8 |
| 3.2.1.1 Menú inicio | 8 |
| 3.2.1.2 Información inicio | 8 |
| 3.2.1.3 Blog | 9 |
| 3.2.2 Empresa | 9 |
| 3.2.2.1 Información empresa | 9 |
| 3.2.3 Proyectos | 9 |
| 3.2.3.1 Información proyectos | 9 |
| 3.2.4 Certificaciones | 9 |
| 3.2.4.1 Información certificaciones | 9 |
| 3.2.5 Intranet | 9 |
| 3.2.5.1 Acceso a intranet | 9 |
| 3.2.6 Administrador | 10 |
| 3.2.6.1 Administrador inicio de sesión | 10 |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 3.2.6.2 | Administrador inicio | 10 |
| 3.2.6.3 | Administrador empresa | 10 |
| 3.2.6.4 | Administrador proyectos | 10 |
| 3.2.6.5 | Administrador certificaciones | 10 |
| 3.2.6.6 | Administrador contacto | 11 |
| 3.3 | Requerimientos no funcionales | 11 |
| 3.3.1 | Requerimientos de rendimiento | 11 |
| 3.3.1.1 | Usuarios simultáneos | 11 |
| 3.3.2 | Seguridad | 11 |
| 3.3.2.1 | Inicio de sesión | 11 |
| 3.3.3 | Fiabilidad | 11 |
| 3.3.3.1 | Estabilidad del sistema | 11 |
| 3.3.4 | Disponibilidad | 12 |
| 3.3.4.1 | En línea | 12 |
| 3.3.5 | Mantenibilidad | 12 |
| 3.3.5.1 | Administración | 12 |
| 3.3.6 | Portabilidad | 12 |
| 3.3.6.1 | Desarrollo | 12 |
| 3.3.6.2 | Navegadores Web | 12 |
| 3.3.6.3 | Sistemas Operativos | 12 |
| 3.3.6.4 | Hosting | 13 |
| 3.3.6.5 | Formatos | 13 |
| Otros requerimientos | | 13 |
| 3.3.7 | Simplicidad | 13 |
| 3.3.8 | Reusabilidad | 13 |
| 4 | APÉNDICES | 13 |

1 Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es el tener una buena referencia de los requerimientos de la página web algoritmia para la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV. Con esto se espera un mejor mantenimiento futuro de la página web así como futuras consultas informativas tanto para el programador, el analista o cualquier otra persona involucrada en el proyecto

1.2 Alcance

Este documento abarcará todo el análisis y registro de los requerimientos para el sitio web, los cuales fueron previamente capturados y este documento sólo es la traducción a un formato más técnico para que pueda ser entendido tanto por el arquitecto de software, el desarrollador u otra persona con conocimientos técnicos en software.

1.3 Personal involucrado

| | |
|--------|----------------------------|
| Nombre | Omar Valencia Maciás |
| Rol | Analista de requerimientos |

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

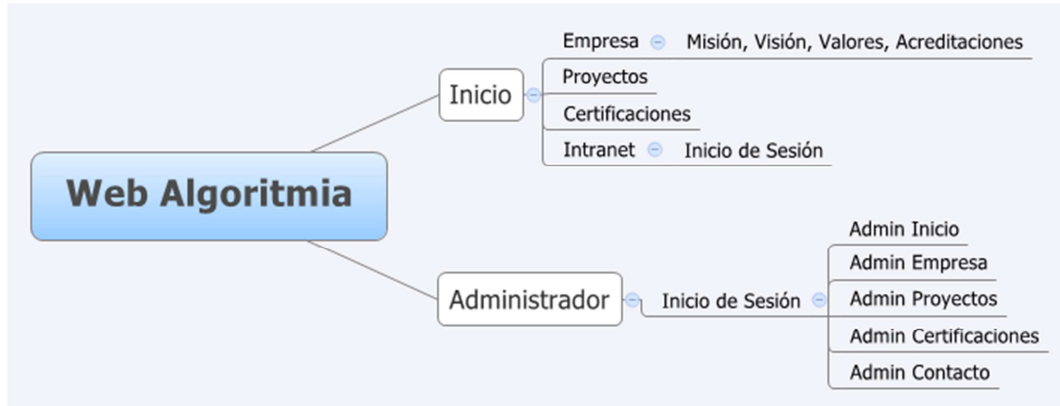
| Acrónimo/Abreviatura | Definición |
|----------------------|---|
| Header | Encabezado de página |
| Footer | Pie de página |
| Banner | Elemento publicitario de una página web |

1.5 Referencias

| Referencia | Título | Ruta | Fecha | Auto r |
|------------|--|---|------------|----------------------|
| REF 01 | webalgoritmia_levantamiento_requerimientos | webalgoritmia\1.Requerimientos\webalgoritmia_levantamiento_requerimientos | 08/10/2012 | Omar Valencia Maciás |
| | | | | |

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto



2.2 Funcionalidad del producto

La página web algoritmia tendrá como principal función mostrar la información, las características, objetivos y valores de la empresa algoritmia, será un método de comunicación para con el usuario común.

Además contará con un sistema de administración con el cual, la persona designada por la empresa podrá modificar, agregar o eliminar (según sea el caso) la información de las distintas secciones de la página web.

Con esto se solucionará el dar a conocer los servicios y productos que ofrece.

2.3 Características de los usuarios

| No. | Usuarios | Actividad |
|------|----------------------------|---|
| US01 | Administrador | Encargado gestionar contenidos y verificar el funcionamiento del sistema. |
| US02 | Público en general | Posible cliente, persona interesada en trabajar en la empresa. |
| US03 | Trabajadores de la empresa | Acceso a la intranet |

2.4 Restricciones

No aplica

3 Requerimientos específicos

3.1 Requerimientos comunes de las interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

Las interfaces de usuario de todos los módulos del sitio deberán contar con las siguientes características.

3.1.1.1 Menú

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.1.1.1 |
| Nombre de Requerimiento | Menú |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

En todas las paginas excepto en la pagina de inicio el sistema deberá mostrar una barra de menú horizontal, la cual contendrá la siguiente estructura.

- Inicio(Logotipo de la empresa)
- Empresa
- Proyectos
- Certificaciones
- Intranet

3.1.1.2 Header

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.1.1.2 |
| Nombre de Requerimiento | Header |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar de Header un banner el cual será proporcionado por la empresa Algoritmia.

3.1.1.3 Footer

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.1.1.3 |
| Nombre de Requerimiento | Footer |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El footer deberá estar dividido por tres partes:

- Sección de contacto
- Datos generales
- Red social

3.1.1.3.1 Sección contacto

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.1.1.3.1 |
| Nombre de Requerimiento | Sección Contacto |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema te llevara a la página de contacto donde aparecerá un formulario para la solicitud de información con las siguientes características:

- Nombre (obligatorio)
- Dirección de correo electrónico (obligatorio)
- Ciudad
- Estado
- Teléfono
- Comentarios
- Captcha (obligatorio) (para evitar bots)

La información que se capture en el formulario deberá de ser enviada a la cuenta de correo electrónico de "contacto@algoritmia.com" mediante un botón de enviar, utilizando como título de correo solicitud de "información desde sitio web", y como texto de mensaje la información.

3.1.1.3.2 Datos generales

| | |
|-------------------------|-----------|
| Número de Requerimiento | 3.1.1.3.2 |
|-------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------|--|
| Nombre de Requerimiento | Datos generales |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

En esta sección deberá aparecer una pequeña reseña de información de la empresa Algoritimia.

3.1.1.3.3 Red social

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.1.1.3.3 |
| Nombre de Requerimiento | Red social |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

En esta sección deberán aparecer los links para contactar a la empresa mediante Twitter, Facebook y Wordpress.

3.1.2 Interfaces de hardware

No aplica.

3.1.3 Interfaces de software

No aplica.

3.1.4 Interfaces de comunicación

No aplica.

3.2 Requerimientos funcionales

3.2.1 Inicio

3.2.1.1 Menú inicio

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.1.1 |
| Nombre de Requerimiento | Menú inicio |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema su menú estará en el centro de la pagina y deberá estar formado por elementos flotantes con las siguientes secciones:

- Inicio(Logotipo de la empresa)
- Empresa
- Proyectos
- Certificaciones
- Intranet

3.2.1.2 Información inicio

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.1.2 |
| Nombre de Requerimiento | Información inicio |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar un resumen de la información de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.2.1.3 Blog

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.1.3 |
| Nombre de Requerimiento | B log |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar la última publicación del blog de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV, a la cual también enlazará.

3.2.2 Empresa

3.2.2.1 Información empresa

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.2.1 |
| Nombre de Requerimiento | Información empresa |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar acerca de la misión, visión y los valores de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.2.3 Proyectos

3.2.3.1 Información proyectos

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.3.1 |
| Nombre de Requerimiento | Información proyectos |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar una lista de los proyectos de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV, al darle clic a cada proyecto aparecerá una ficha técnica del proyecto, cada proyecto enlazara a su respectivo sitio web.

3.2.4 Certificaciones

3.2.4.1 Información certificaciones

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.4.1 |
| Nombre de Requerimiento | Información certificaciones |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar la información acerca de las certificaciones con las que cuenta, o esta en proceso de obtener la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.2.5 Intranet

3.2.5.1 Acceso a intranet

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.5.1 |
| Nombre de Requerimiento | Acceso a intranet |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá enlazar al sistema de inicio de sesión de la intranet de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.2.6 Administrador

El sistema deberá tener un módulo de administrador (www.algoritmia.com/admin) para administrar los contenidos de la página web de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.2.6.1 Administrador inicio de sesión

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.6.1 |
| Nombre de Requerimiento | Administrador inicio de sesión |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá mostrar un formulario para acceder al módulo de administración de la página web algoritmia, el cual contará con los campos:

- Usuario
- Contraseña

Después deberá mostrar un menú horizontal con las siguientes opciones:

- Inicio
- Empresa
- Proyectos
- Certificaciones
- Contacto

3.2.6.2 Administrador inicio

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.6.2 |
| Nombre de Requerimiento | Administrador inicio |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

Dentro de la opción inicio el sistema deberá tener un formulario para poder modificar la información de la sección inicio de la página web algoritmia.

3.2.6.3 Administrador empresa

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.6.3 |
| Nombre de Requerimiento | Administrador empresa |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

Dentro de la opción empresa el sistema deberá tener un formulario para poder modificar la información de la sección empresa de la página web algoritmia.

3.2.6.4 Administrador proyectos

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.6.4 |
| Nombre de Requerimiento | Administrador proyectos |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

Dentro de la opción proyectos el sistema deberá tener un formulario para poder modificar la información de la sección proyectos de la página web algoritmia.

3.2.6.5 Administrador certificaciones

| | |
|-------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.6.5 |
| Nombre de Requerimiento | Administrador certificaciones |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |

| | |
|--------------------------|---------|
| Fuente del Requerimiento | Cliente |
|--------------------------|---------|

Dentro de la opción certificaciones el sistema deberá tener un formulario para poder modificar la información de la sección certificaciones de la página web algoritmia.

3.2.6.6 Administrador contacto

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.2.6.6 |
| Nombre de Requerimiento | Administrador contacto |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

Dentro de la opción contacto el sistema deberá tener un formulario para poder modificar la información de la sección contacto de la página web algoritmia.

3.3 Requerimientos no funcionales

3.3.1 Requerimientos de rendimiento

3.3.1.1 Usuarios simultáneos

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.1.1 |
| Nombre de Requerimiento | Usuarios simultáneos |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá soportar el acceso al sitio web algoritmia de por lo menos 100 personas simultáneas, desde cualquier navegador o accesos móvil.

3.3.2 Seguridad

3.3.2.1 Inicio de sesión

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.2.1 |
| Nombre de Requerimiento | Inicio de sesión |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | |

La página deberá ser desarrollada en un sistema de gestión de contenidos que pueda brindar soporte sobre métodos post para sistema de inicio de sesión y con esto garantizar la seguridad de la información relacionada con el inicio de sesión de los trabajadores de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.3.3 Fiabilidad

3.3.3.1 Estabilidad del sistema

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.3.1 |
| Nombre de Requerimiento | Estabilidad del sistema |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá ser entregado en una versión estable que cumpla con las funciones determinadas y que aun bajo las condiciones operativas en las que se va a desempeñar no tenga probabilidad de no cumplir con sus funciones.

3.3.4 Disponibilidad

3.3.4.1 En línea

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.4.1 |
| Nombre de Requerimiento | En línea |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema deberá estar disponible las 24 horas de cada día, y podrá realizar sus funciones sin ninguna probabilidad de error o de caída de sistema.

3.3.5 Mantenibilidad

3.3.5.1 Administración

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.5.1 |
| Nombre de Requerimiento | Administración |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El mantenimiento del sitio web algoritmia tendrá como finalidad conservar actualizada la información, los proyectos y las vacantes. Este módulo será gestionado por el administrador del sistema, quien será elegido por la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos, y se le proporcionarán los accesos de administrador.

3.3.6 Portabilidad

3.3.6.1 Desarrollo

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.6.1 |
| Nombre de Requerimiento | Desarrollo |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema de la página web algoritmia deberá estar desarrollado en el sistema de gestión de contenido Drupal versión 7 dado que soporta todos los estándares requeridos por la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

3.3.6.2 Navegadores Web

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.6.2 |
| Nombre de Requerimiento | Navegadores Web |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El sistema de la página web algoritmia deberá ser soportado por las últimas 3 versiones de los siguientes navegadores:

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Opera
- Safari

Así como soportar la navegación móvil de cada uno de ellos.

3.3.6.3 Sistemas Operativos

| | |
|-------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.6.3 |
| Nombre de Requerimiento | Sistemas Operativos |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |

| | |
|--------------------------|---------|
| Fuente del Requerimiento | Cliente |
|--------------------------|---------|

El sistema de la página web algoritmia deberá ser soportado por los sistemas operativos: Windows, Mac OS y GNU/Linux así como para los sistemas operativos móviles iOS, Android y Windows phone.

3.3.6.4 Hosting

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.6.4 |
| Nombre de Requerimiento | Hosting |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El hosting adecuado para el sistema de la página web algoritmia será proporcionado por la empresa.

3.3.6.5 Formatos

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.6.5 |
| Nombre de Requerimiento | Formatos |
| Tipo | <input type="checkbox"/> Requerimiento <input checked="" type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

Toda la información que se presente en la página web algoritmia deberá de ser presentada en formato de texto para mejor usabilidad.
Las imágenes deberán estar en formato PNG, y su tamaño no deberá ser mayor a 1 megabyte.

Otros requerimientos

3.3.7 Simplicidad

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.7 |
| Nombre de Requerimiento | Simplicidad |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

Tanto el diseño, como la programación así como la información deberán de ser sencillos, intuitivos y fáciles de entender.

3.3.8 Reusabilidad

| | |
|--------------------------|--|
| Número de Requerimiento | 3.3.8 |
| Nombre de Requerimiento | Reusabilidad |
| Tipo | <input checked="" type="checkbox"/> Requerimiento <input type="checkbox"/> Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente |

El código fuente y los diseños para la página deberán ser hechos para poder reutilizarse en otras páginas de la empresa Desarrollos Multimediales Interactivos SA de CV.

4 Apéndices

No aplica