

Especificación de Requerimientos de Software Para

Artículo

Versión 1.0 aprobada

Desarrollado por:

**José Roberto Arguedas Castillo
Juan Manuel Esquivel Rodríguez
Luis Antonio Castillo Morera
Jesús Manuel Pérez Sosa**

Instituto Tecnológico De Costa Rica

24 de abril del año 2015

Contenido

Propósito.....	3
Convenciones del documento	3
Destinatarios y Lectura Sugerencias.....	3
Alcance del producto.....	4
Perspectiva del producto.....	4
Funciones del producto.....	4
Clases de usuario y Características	5
Entorno Operativo.....	6
Diseño e Implementación Restricciones.....	6
Documentación del usuario.....	6
Suposiciones y dependencias.....	6
Interfaces de usuario.....	7
Interfaces de hardware	10
Interfaces de Software	10
Interfaces de comunicaciones.....	10
Características del sistema	11
Registro visitante	11
Login usuario.....	12
Datos de entrada	13
Requisitos de seguridad (safety)	14
Atributos de Calidad del Software	14
Reglas de Negocio.....	14
Requerimientos Técnicos.....	15
Requerimientos funcionales	15
• Administrar contenidos:	15
• Interfaz de usuario:.....	15
○ encabezados:	15
○ Registro de visitantes:	19
○ Notificaciones:	19
○ Compartir noticias:	19
○ Perfiles de periodistas:	19
• Análisis y estadísticas de la página:	19

Apéndice A: Glosario	20
Anexos.....	21
• Prototipos discutidos con el cliente.....	21
• Estrategia de desarrollo	21
• Riesgos encontrados.....	22
Estudio de Factibilidad	23
Objetivos:	23
Factibilidad Técnica.....	23
Opción 1:	23
Opción 2:	24
Factibilidad Económica.....	25
Opción 1:	25
Opción 2:	26
Costo de Recurso Humano Mensual	26
Gasto Mensual	27
Factibilidad Operativa.....	27
Opción 1:	27
Opción 2:	28
Estudio del Mercado	29
Definición del Producto:.....	29
Análisis de la Demanda:	29
Análisis de la Oferta:	30
Comercialización:	30
Conclusiones.....	30
• Análisis de Metas	31
• Diagramas de Casos de Uso.....	33
Diagramas de Flujo	34
Referencias Bibliográficas.....	37

Introducción

Propósito

El presente documento tiene como propósito principal definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo del sitio web llamado artículo35.com destinado al periodismo en Guatemala.

Convenciones del documento

Este documento está basado en Weigers e IEEE 830, además con anexos agregados al final del documento.

Destinatarios y Lectura Sugerencias

Este documento está destinado a aquellas personas encargadas de desarrollar el producto final, testers, jefes de proyectos, con el fin de generar retrospectiva seria con respecto al proyecto.

- Sugerencia para lectura del documento (Administrador): propósito, alcance del producto, anexos.
- Sugerencia para lectura del documento(desarrollador): propósito, alcance del producto, funciones del producto, entorno operativo, interfaces de usuario, interfaces de hardware, requerimientos funcionales, no funcionales, técnicos y demás, diagramas y anexos.
- Sugerencia para lectura del documento (testers): propósito, funciones del producto, entorno operativo, interfaces de usuario, interfaces de hardware, requerimientos funcionales, no funcionales, técnicos y demás, diagramas y anexos.

Alcance del producto

El software a desarrollar se trata sobre un sitio web orientado al periodismo en Guatemala llamado artículo35 con el propósito de publicar noticias sin restricciones del gran capital o empresas grandes y así dar a conocer muchas realidades que son ocultas al pueblo guatemalteco.

También se tiene como objetivos poder mantener informado a los ciudadanos con periodismo serio con temas de suma importancia para cada persona, además se pretende que cada ciudadano sea un periodista más y pueda revelar información importante para el país de forma anónima.

Descripción general

Perspectiva del producto

Se proyecta implementar una página web que permita distribuir información, publicando noticias sobre temas que son poco conocidos en la población guatemalteca, además que permita brindar un espacio en donde puedan comentar acerca la noticias que se publicaran. El sistema a implementar es un software independiente ya que no tendra relacion con otros sistemas.

Funciones del producto

Entre las funciones del producto a desarrollar son:

- El producto debe poseer uno o más administradores que puedan editar el contenido a publicar en la página, entre estos están el poder publicar, editar o borrar noticias.
- Tener una interfaz de usuario donde se denotan los espacios reservados para cada una de las secciones que el sitio tendrá, como la sección de periodismo de investigación, análisis, opinión, y las otras ya mencionadas.
- El producto debe poder realizar un registro de usuarios en donde los guarde en un base de datos de la página para que así los usuarios pueden compartir y comentar noticias. También para que participen en la sección de ciudadanos y puedan publicar sus propias noticias, esto mientras sean aprobadas por los administradores.

- También el producto, ya que se trata de una página web, deberá ser capaz de llevar una cuenta diaria de las visitas que reciba.
- Cada noticia a publicar deberá tener el siguiente orden de construcción:
 - Una foto
 - Una línea en donde contenga el nombre de la pagina artículo35 como usuario de la cuenta Twitter y el nombre del periodista que publicó la noticia.
Ejemplo: @articulo35/ "nombre del periodista". Puede ser debajo de la foto o encima de ella.
 - Introducción de la noticia para que llame la atención del lector.
 - Luego de dar Clic sobre la foto o en la parte introductoria de la noticia se redirecciona a la noticia completa y detallada.
 - Dentro de la noticia una galería de fotos, tipo image slider, sobre la noticia.
- En producto debe tener los iconos de las distintas redes sociales al que está vinculado Artículo35 (Twitter, Facebook y Youtube, por el momento) para que al darle clic se redireccionara a la red social seleccionada.
- Deberá tener una sección en la página en donde se redireccione al proyecto de elecciones llamado: Ojo al voto.

Clases de usuario y Características

Entre los diferentes usuarios a utilizar este producto se encuentran, los principales y más importantes del producto, los periodistas, que se harán cargo de modificar, introducir y censurar todo el contenido que será publicado en el sitio web.

También están los columnistas, encargados de dar seguimiento a la sección de opinión del sitio, ya que ellos serán los que publiquen contenido en esta sección.

El producto también será utilizado por aquellos usuarios registrados en el sitio que quieran comentar, compartir o publicar sus propios temas acerca el país el cual está destinado este producto.

Los usuarios no registrados podrán ver todos los contenidos de la página, pero con la restricción de no poder comentar si no se está registrado.

Entorno Operativo

- El software operará sobre una página web de internet.
- El producto operará sobre plataformas computacionales como desktop, laptop, netbook y plataformas móviles como smartphones y tablets.
- El sistema también deberá correr en la mayoría de sistemas operativos existentes.
- Y todo dispositivo o plataforma debe poseer un browser.

Diseño e Implementación Restricciones

Artículo35 proporciona exclusivamente una interfaz WEB, la cual facilitará su utilización en múltiples plataformas, a menor coste.

Al registrarse en la página web el usuario deberá confirmar su registro ingresando a su correo electrónico y verificar el correo de confirmación enviado por el sistema a su bandeja de entrada. La disponibilidad de Artículo35 deberá ser absoluta, excepto en el caso de cortes en la red de comunicaciones.

El protocolo de comunicación a utilizar será https para garantizar la seguridad e integridad de los navegadores de la página.

Documentación del usuario

- Manual de usuario del producto detallado.
- Documentación completa sobre el producto (requisitos para correr el producto y más).

Todos los documentos escritos serán entregados en formato PDF.

Suposiciones y dependencias

Para la elaboración de este proyecto se han tenido que tomar varias cosas en consideración:

- Se asume que los usuarios y administradores deben poseer conocimientos y habilidades en el ámbito de las funciones de la página, por lo tanto, no se brindara capacitación alguna, solo la documentación guía del sitio.
- Ya que el producto se comunica con un servidor web, se esté falla la página también lo hará.
- Se asumirá que el producto sea capaz de correr en un servidor Linux.
- Los requerimientos del sistema no cambiarán durante el desarrollo del proyecto.
- Otra suposición que se ha hecho para la elaboración de este proyecto es que se utilizarán navegadores conocidos para acceder a la página (Por ejemplo, Google Chrome, Firefox, IE).

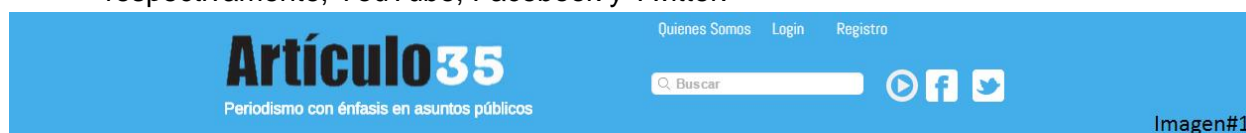
- Se dependerá de Google Analytics para los análisis y estadísticas del producto.
- El producto depende de una base de datos para guardar el registro de los usuarios.
- Disponibilidad de trabajo del equipo de desarrollo.
- Disponibilidad de tiempo para el proyecto.

Requisitos para la interfaz externos

Interfaces de usuario

La página web tendrá un encabezado como el mostrado en la imagen#1 el cual estará constituido:

- Nombre de la página.
- Tres secciones llamadas: “Quiénes somos”, “Login”, y “Registro”.
 - **Quiénes somos:** se basa en una redirección al sector en donde se habla sobre la historia de la página, que iniciativas tuvo y demás cosas.
 - **Login:** será para que los usuarios ya registrados pueden iniciar sesión en la página para que hagan sus comentarios sobre las noticias publicadas y compartirlas.
 - **Registro:** se basará en la inscripción de la página para que puedan realizar lo antes comentado.
- Una zona para realizar búsquedas sobre un tema de la página.
- Y un sector donde se colocaran iconos de redes sociales que la página está asociada. En la imagen se muestran tres iconos de redes sociales ya confirmados que son respectivamente, YouTube, Facebook y Twitter.



También la página poseerá una sección que destaque las noticias recientemente publicadas por los periodistas como se muestra en la imagen. Esta sección tendrá un estilo Image Slider de las noticias.



Consecutivamente debajo de este sector de las noticias aparecerá un zona en donde se mostraran las diferentes secciones que tendrá la página, como se muestra en la imagen siguiente, en donde dándole clic sobre ellas redirecciona al usuario a la sección completa de la página en donde encontrará la información de cada sección.

Periodismo de
Investigación

Periodismo de Análisis

Periodismo Ciudadano

Esfera Pública


Fotoreportaje

Consecutivamente, debajo de la imagen anterior se pondrá una zona conformada por varias secciones más como se muestra en la imagen#3.


Quiénes Somos

"Artículo 35 nace con la misión de dar a conocer los acontecimientos, mas importantes respecto al cumplimiento de los derechos Humanos"

Periodistas




Marvin del Cid




Kevin Moraga

Fotoreportaje



A orillas de un río de agua negra

Periodismo de Investigación




Un enfermo crónico llamado Salud Pública

La falta de alimentos en los hospitales públicos de Guatemala, no es más que otro de los síntomas del enfermo Sistema de Salud que se retuerce para no colapsar.

Marvin del Cid
20/04/2015

(218) (25)




Lo buscan!!!

Juan Carlos Monzón Rojas, secretario de vicepresidencia. Autoridades lo buscan por varios delitos.

Marvin del Cid
20/04/2015

(218) (25)



Un enfermo crónico llamado Salud Pública

Si desde el principio el río Dulce me había parecido un mundo aparte, don Juan lo convirtió en un lugar mágico.

Marvin del Cid
30/04/2015

(218) (25)

« 1 2 3 4 5 »

Imagen #3

- El pequeño cuadro quiénes somos enseñara de forma muy resumida que es el articulo35.
- La sección de periodista del cuadro que se muestra en la parte izquierda de la imagen#3, redireccionara a una página en donde se mostrará detalladamente la información de cada uno de los periodista que trabajan en esta página.
- El recuadro llamado Fotoreportaje redireccionara a la sección en donde se encuentra todos los fotoreportajes que se han publicado.
- El cuadro grande que se encuentra a la derecha de estos tres ya mencionados recuadros de la imagen#3 se basará en mostrar las noticias más recientes de forma de Slider, en donde cliques sobre una de ellas te redireccionara a la noticia completa.

Interfaces de hardware

Este producto deberá ser corrido en cualquier sistema computacional capaz de navegar en internet.

El protocolo de comunicación a utilizar será https el cual nos garantiza seguridad e integridad de los navegadores de la página.

Interfaces de Software

Deberá trabajarse en el entorno operativo de Linux en cualquiera de sus diferentes distribuciones además, se debe desarrollar la página en Wordpress utilizando PHP en su versión 5.6.8 siguiendo un protocolo HTTPS para toda la página, se deberá establecer una conexión con la base de datos, en este caso se trabajará usando una base de datos MySQL, se puede trabajar con la versión más reciente MySQL Community Server 5.6.24.

Interfaces de comunicaciones

La comunicación principal para esta página web será a través de internet para poder comunicar lo que es la página web con el servidor, la comunicación entre ellos va a estar limitada por el ancho de banda.

También se usará el protocolo de **https** para que el usuario pueda disfrutar de una navegación segura a través de toda la página.

El sistema se comunicará con el usuario por medio de un correo electrónico de verificación para el confirmación del registro a la página.

Características del sistema

Registro visitante

4.1.1 Descripción y Prioridad

El sistema permite que el visitante se registre.

-prioridad: alta.

4.1.2 Estímulo / Secuencias de Respuesta

1. Un visitante visita el sitio web.
2. ingresa en la opción de registro.
3. el visitante ingresa sus datos: correo electrónico, nombre, apellidos, género y contraseña.
4. el sistema procede a enviar un mensaje de confirmación para verificar que los datos sean verídicos.
5. el visitante dentro de su correo revisa el correo de verificación y abre el link.
6. una vez hecho esto ya procede a ser un usuario del sistema.

4.1.3 Requisitos funcionales

Asociado al requerimiento: -Interfaz de usuario-Registro de visitantes.
-Interfaz de usuario-Notificaciones.

Login usuario

4.1.1 Descripción y Prioridad

Una vez un visitante registrado este se le permite ingresar como usuario del sistema.

-prioridad: alta.

4.1.2 Estímulo / Secuencias de Respuesta

1. Visitante ingresa al sitio web.
2. Ingresa en la opción de login.
3. El visitante ingresa sus datos: correo electrónico y contraseña de usuario para ingresar como usuario. si el correo no es válido o la contraseña no es válida, se le vuelve a preguntar al visitante sobre su correo electrónico y contraseña.
4. si todos los datos son válidos el visitante ingresa al sistema con su usuario.

4.1.3 Requisitos funcionales

Asociado al requerimiento: -Interfaz de usuario-Login usuario.

Ingreso de noticia a la página:

4.1.1 Descripción y Prioridad

Los administradores tienen acceso a subir, escribir, editar, borrar noticias. En este caso el administrador ingresa alguna noticia a publicar.

-prioridad: alta.

4.1.2 Estímulo / Secuencias de Respuesta

1. El redactor de la noticia le pasa el artículo a algún administrador encargado de publicar las noticias.
2. este se encarga de revisarlo y hacerle correcciones en caso de faltas ortográficas.
3. el administrador procede a publicar la noticia en la página según en la sección donde corresponda.

4.1.3 Requisitos funcionales

Asociado al requerimiento: -Administrar contenidos.

Otros requisitos no funcionales

Licencia de documentos

La licencia a utilizar es la de creative commons, las noticias publicadas van a estar bajo esta licencia Reconocimiento-CompartirIgual CC BY-SA.

“La cual permite a otros re-mezclar, modificar y desarrollar sobre tu obra incluso para propósitos comerciales, siempre que te atribuyen el crédito y licencien sus nuevas obras bajo idénticos términos.” [2]

Renderización

La renderización debe de adaptarse a las PC al igual que tablets.

Datos de entrada

Todos los datos de entrada deben ser válidos, incluyendo fechas, correo electrónicos, direcciones URL, etc.

Requisitos de seguridad (safety)

Brindar un espacio en la página para dar a conocer la herramienta de Secure Drop a los colaboradores para asegurar el anonimato en cualquier entrega de información o noticia.

Garantizar que en el servidor no se maneje, ni almacene datos sobre información de ninguna persona, como por ejemplo direcciones IP, con el fin de mantener la integridad de la persona.

Atributos de Calidad del Software

Para este proyecto necesitamos que nuestra página web sea muy fácil para el usuario, esto para que se ajuste a cualquier tipo de persona (sea técnica o no) que quiera informarse del acontecer de Guatemala.

Se requiere que nuestra página tenga una alta disponibilidad esto para que los usuarios no vean afectada su experiencia de usuario y esto pueda perjudicarnos.

Es muy importante que nuestro servidor web y la página web sean bien robustas que sean probadas con algunas pruebas para tener un buen nivel de robustez.

Los usuarios deben de tener la posibilidad de entrar a la página web como mínimo con los browser Google Chrome y Mozilla Firefox.

Reglas de Negocio

1. La página debe de ser accesible durante todo el día.
2. En la página solo podrá publicar noticias el administrador.
3. La página solo mostrara noticias y contenidos aprobados por el administrador, descartando por el momento cualquier tipo de publicidad.
4. La página debe notificar si el registro fue exitoso.
5. Tras un intento fallido en inicio de sesión, debe de dar opción para volver a recuperar el inicio.
6. Después de agregar un usuario, sus permisos como usuario deben de ser inmediatos.
7. tras eliminar un usuario, se eliminará todo sobre el usuario sin respaldar alguna información del mismo.

Otros requisitos

Requerimientos Técnicos

- El programa debe ser desarrollado utilizando el Sistema Operativo GNU/Linux, pero debe ser capaz de correr en diferentes Sistemas Operativos.
- El sistema trabajará junto con una base de datos de MySQL.
- Se debe de utilizar Google Analytics para importar todos los análisis de la página.
- Servidor se obtendrá de la página de GoDaddy.
- Espacio para informar a los usuarios sobre la herramienta SecureDrop.

Requerimientos funcionales

- **Administrar contenidos:**

Se debe permitir que uno o varios administradores del sistema tengan acceso a todos los contenidos y sean capaces de modificar, borrar, introducir, censurar contenido dentro de la página.

- **Interfaz de usuario:**

La interfaz con el usuario debe de estar desarrollada según las especificaciones del cliente y no muy sobrecargada.

- **encabezados:**

los principales encabezados que tendrá la página web son:

- **Periodismo de investigación:**

En esta sección se publicarán noticias previamente investigadas y documentadas por los periodistas que contribuyen a la misma. Cada investigación llevará el siguiente formato: una foto grande seguido del título de la noticia en la parte inferior, y después el nombre del periodista redactor de la noticia seguido de una introducción de unas 5 líneas que capten la atención del lector. Para ingresar a leer la noticia la persona tiene que dar clic en la imagen o el título.

Dentro de la sección el formato para cada noticia será el siguiente:

imagen de noticia aquí	imagen de noticia aquí
Título de la noticia	Título de la noticia
nombre del periodista	nombre del periodista
resumen de la noticia	resumen de la noticia

Para visualizar un ejemplo implementado se puede ir a esta página web como referencia: <https://nomada.gt>

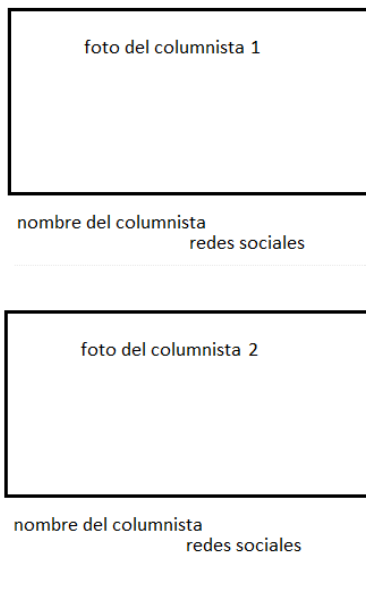
Dentro de la noticia el formato a seguir es el siguiente (de la parte superior a la parte inferior):

- Imagen grande.
- El nombre del periodista (linkeado a su twitter).
- Texto de la noticia, puede haber imágenes, texto que redireccione a otra información o fotos (por ejemplo, una galería del mismo reportaje).

- **Opinión:**

Sección dirigida a columnistas de la página, va a ser un espacio reservado para opinión y discusión.

Dentro de la sección el formato será el siguiente:



Para visualizar un ejemplo implementado se puede ir a esta página web como referencia:

<http://www.plazapublica.com.gt/content/columnas>

Dentro del encabezado el formato a seguir va a ser el siguiente:

- Foto del columnista junto con el nombre y sus redes sociales.
- Dando clic en la imagen se va a poder observar todas las publicaciones de ese columnista.

- **Foto-reportajes:**

Esta sección consta de fotos grandes al inicio de la noticia, con un pequeño encabezado y el nombre del autor.

La noticia debe ser no muy extensa, porque el enfoque principal en la sección son las imágenes.

El formato a seguir va a ser el siguiente:

- Un image slider con todas las fotos del reportaje.
- Dentro de cada imagen va a venir el título del fotoreportaje y el escritor.
- Seguido, el texto.

Tomar en cuenta espacios en la página que serán implementados después como:

- **Periodismo de análisis:**

En esta sección se verán temas de análisis, el objetivo es confirmar o refutar afirmaciones de figuras públicas. Se selecciona una frase del ámbito público, los periodistas se dirigen a verificar que tan verídico es lo que se dijo y se hace un estudio, si se cumplió o no lo que se dijo. Al final se publica el resultado de la investigación. La sección constará de una foto grande y seguida de un texto de unos 15 párrafos.

- **Periodismo Ciudadano:**

Esta sección tiene como objetivo principal el involucrar al ciudadano a que forme parte de las noticias. De igual manera se brinda el espacio para que propongan temas a investigar. Estas notas no la publicaran los ciudadanos propiamente sino que antes de mostrarla en la página, va a pasar por revisión de los periodistas para ser evaluada y casos censurada. La sección constará de 3 imágenes y seguido de un texto pequeño de unos 3 párrafos.

- **Sección de cortos:**

Esta sección consistirá en una serie de videos cortos de cinco minutos, los cuales estarán en el canal de la página en YouTube y serán compartidos en esta sección.

- **Migrantes:**

Esta sección consta de información y noticias de cómo viven los guatemaltecos en otros países.

- **Registro de visitantes:**

El sistema deberá tener un proceso de registro donde le permita al usuario registrarse en el sistema ya sea por correo electrónico, con esta opción el usuario deberá de ingresar su correo electrónico, nombre, fecha de nacimiento, género y contraseña. También puede registrarse con su perfil de facebook.

No es obligación registrarte para ver el contenido de la página, pero para comentar en los foros de discusión y publicar algo si es necesario.

- **Login usuario:**

El visitante con su usuario creado tiene la posibilidad de ingresar al sistema cada vez que ingrese a la página, ingresando como usuario el sistema le permite comentar en foros y discutir o comentar sobre alguna noticia.

- **Notificaciones:**

Al hacer el registro el usuario puede seleccionar la opción de las notificaciones, esta consiste en que cuando es publicada una noticia importante en la página al usuario le va a llegar un correo de notificación de la noticia.

- **Compartir noticias:**

Cada noticia publicada en la página va a estar a disposición de los usuarios en ser compartida en las diferentes redes sociales, como Facebook y Twitter.

- **Perfiles de periodistas:**

Cada periodista contribuyente con la página, va a tener un perfil, estos van a estar en un espacio en la página de Quiénes somos, va a consistir en una pequeña foto del periodista junto con un pequeño texto sobre la persona y así mismo sus redes sociales a un costado, de igual manera se podrá ver las notas que el periodista ha escrito.

- **Análisis y estadísticas de la página:**

Los análisis y estadísticas de la página se obtendrán utilizando la herramienta Google Analytics, estas estadísticas podrán ser accedidas unicamente por los administradores.

Apéndice A: Glosario

Weigers IEEE 830: Plantilla en la que se basa este documento SRS.

HTTPS: El protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto (https), utiliza un cifrado basado en la Secure Socket Layers más conocidas como SSL y así crear un canal de transferencia cifrado con el que aumenta la seguridad en el tráfico de información en comparación al protocolo HTTP común.

Protocolo de comunicación: conjunto de reglas y normas que permiten que dos o más entidades de un sistema de comunicación se comuniquen entre ellos para transmitir información.

PDF: Portable Document Format (Formato de documento portátil).

Wordpress: una plataforma donde se puede escribir, modificar artículos y crear una página web o un blog.

PHP: Hypertext Preprocessor, lenguaje de código abierto para el desarrollo web.

MySQL: Sistema de administración de bases de datos.

URL: Uniform Resource Locator, (Localizador Uniforme de Recursos), dirección única que poseen todos los elementos en Internet.

IP: Internet Protocol, es una etiqueta numérica que identifica a una interfaz de un dispositivo dentro de una red que utilice el protocolo IP.

SecureDrop: Es una plataforma de software de código abierto para la comunicación segura entre periodistas y fuentes.

GNU: Sistema operativo tipo Unix.

GoDaddy: Empresa líder en la industria de tecnologías de la información, en el área web

UPS: Uninterruptible Power Supply, fuente de suministro eléctrico que posee una batería.

Anexos

• Prototipos discutidos con el cliente

El prototipo que se discute con el cliente se encuentra en el siguiente link: <https://live.uxpin.com/5d0f2e2267c31e40183789823c7963ec2049e685#/pages/21178856> en este diseño se muestran como sería la vista de cada sección según lo que discutido con el cliente, además en el prototipo se muestran funciones del sistema, como “qué pasaría si presionas este botón”.

El objetivo del prototipo pretende mostrar al cliente una pequeña visión de cómo podría quedar el proyecto ya finalizado, además le da al cliente una idea más clara de lo que se pretende hacer, eso por parte del cliente, ahora por parte del desarrollador le ayuda a diseñar la interfaz, además de estructurar el direccionamiento de cada sección, ver las funcionalidades como slideshow y diseñar la base de datos a partir de los datos que se muestran en el diseño.

• Estrategia de desarrollo

1. Enviar correo de presentación al cliente.
2. Establecer fecha de reunión con el cliente.
3. Reunión con el cliente.
4. Obtener un dominio donde estará la página.
5. Montar servidor desde GoDaddy.com en Linux.
6. Crear wireframe para visualizar interfaz del usuario.
-reunión con el cliente para dar el visto bueno o afinar detalles.
7. Crear la base de datos en MySQL.
8. Desarrollar la interfaz en PHP.
9. desarrollar página en WordPress.
10. Fase de pruebas.
11. lanzamiento final de la página.

- **Riesgos encontrados**

- Riesgo que se logre identificar la identidad de un usuario que haya transferido información sensible.
- Si no se hace la conexión al servidor web de forma segura y estable al caer el servidor la página dejara de funcionar.
- Una mala conexión a la base de datos podría dejar por fuera a los usuarios registrados.
- Miembros clave del proyecto renuncian, lo cual origina un retraso muy significativo en el desarrollo del proyecto.
- Equipo de trabajo importante no está a tiempo originando retrasos.
- Cambio de requerimientos, originando retrasos y más costo al proyecto.
- En algún caso fortuito de un trabajador lo cual puede llevar a originar retrasos.
- Problemas financieros de la empresa.
- En algún caso de emergencia o algún desastre natural que atente con las instalaciones o equipos.
- Problemas de reclutamiento de empleados puede generar retrasos.
- Componentes defectuosos puede interferir en la interacción con la página.
- Si alguna persona ajena a la empresa o empleado intenta ingresar sin debido permiso a información sensible de la página.
- En caso de enfermedad del personal puede llevar al atraso de publicaciones de noticias.

Estudio de Factibilidad

Objetivos:

- * Reconocer la importancia de la libertad de expresión que tiene todo ser humano.
- * Lograr identificar las problemáticas que tiene un país como Guatemala y poder denunciar estos hechos a la ciudadanía.

Factibilidad Técnica

Desde el punto de vista técnico, para la realización de un proyecto son necesarios algunos recursos tecnológicos y debemos analizar cuáles son las posibles propuestas que se ajusten mejor a nuestro proyecto.

Para el desarrollo del proyecto, iniciando con el estudio de factibilidad técnica encontramos que existen por lo menos dos alternativas de implementación, para las cuales los requerimientos son los siguientes:

Opción 1:

Construir un sitio web que contendrá la información sobre periodismo investigativo y de análisis con opinión pública en un servidor propio instalado en Guatemala, los recursos requeridos para la puesta en marcha del proyecto básicamente son:

- Una máquina servidora.
- PC's de escritorio o laptop (para el ingreso de los datos y respuestas online).
- Servicio de Internet.
- Un Modem y un Router.
- Escáner de alta resolución.
- Cámara fotográfica digital.
- Impresora láser. (esta no estoy seguro)
- Software y licencias o en su defecto Software Libre.
- UPS.

Opción 2:

De otro modo el sitio web podría estar alojado en un servidor web, y no en uno propio. De manera que contrataríamos sus máquinas, capacidad de acceso y un espacio en disco web. Para esta opción los recursos necesarios serían:

- Servidor Web.
- PC's de escritorio o laptop (para el ingreso de los datos y respuestas online).
- Servicio de Internet.
- Un Modem y un Router.
- Escáner de alta resolución.
- Cámara fotográfica digital.
- Impresora láser. (esta no estoy seguro)
- Software y licencias o en su defecto Software Libre.
- UPS.

Factibilidad Económica

Dado el planteo de las dos opciones se calcula económicamente las dos alternativas.

Opción 1:

Dispositivos	Cantidad	Precio	Subtotal
Servidor	1	\$ 1000	\$ 1000
PC's de escritorio o laptop	1	\$ 399	\$ 399
Servicio de Internet	1 mes	\$ 19.39	\$ 19.39
Escáner	1	\$ 32.20	\$ 32.20
Camara Digital	1	\$ 600	\$ 600
Impresora Laser	1	\$ 32.20	\$ 32.20
Modem	1	\$ 50	\$ 50
UPS	1	\$ 139.95	\$ 139.95
		Total	\$ 2272.74

** El servicio de internet se pagaría por mes con un total de \$ 19.39

Opción 2:

Dispositivos	Cantidad	Precio	Subtotal
Servidor web	1 mes	\$ 5	\$ 5
PC's de escritorio o laptop	1	\$ 399	\$ 399
Servicio de Internet	1 mes	\$ 19.39	\$ 19.39
Escáner	1	\$ 32.20	\$ 32.20
Cámara Digital	1	\$ 600	\$ 600
Impresora Laser	1	\$ 32.20	\$ 32.20
Modem	1	\$ 50	\$ 50
		Total	\$ 1137.79

** El servicio de internet y el servicio web se pagaría por mes con un total de \$ 24.39

Costo de Recurso Humano Mensual

Personal	Cantidad	Precio	Subtotal
Periodistas	2	\$ 2500	\$ 5000
Administrador y editor	1	\$ 3000	\$ 3000
Desarrollador	1	\$ 2000	\$ 2000
		Total	\$ 10000

Gasto Mensual

Cuentas	Precio
Papelería	\$ 40
Luz eléctrica	\$ 80
Agua	\$ 10
Teléfono	\$ 50
Insumos de oficina	\$ 25
Total	\$ 205

Factibilidad Operativa

Opción 1:

Requisito	Especificación
Sistema Operativo	Linux
Server	Go Daddy
Base de Datos	Mysql
Disco duro	100GB hasta 1TB
Memoria	512MB Memory en Adelante
Procesador	1 Core Processor en Adelante

Opción 2:

Requisito	Especificación
Ancho de banda	2Gb en Adelante
Espacio en Disco	20Gb
Procesador	1 Core Processor en Adelante
Disco duro	100GB hasta 1TB
Memoria	512MB Memory en Adelante

Habiendo elaborado un detallado análisis de cada uno de los aspectos relacionados con la Parte Técnica, Económica y Operacional del Estudio de Factibilidad, podemos concluir que el Proyecto es posible de desarrollar y teniendo en cuenta que los recursos que se requieren son de fácil adquisición, se puede determinar que el Proyecto es Factible en su Implementación.

Estudio del Mercado

Definición del Producto:

Hoy en día la informática se puede considerar como una ciencia relativamente moderna, sus primeros orígenes tuvieron lugar como respuesta a una de las más viejas aspiraciones del hombre: simplificar sus tareas. Pero hoy en día se a vuelto una excelente herramienta para poder difundir una noticia y esta pueda llegar a diversas partes del mundo de una forma sencilla y rápida. Según esto desarrollaremos una Página Web que permita manejar, administrar noticias de interés público para Guatemala. Donde diversas personas sin temor a perder la vida puedan comunicarse con un periodista para poder sacar a la luz información sobre actos ilícitos o ilegales para que estos sean llevados a la justicia y que los acusados paguen por sus actos.

Análisis de la Demanda:

En la actualidad los medios de comunicación en Guatemala son bastante variados y con diferentes propuestas para toda la población de Guatemala, algunas de ella son:

<http://www.dca.gob.gt> [1]
<http://www.noticias.com.gt/> [1]
<http://www.prensalibre.com> [1]
<http://www.lahora.com.gt> [1]
<http://www.sigloxxi.com> [1]
<http://www.elperiodico.com.gt> [1]
<http://www.nuestrodiario.com> [1]
<http://www.elquetzalteco.com.gt> [1]
<http://www.elmetropolitano.net> [1]
<http://www.elsoldemixco.com> [1]
<http://www.guatemala-times.com> [1]
<http://www.guatemaladaily.com> [1]
<http://www.lavozdelmigrante.com> [1]

Cada una de estas tiene sus secciones y formas de dar sus noticias a sus seguidores pero tal vez de una forma general sobre todos los temas por lo cual la idea de este proyecto de innovar tratando de llevar esta nueva propuesta a los ciudadanos guatemaltecos y invitándolos a que

sean también parte de este proyecto, lo que se quiere fundamentalmente es realizar una página web en la cual el ciudadano guatemalteco se informe de una noticia seria pero también se informe de muchas injusticias y abusos del poder que suceden todos los días en este país. Por otro lado quiere que el ciudadano sea otro periodista más para lo cual tiene una sección de opinión pero también si el ciudadano quiere denunciar o tiene una noticia de interés público brinda la opción que esta pueda ser dada de forma anónima a un periodista sin que el sepa la identidad del ciudadano y así tener la protección de su identidad, logrando así que un acto sea conocido por toda la nación sin que el ciudadano corra peligro de muerte.

Análisis de la Oferta:

A nivel regional NO se ha encontrado oferta y/o aplicaciones similares a lo que se propone ya que artículo35 será muy enfocado en el periodismo investigativo y de análisis.

Con esta nueva propuesta en el mercado guatemalteco se espera que los ciudadanos

Con esta nueva propuesta esperamos que los ciudadanos aprecien el trabajo que será respaldado por periodistas profesional capaces, serios y con experiencia en el campo, y de esta forma apoyen a un proyecto que quiere traer un cambio para Guatemala.

Comercialización:

Como este proyecto trata de una página web lo que se quiere es darse a conocer a lo largo de toda Guatemala, para poder realizar esto se hará uso de las redes sociales para que la gente empiece a conocer un poco más lo que es este proyecto y lo que quiere realizar en el país.

Conclusiones

Nuestro estudio de Factibilidad y de Mercado nos ha permitido identificar claramente las Características de nuestra aplicación web el cual se pretende colocar en un mercado con grandes empresas de comunicación ya estables en el mercado.

El establecer las características, la oferta y la demanda de una página potencialmente Factible como lo es nuestro proyecto podemos determinar que nuestro producto tendrá una Gran acogida en el mercado Guatemalteco.

• Análisis de Metas

Las metas del desarrollo se describen en la siguiente tabla:

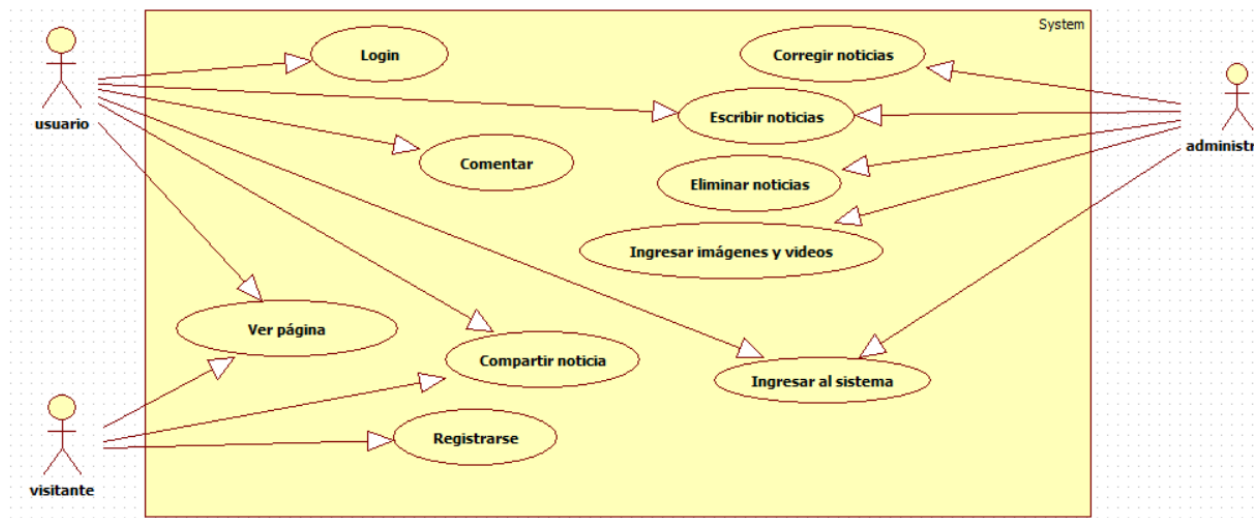
Meta	Estimado en Horas
Desarrollar el panel que administre la sección de Periodismo de Investigación.	5
Desarrollar el panel que administre la sección de Periodismo de Análisis.	5
Desarrollar el panel que administre la sección de Periodismo Ciudadano.	5
Desarrollar el panel que administre la sección de Esfera Pública.	5
Desarrollar el panel que administre la sección de Fotoreportaje.	8
Desarrollar la vista de la sección de Quiénes Somos	3
Desarrollar la vista de la sección de Registro y Login al sistema.	3
Desarrollar la funcionalidad del Slideshow del Encabezado.	2
Desarrollar la vista de la Sección de Secure Drop	2
Total de Horas	38

Metas relacionadas al comportamiento de la página ya terminada:

1. Se pretende que la página sea un medio de comunicación donde se den a conocer noticias en donde el pueblo guatemalteco se pueda informar de la situación actual del país.
2. Mediante el periodismo de investigación se pretende dar a conocer por medio de hechos, verdades y pruebas las investigaciones realizadas por los periodistas encargados de la página.
3. Mediante el periodismo ciudadano se tratara que el pueblo guatemalteco de a conocer su opinión a las demás personas sobre un tema en específico.

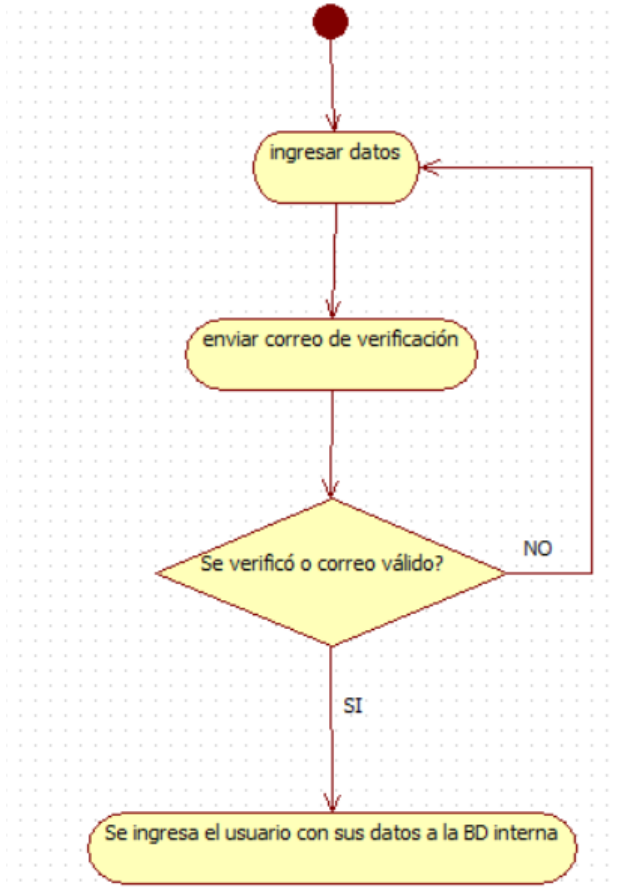
4. Una vez terminada la página se pretende dar a conocer noticias por medio de la ilustración con fotografías, de realidades que viven los guatemaltecos y temas en general.
5. La idea es posicionar la página por medio de redes sociales como Twitter y Facebook, además se pretende realizar un estudio con google analyzer sobre las palabras más usadas en google para posicionar la página en la web y llegar más rápido al usuario destino del proyecto, como lo son los usuarios.

- Diagramas de Casos de Uso

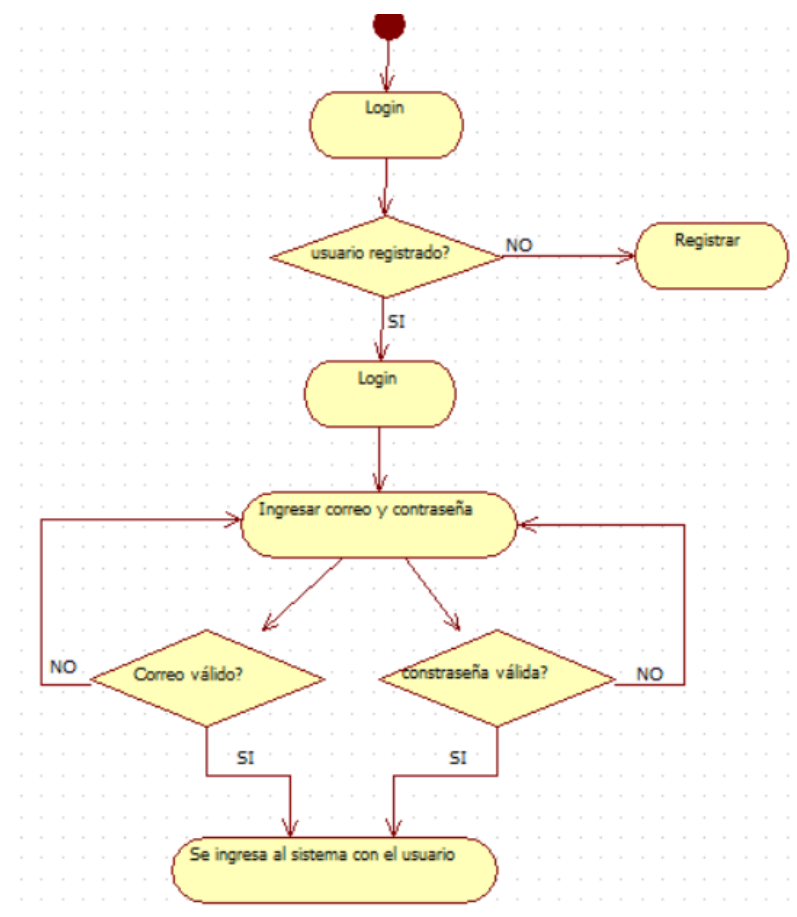


Diagramas de Flujo

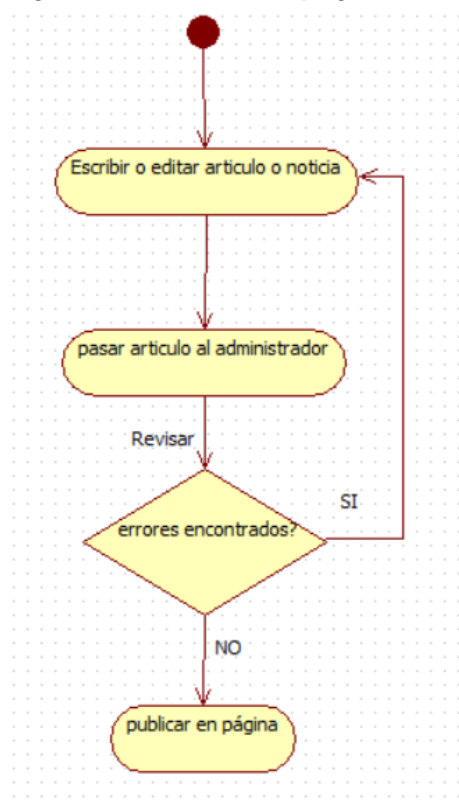
Ingreso de un nuevo usuario al sistema(Registrarse)



Login de usuario



Ingreso de noticia a la página:



Referencias Bibliográficas

ALEGSA (2015). *¿Cuál es la definición de UPS?* Recuperado de <http://www.alegsa.com.ar/Dic/ups.php>

Acevedo, K., Ariza, E. & Barrios, J. (2010, 22 de Marzo). *Estudio De Factibilidad De Un Proyecto* Recuperado de <http://es.slideshare.net/Ednamar0120/estudio-de-factibilidad-de-un-proyecto-3505481>

Animal Político (2015). *Home - Animal Político* *Animal Político | El portal de noticias más leído de México* Recuperado de <http://www.animalpolitico.com/>

CIPER (s. f.). *Ciperchile* Recuperado de <http://ciperchile.cl/>

Caleb, V. (2011, 05 de Agosto). *Estudio de factibilidad* Recuperado de <http://es.slideshare.net/Kalev88/estudio-de-factibilidad-8783815>

Creative Commons (s. f.). *About The Licenses - Creative Commons* Recuperado de <https://creativecommons.org/licenses/> [2]

Guatemala3000 (s. f.). *Medios de Comunicación de Guatemala | Wwww.Guatemala3000.org* Recuperado de <https://guatemala3000.wordpress.com/bienvenido/medios-de-comunicacion-de-guatemala/> [1]

HELOD DX (2013, 10 de Mayo). *Factibilidad Técnica, Operativa y Económica* Recuperado de <http://es.slideshare.net/helodtk1/factibilidad-tecnica-operativa-y-economica-20908957>

Herrera, W. (2011, 13 de Abril). *Qué es el protocolo HTTPS, cómo funciona y para que sirve?* Recuperado de <http://webadictos.com/2011/04/13/que-es-el-protocolo-https-y-como-funciona/>

INFORMATICAHOY (s. f.). *Que es una URL?* Recuperado de <http://www.informatica-hoy.com.ar/aprender-informatica/Que-es-URL.php>

La Silla Vacía (2015, 24 de Abril). *La Silla Vacía / Noticias, historias, debate, blogs y multimedia sobre el poder en Colombia* Recuperado de <http://lasillavacia.com/>

Pérez, B. (2015). Tupera (Versión Alnitak) [Software]. San José, Costa Rica.

Plaza Pública (s. f.). *Inicio / Plaza Pública* Recuperado de <http://www.plazapublica.com.gt/>

Político (s. f.). *Politics, Policy, Political News - POLITICO* Recuperado de <http://www.politico.com/>

ProPublica (s. f.). *ProPublica* Recuperado de <http://www.propublica.org/>

SecureDrop (s. f.). *SecureDrop* Recuperado de <https://securedrop.org/>

The PHP Group (2015). *PHP: ¿Qué es PHP? - Manual* Recuperado de <http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>

UXPin (2015). *UXpin* Recuperado de <http://www.uxpin.com/>

Verdad abierta (s. f.). *VerdadAbierta.com* Recuperado de <http://www.verdadabierta.com/>

como-logía (s. f.). *¿Qué es Wordpress y para qué se usa?* Recuperado de <http://www.comologia.com/que-es-wordpress-y-para-que-se-usa/>

esepe Studio (2005, 16 de Agosto). *Que es MySQL?* Recuperado de <http://www.espestudio.com/noticias/que-es-mysql>

freedomofpress (s. f.). *Securedrop/journalist_user_manual.md at develop · freedomofpress/securedrop · GitHub* Recuperado de https://github.com/freedomofpress/securedrop/blob/develop/docs/journalist_user_manual.md