



INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

TEMA:

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MICRO SITIO WEB DENOMINADO OBSERVATORIO DE RELACIONES INTERNACIONALES Y CONFLICTOS (ORIC), UTILIZANDO GESTOR DE CONTENIDOS WORDPRESS PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS ESTRATÉGICOS DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE.

Tutor:

Ing. José Sancho

Autor:

Edwin Xavier Vega López

SANGOLQUÍ, MAYO 2015

Contenido



- 1 Planteamiento del Problema
- 2 Objetivos
- 3 Marco Teórico
- 4 Especificación de Requerimientos
- 5 Implementación de la Metodología
- 6 Pruebas
- 7 Ejecución del Sistema
- 8 Conclusiones y Recomendaciones

Planteamiento del Problema



Filtros Disponibles :

Continente País Años Recursos

- Ver todos - Ver todos - Ver todos - Ver todos

Conflicto	Continente	País	Año	Recurso	Longitud	Latitud
CENEPA	América	Ecuador	1995	TERRITORIO	-76.643273	-2.590099
Disputa Territorial Bolivia Chile	América	Bolivia	2013	TERRITORIO	-68.172742	-21.266499
Disputa Territorial Bolivia Chile	América	Chile	2013	TERRITORIO	-68.172742	-21.266499
Conflicto Armado Colombiano	América	Colombia	2012	POLÍTICA	-75.199449	2.509061
Conflicto entre Rusia y la Unión Europea	Asia	Federación Rusa	2010	POLÍTICA	36.481308	51.777721
Conflicto Siria	Asia	Siría	2012	GEOPOLÍTICO	38.103963	34.462063
			2014	TERRITORIO	42.975103	25.516634
			2015	POLÍTICA	-5.306859	41.535291





Objetivos

General

Desarrollar un micro sitio web denominado Observatorio de Relaciones Internacionales y Conflictos, interactivo para el Centro de Estudios Estratégicos de la Universidad de las fuerzas armadas ESPE, utilizando el Gestor de Contenidos Wordpress y herramientas de desarrollo basados en la web 2.0, web 3.0 y SMO (Social Media Optimización) que permita informar e involucrar en temas de seguridad y defensa nacionales e internacionales a los visitantes del sitio.

Específicos

- Elaborar la especificación de requerimientos del sistema utilizando el estándar IEEE 830.
- Desplegar páginas amistosas para los usuarios usando gestor de contenidos Wordpress.
- Utilizar la metodología UWE para el desarrollo de la aplicación.
- Lograr una presentación amigable y entretenida mediante el uso de varios Plugins de Wordpress (API Google MAPS) para llamar la atención de los usuarios involucrados en temas de seguridad y defensa

Marco Teórico



Herramientas de Desarrollo

✓ Wordpress, PHP, Bootstrap, MVC, Mysql, JavaScript, Ajax, Jquery, Mysql, Tomcat

Metodología

UWE UML

Standares

IEEE 830, ISO / IEC 29119

- **Wordpress:** Gestor de contenido, Software libre muy utilizado.
- **PHP:** Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico.
- **Bootstrap:** Es un framework de CSS
- **MVC:** Modelo Vista Controlador, patron de arquitetura de software.

Marco Teórico

Herramientas de Desarrollo

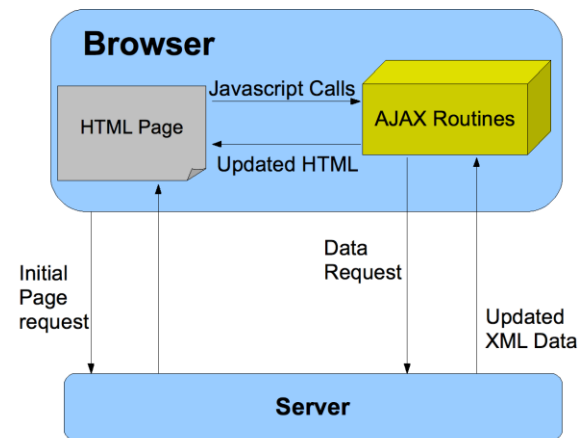
✓ Wordpress, PHP, Bootstrap, MVC, Mysql, JavaScript, Ajax, Jquery, Mysql, Tomcat

Metodología

UWE UML

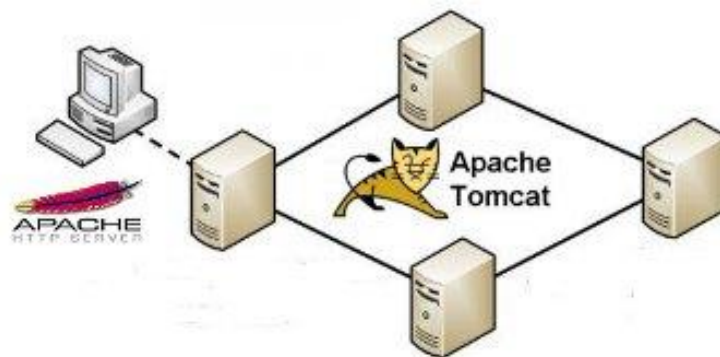
Standares

IEEE 830, ISO / IEC 29119



- **MySQL:** Sistema Gestor de Bases de Datos de código abierto.
- **JavaScript:** Lenguaje de programación orientado a Objetos.
- **Ajax:** *Asynchronous JavaScript And XML*, crea aplicaciones interactivas o *RIA (Rich Internet Applications)*
- **Jquery:** Es una biblioteca de JavaScript, usada para desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web

Marco Teórico



Herramientas de Desarrollo



Wordpress, PHP, Bootstrap, MVC, Mysql, JavaScript, Ajax, JQuery, Tomcat

Metodología

UWE UML

Standares

IEEE 830, ISO / IEC 29119

- **Tomcat:** Servidor de Aplicaciones Web, Es un contenedor de Servlets, implementación de Software de código abierto.

Marco Teórico



Herramientas de Desarrollo

Wordpress, PHP, Bootstrap, MVC,
Mysql, JavaScript, Ajax, Jquery, Mysql,
Tomcat

Metodología

✓ UWE UML

Standares

IEEE 830, ISO / IEC 29119

- **UWE:** método de ingeniería del software para el desarrollo de aplicaciones.
- Las dimensiones de la metodología se direccionan en 3 ejes.
- Fases:
 - Análisis de Requerimientos
 - Modelo Conceptual
 - Modelo Navegacional
 - Modelo de Presentación

Marco Teórico



Herramientas de Desarrollo

Wordpress, PHP, Bootstrap, MVC, Mysql, JavaScript, Ajax, Jquery, Mysql, Tomcat

Metodología

UWE UML

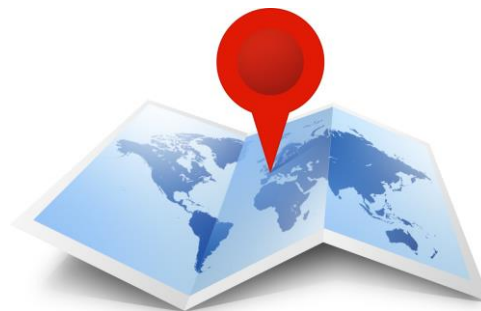
Standares

IEEE 830, ISO / IEC 29119

- **IEEE 830** Enfocada tanto al cliente como al equipo de desarrollo y opciones de usuario final.
- **ISO / IEC 29119** Buenas prácticas para la evaluación del software dentro de cualquier ciclo de desarrollo.



Especificación de Requerimientos



Perspectiva



Especificación de Requerimientos

Funciones del
Producto



- Carga de Información al Sistema.
- Presentar Información en Mapa Geoestrategico.
- Presentación de Estadísticas y Reportes
- Administrar las cuentas de usuarios y Entradas.

Tipos y
Funciones del
Usuario.



- Administrador del Sitio.
- Colaborador.
- Usuario Final / Vistante del Sitio.

Especificación de Requerimientos

Requisitos Generales

- Navegador Web
- Acceso a Internet
- Acceso como Administrador o Colaborador

Interfaces / Presentación

- Orientada a la Web.
- Servidor para Implementación.

Módulos



Administrador

- Administrar Usuarios (Administrador, Colaborador).
- Administrar Entradas.
- Administrar Páginas de Información.
- Administrar Información de Continente, País, Conflicto, Índices y Variables.
- Administrar gráficos, diseño e imágenes del sitio.

Usuario / Visitante

- Visualizar Información de Conflictos en mapa.
- Visualizar información recursos desencadenantes de conflictos.
- Visualizar Graficas.
- Visualizar Reportes.

Implementación de la Metodología “ORIC-ESPE

- La metodología UWE utilizada permitió una correcta implementación y funcionalidad del sistema.
 - Definir los actores.
 - Definir los casos de uso.
 - Definir los diagramas.



Implementación de la Metodología “ORIC-ESPE”

Procesos

Visualizar
Micro Sitio

Consultar
Mapa

Administrar
Información

Actores



Administrador



Colaborador

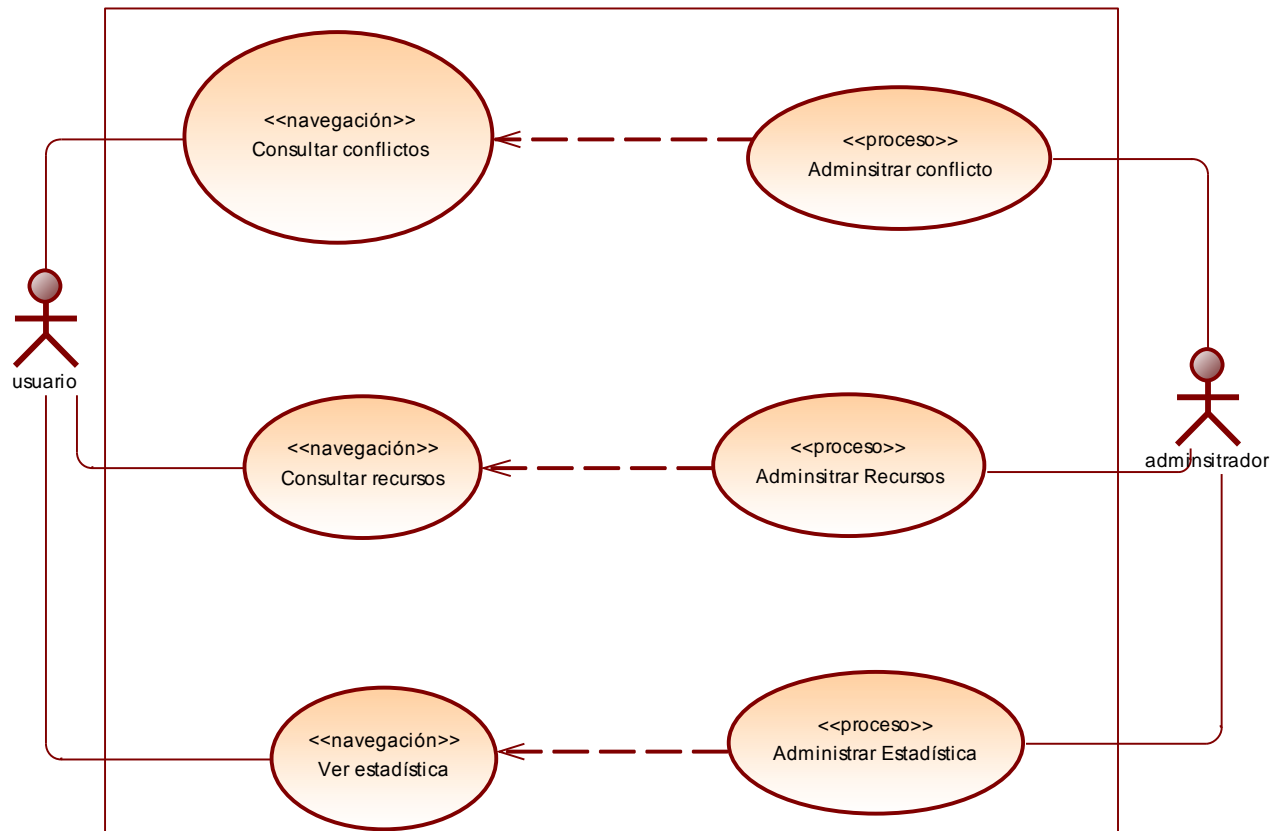


Usuario/Visitante

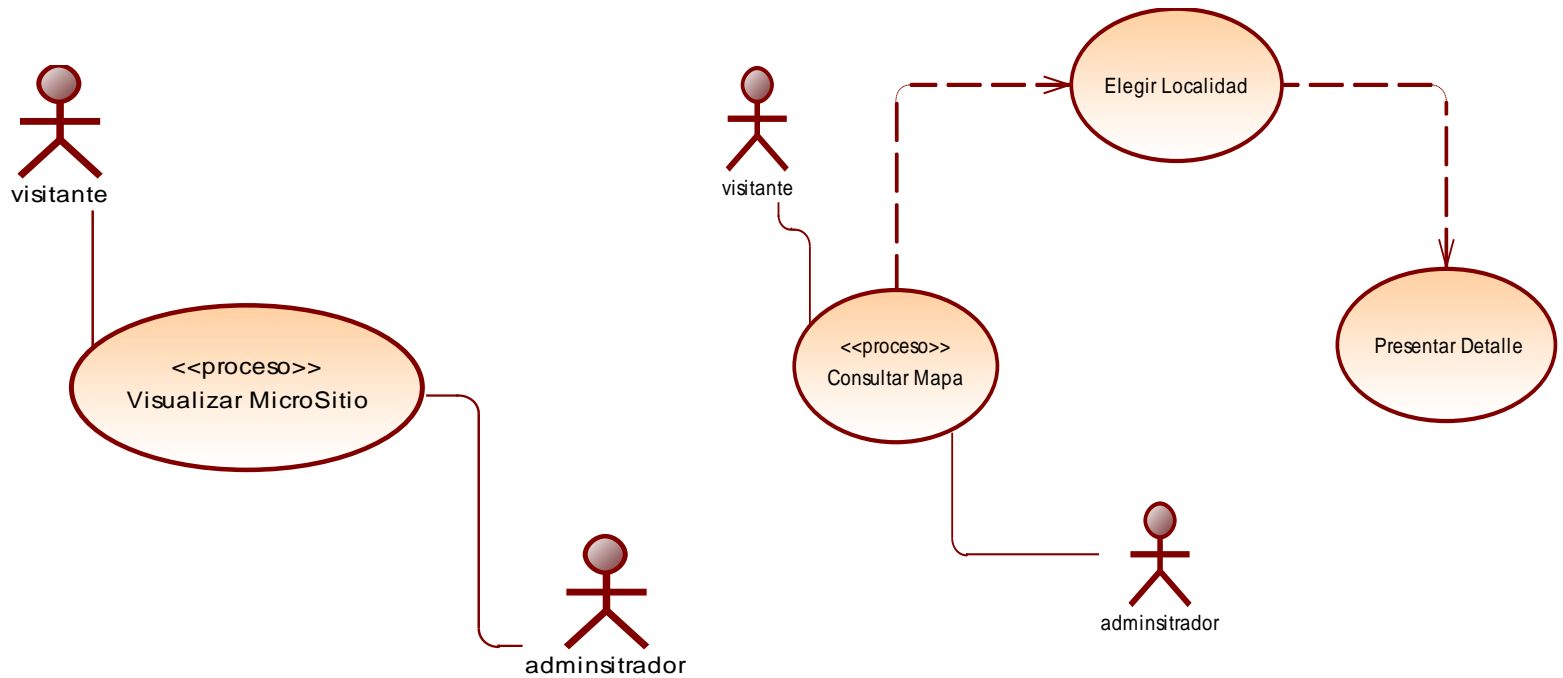
Casos de Uso

MICRO SITIO WEB DENOMINADO OBSERVATORIO DE RELACIONES INTERNACIONALES Y CONFLICTOS (ORIC)

Modelo de Casos de Uso:



Casos de Uso Paquete 1



Casos de Uso Paquete 2

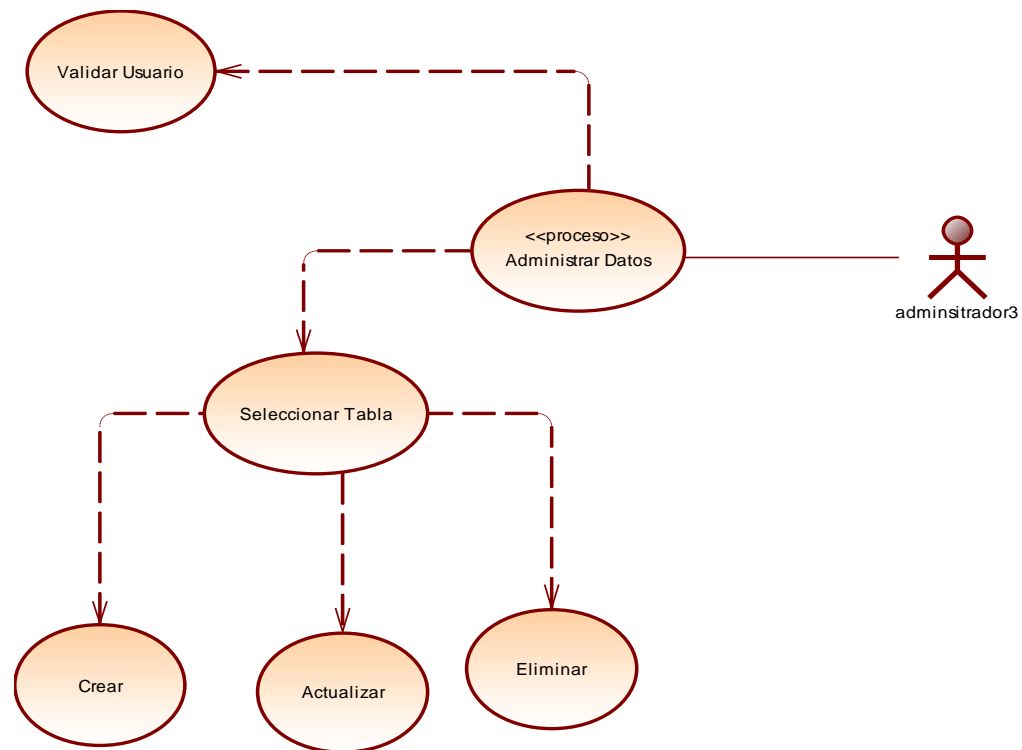


Diagrama Navegación Paquete 2

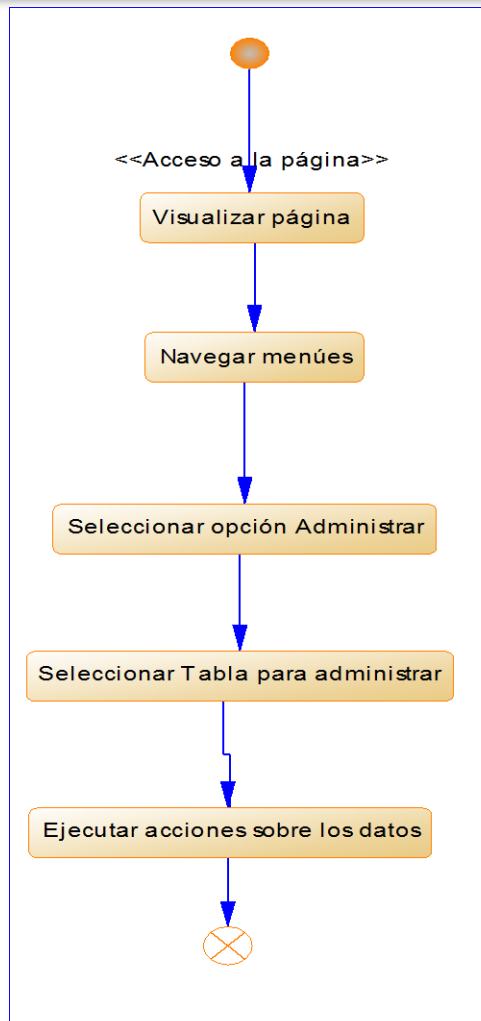
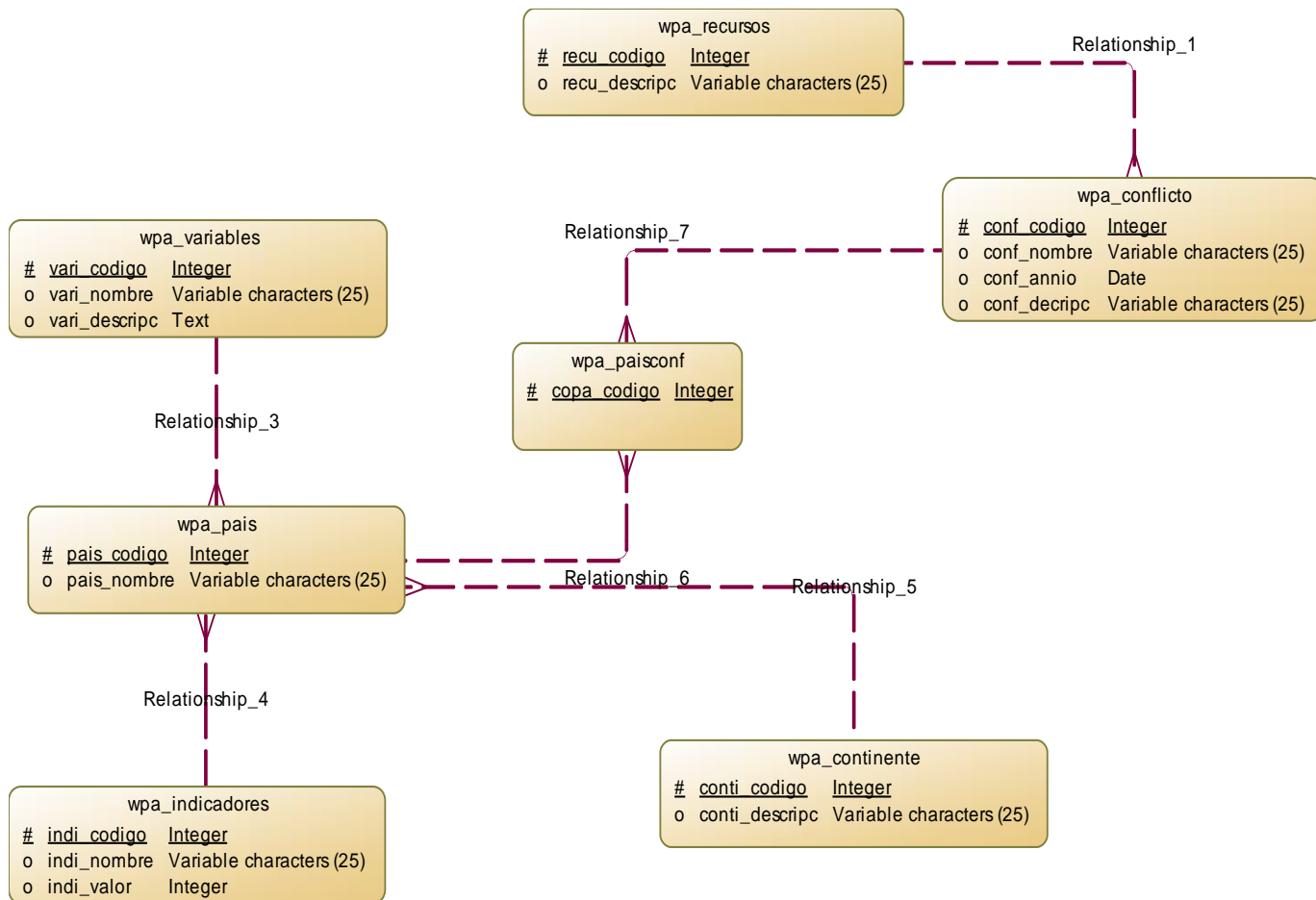
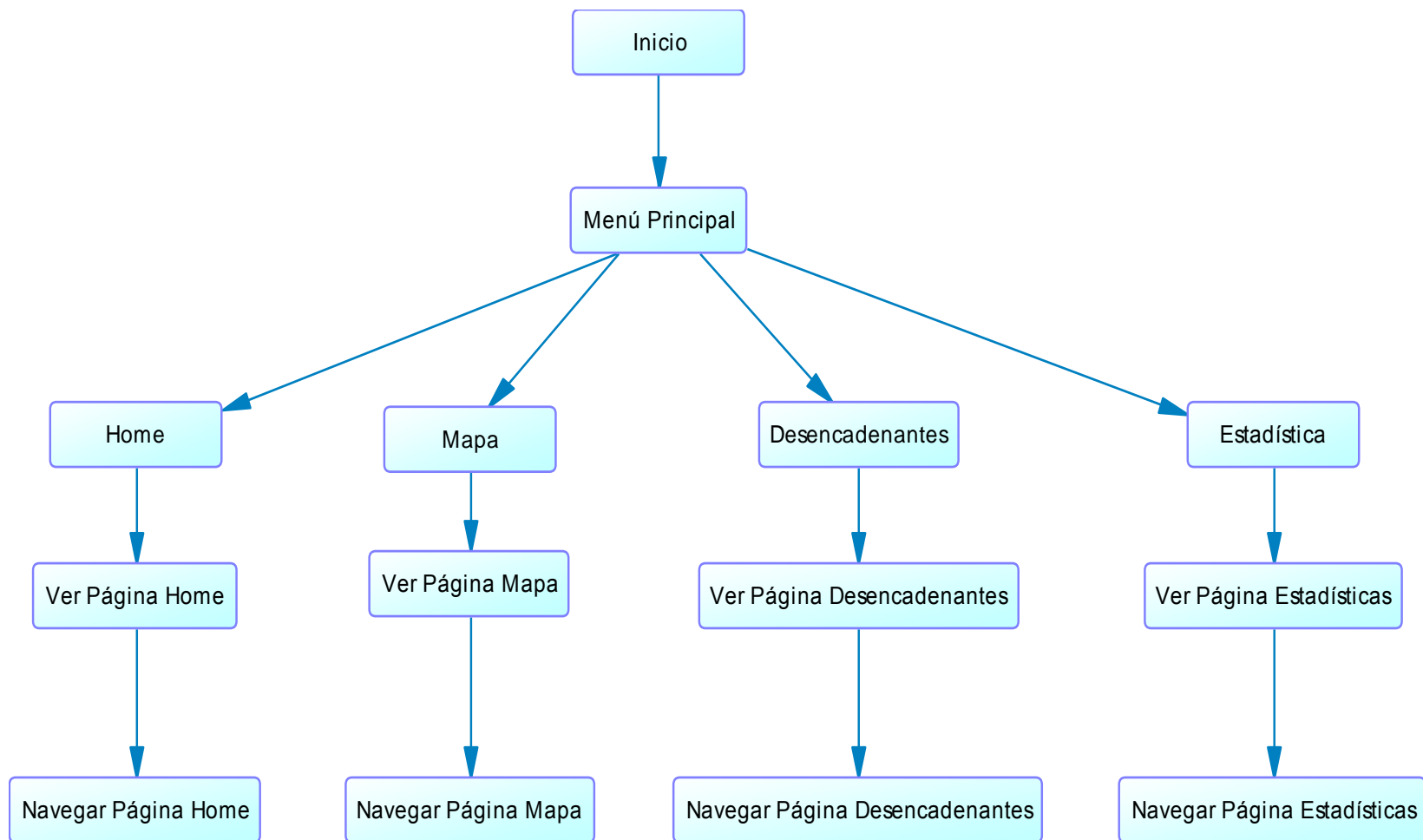
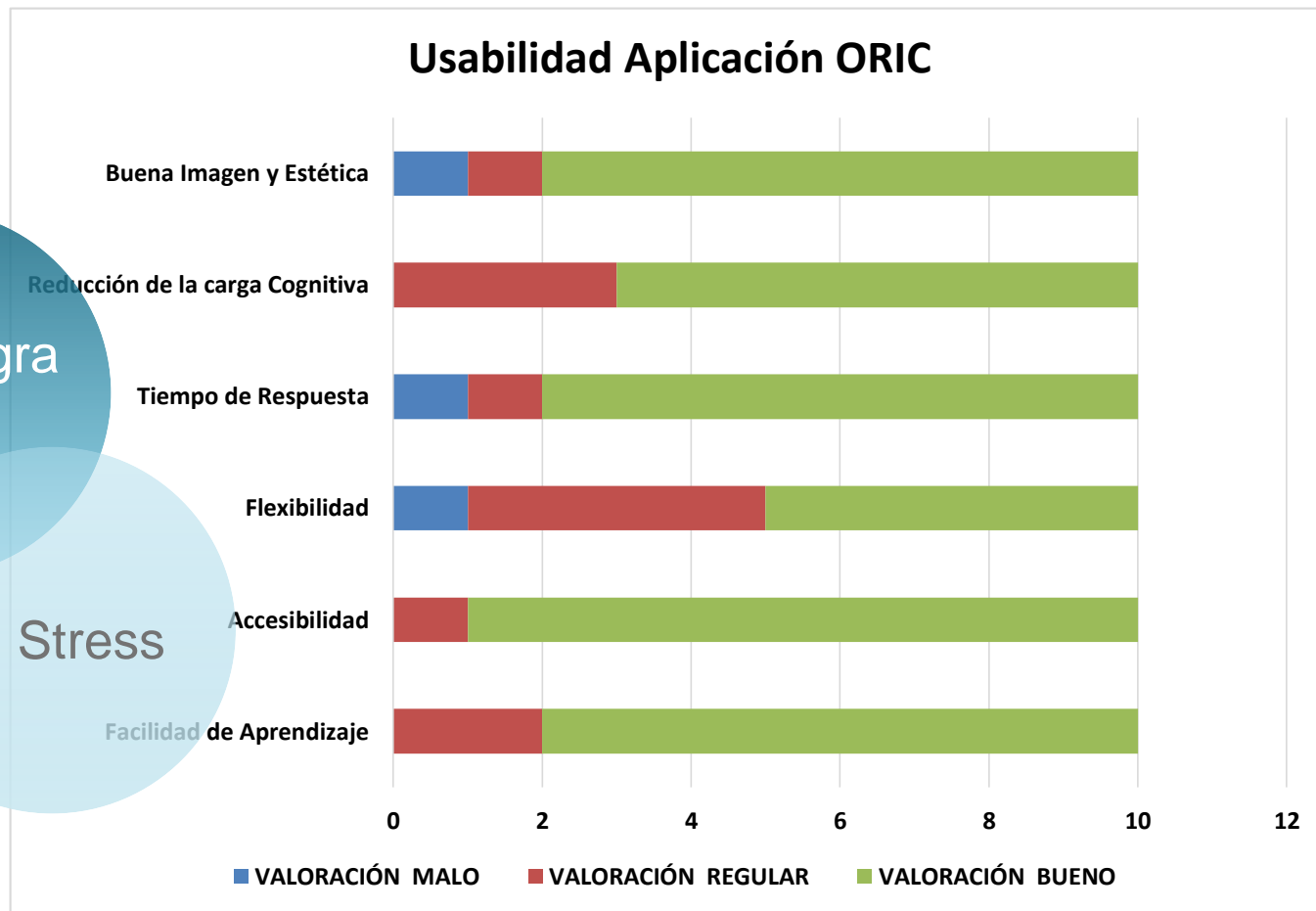
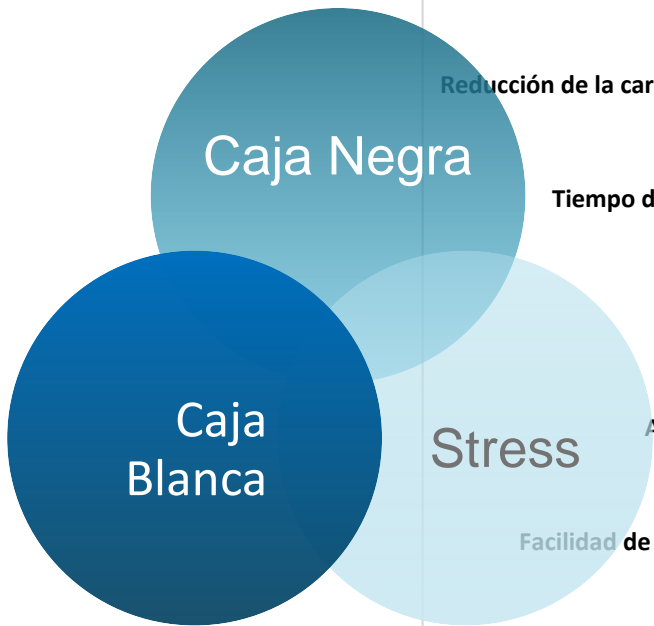


Diagrama Físico





Pruebas



Ejecución del Sistema

- ✓ Asignación de Responsables
- Información
- Reportes
- Administración

10.1.0.246/wordpress
Hola, Xavier Vega

- Escritorio
- Entradas
- Medios
- Páginas
- Comentarios
- Apariencia
- Plugins
- Usuarios
- Todos los usuarios
- Añadir nuevo
- Tu perfil
- Herramientas
- Ajustes
- SEO
- Cerrar menú

Usuarios Opciones de pantalla ▾ Ayuda ▾

Yoast SEO se ha actualizado a la versión 3.2.3. [¡Pulse aquí](#) para averiguar las novedades!

Gran problema de SEO: Estás bloqueando el acceso a los robots. Debes [ir a la configuración de lectura](#) y desactivar la casilla de visibilidad en buscadores.

Lo sé, no me moleste.

Todos (2) | Administrador (1) | Colaborador (1)

Acciones en lote ▾ Aplicar Cambiar perfil a... ▾ Cambiar
2 elementos

	Nombre de usuario	Nombre	Correo electrónico	Perfil	Entradas
<input type="checkbox"/>	wp-estefania	Estefania Perez	eaperez@espe.edu.ec	Colaborador	0
<input type="checkbox"/>	wp-xavier	Xavier Vega	xavier12dsps@hotmail.com	Administrador	4

Acciones en lote ▾ Aplicar Cambiar perfil a... ▾ Cambiar
2 elementos

Gracias por crear con [WordPress](#).

Versión 4.4.1

Ejecución del Sistema

Asignación de Responsables



Información

Reportes

Administración

Inicio Mapa ▼ Desencadenantes Estadística Reporte Administrar

Mapa Satélite

Conflicto Armado Colombiano

Desde 2012, se llevan a cabo negociaciones formales en La Habana - Cuba, entre el Gobierno Nacional de Colombia con las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - Ejército del Pueblo FARC - EP. Se ha llegado a acuerdos en tres de los cinco puntos planteados en la agenda de negociaciones. El tema de la justicia ha sido uno de los más sensibles en consensuar debido a la presión entre las posturas que exigen garantías frente a la impunidad por los crímenes cometidos y la posición "ni un día de cárcel" que mantiene la guerrilla. El desminado humanitario es uno de los ámbitos en que más avances se distinguen. Aun cuando el proceso ha permitido vislumbrar que prima la voluntad política de ambas partes, las violaciones del cese unilateral del fuego por parte de las FARC y el posterior levantamiento de dicho estatus, así como la ejecución de operativos militares por parte de las Fuerzas Armadas de Colombia (FAC), han agravado la situación de violencia en las zonas de Nariño y el Cauca.

Ejecución del Sistema

Asignación de Responsables

Información



Reportes

Administración

Inicio Mapa Desencadenantes Estadística **Reporte** Administrar

Detalle de Conflictos

Filtros Disponibles :

Continente

País

Años

Recursos

- Ver todos

- Ver todos

- Ver todos

- Ver todos

Mostrando 10 registros

Buscar:

Conflicto	Continente	País	Año	Recurso	Longitud	Latitud
CENEPA	América	Ecuador	1995	TERRITORIO	-76.643273	-2.590099
Conflicto Armado Colombiano	América	Colombia	2012	POLÍTICA	-75.199449	2.509061
Conflicto entre Rusia y la Unión Europea	Asia	Federación Rusa	2010	POLÍTICA	36.481308	51.777721
Conflicto Siria	Asia	SiriA	2012	GEOPOLÍTICO	38.103963	34.462063
Conflicto Union Europea frente a flujos Migratorio	Europa	Alemania	2015	POLÍTICA	-5.306859	41.535291
Disputa Territorial Bolivia Chile	América	Bolivia	2013	TERRITORIO	-68.172742	-21.266499
Disputa Territorial Bolivia Chile	América	Chile	2013	TERRITORIO	-68.172742	-21.266499
Intensificación del Terrorismo Islámico	Asia	India	2014	TERRITORIO	42.975103	25.516634

Mostrando página 1 de 1

Exportar a Excel

Exportar a PDF

Anterior

1

Siguiente

Ejecución del Sistema

- Asignación de Responsables
- Información
- Reportes
- ✓ Administración

Inicio
Mapa
▼ Desencadenantes
Estadística
Reporte
Administrar

Menú

- Continente
- Recursos
- Conflictos
- País
- País - Conflictos

Administración Tabla Conflictos

Agregar Nuevo

Mostrando registros
Buscar:

Código ▲	Recurso ▲	Nombre ▲	Año ▲	Descripción ▲	Longitud ▲	Latitud ▲	Opciones ▲
	<input type="text" value="PETROLEO"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Agregar"/>
1	3 - POLÍTICA	Conflicto Armado Colombiano	2012	Desde 2012, se llevan a cabo negociaciones formales en La Habana - Cuba, entre el Gobierno Nacional de Colombia con las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia – Ejército del Pueblo FARC - EP. Se ha llegado a acuerdos en tres de los cinco puntos planteados en la	-75.199449	2.509061	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="button" value="✎"/> <input style="width: 20px; height: 20px; background-color: red; color: white;" type="button" value="✕"/>



Conclusiones

El sitio web desarrollado permitirá a los usuarios conocer más de los conflictos internacionales así como sus principales recursos desencadenantes.

El realizar el desarrollo de un sitio web con una metodología UWE facilita al desarrollador la realización de vistas, registros y optimización de recursos en el desarrollo del sitio web.

El micro sitio posee condiciones donde el contenido no tiene problemas de compatibilidad de los navegadores

Se obtiene una presentación amigable y entretenida mediante el uso de la API Google MAPS para llamar la atención de los visitantes y usuarios involucrados en temas de seguridad y defensa.



Recomendaciones

Se recomienda que el encargado de administrar el sistema ORIC-ESPE tenga conocimientos básicos en administración de Wordpress.

Se garantizará el producto de software siempre y cuando se realice una buena administración.

En caso de tener dudas acerca de la manipulación del sistema se recomienda acudir al Manual de Usuario.

En caso de existir dudas acerca de los ingresos al sistema; acudir la entidad wpUuarios de la base de datos.



Gracias.

Solo Venciendo te Venceras...