



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**
AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

Desarrollo de Software para la gestión de Información geográfica y alfanumérica en riesgos.

ADM-PD-12 Versión 2

Dependencia

TIC y SIRE

Proceso

TICS para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Objetivo

Satisfacer las necesidades de las áreas de la entidad a nivel de software por mediante las fases de identificación, análisis, planeación, producción, pruebas y mantenimiento brindando soluciones efectivas, eficientes orientadas a la comunidad al sistema y la institución.

Alcance

Involucran las actividades comprendidas desde la identificación de los requerimientos con las historia de los usuarios , hasta la puesta en marcha de los módulos funcionales de la solución

10/03/2015

1. Políticas de Operación

Proveeremos las soluciones de software que se ajusten a las necesidades de los usuarios, en función de los procedimientos desarrollados por la Entidad de manera clara, oportuna y eficiente con el fin de apoyar la gestión integral del riesgo.

Adoptaremos metodologías reconocidas para el desarrollo de software garantizando la posterior actualización del sistema.

Aplicaremos los estándares de diseño de la presentación de información en los portales de la Entidad y verificar su aplicación y actualización.

2. Glosario

Escenarios de prueba

Un escenario de pruebas representa un arreglo o configuración específica del software que aborda un proceso de negocio específico. Se pueden establecer escenarios por tipos de usuario, por ejemplo: un escenario que corresponde a un usuario “normal” y otro que corresponde a un usuario “supervisor” del software.

Historia de Usuario

“Una historia de usuario es una representación de un requisito de software escrito en una o dos frases utilizando el lenguaje común del usuario. Las historias de usuario son utilizadas en las metodologías de desarrollo ágiles para la especificación de requisitos”¹.

Iteraciones

“Una iteración es un conjunto de periodos de tiempo dentro de un proyecto, en el cual usted produce una versión ejecutable del producto, estable, junto con cualquier otra documentación de soporte, instalación de scripts o similar, necesarios para usar esta liberación. El ejecutable es una demostración, que permite al equipo enseñar verdaderos progresos a los interesados del proyecto, obtener retroalimentación sobre cómo ellos están avanzando, tal que puedan mejorar su entendimiento de lo que se requiere hacer y cómo hacerlo. Cada iteración se construye sobre el resultado de la iteración previa y produce un incremento del producto y un paso más cerca del producto final. La iteración está encuadrada en tiempo, significa que el cronograma para una iteración debería ser de estimación fija y el alcance del contenido de la iteración administrado activamente para respetar esta planeación”².

Métricas

“Cualquier medida o conjunto de medidas destinadas a conocer o estimar el tamaño u otra característica de un software o un sistema de información, generalmente para realizar comparativas o para la planificación de proyectos de desarrollo”³.

¹ Tomado de http://es.wikipedia.org/wiki/Historias_de_usuario

² Tomado de http://epf.eclipse.org/wikis/openupsp/openup_basic/guidances/concepts/iteration,_Jam4ADkBEduxovfWMDsntw.html

³ Tomado de http://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9trica_del_software

3. Descripción de Actividades

N°	Actividad	Responsable	Control
1	Conceptualizar proyecto Identificar la necesidad específica para el desarrollo de software objeto del proyecto y establecer el objetivo y alcance del mismo.	Responsable TIC y SIRE Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software Usuario	
2	Identificación de requerimientos Identificar y brindar asesoría para la estructuración de los requerimientos por medio de las "historias de usuario" y establecer los módulos funcionales que harán parte del proyecto así como su interacción.	Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software Usuario	Aprobación de los requerimientos mediante historias de usuario.
3	Realizar la planificación de los módulos funcionales Identificar los recursos humanos, de tiempos y costos asociados al proyecto, de tal forma que permita la definición de la secuencia de las entregas de los módulos funcionales.	Responsable TIC y SIRE Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software	
4	Dividir el proyecto en iteraciones Identificar las fases de desarrollo del proyecto y establecer las métricas e indicadores para medir posteriormente el avance del mismo.	Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software	Métricas
5	Identificar la velocidad del proyecto Identificar las fechas de entrega y definir la estrategia de desarrollo, estructurado en el cronograma de desarrollo que defina la capacidad y dedicación de tiempo de los programadores.	Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	Cronograma de Desarrollo
6	Realizar el desarrollo del software Realizar el diseño y desarrollo del módulo, aplicación, o la modificación de un desarrollo existente bajo los parámetros y requerimientos definidos por el Responsable de Ingeniería de Software.	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
7	Estructurar la interfaz de los módulos Esta actividad comprende la interfaz Gráfica del módulo desarrollado, teniendo en cuenta los requisitos, la información y la funcionalidad del mismo.	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
8	Revisar diseño del módulo Una vez diseñado el módulo, este debe ser validado contra los requisitos, de tal forma que cumpla con los parámetros establecidos para su aprobación, o en caso de que se requiera se realice correcciones o modificaciones.	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación Usuario	Correo Electrónico Acta

N°	Actividad	Responsable	Control
9	Realizar actividades de implementación y montaje Después de aprobado el diseño, se debe realizar las actividades de implementación y montaje.	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
10	Construir el glosario y la documentación Complementar el diccionario técnico y la documentación del desarrollo para facilitar las modificaciones y correcciones de errores que se presenten.	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
11	Realizar los escenarios de prueba Diseñar y realizar los escenarios de prueba para validar el correcto funcionamiento del desarrollo y de ser necesario corregir posibles errores	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
12	Realizar las pruebas de carga Diseñar y ejecutar las pruebas de carga para determinar en ambiente controlado los máximos de usuarios o registros que pueden interactuar con la aplicación y sus respectivas acciones	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
13	Validar criterios de aceptación Corroborar el cumplimiento de los requerimientos y funcionalidad del desarrollo de acuerdo a la solicitud de forma conjunta con el usuario solicitante.	Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software Usuario	
14	Publicar el modulo funcional Poner a disposición el desarrollo para el uso de los usuarios finales.	Líder de Ingeniería de Software Administrador del SIRE	
15	Desarrollar Manuales de usuario. Estructurar manuales para el uso y soporte del módulo desarrollado, de tal forma que los usuarios y desarrolladores cuenten con una guía de la funcionalidad del mismo.	Profesional de TIC y SIRE desarrollador de la aplicación	
16	Realizar las capacitaciones a los usuarios finales del desarrollo Realizar el plan de capacitación con los usuarios finales para el correcto manejo del desarrollo	Profesional de TIC y SIRE Responsable de Ingeniería de Software	

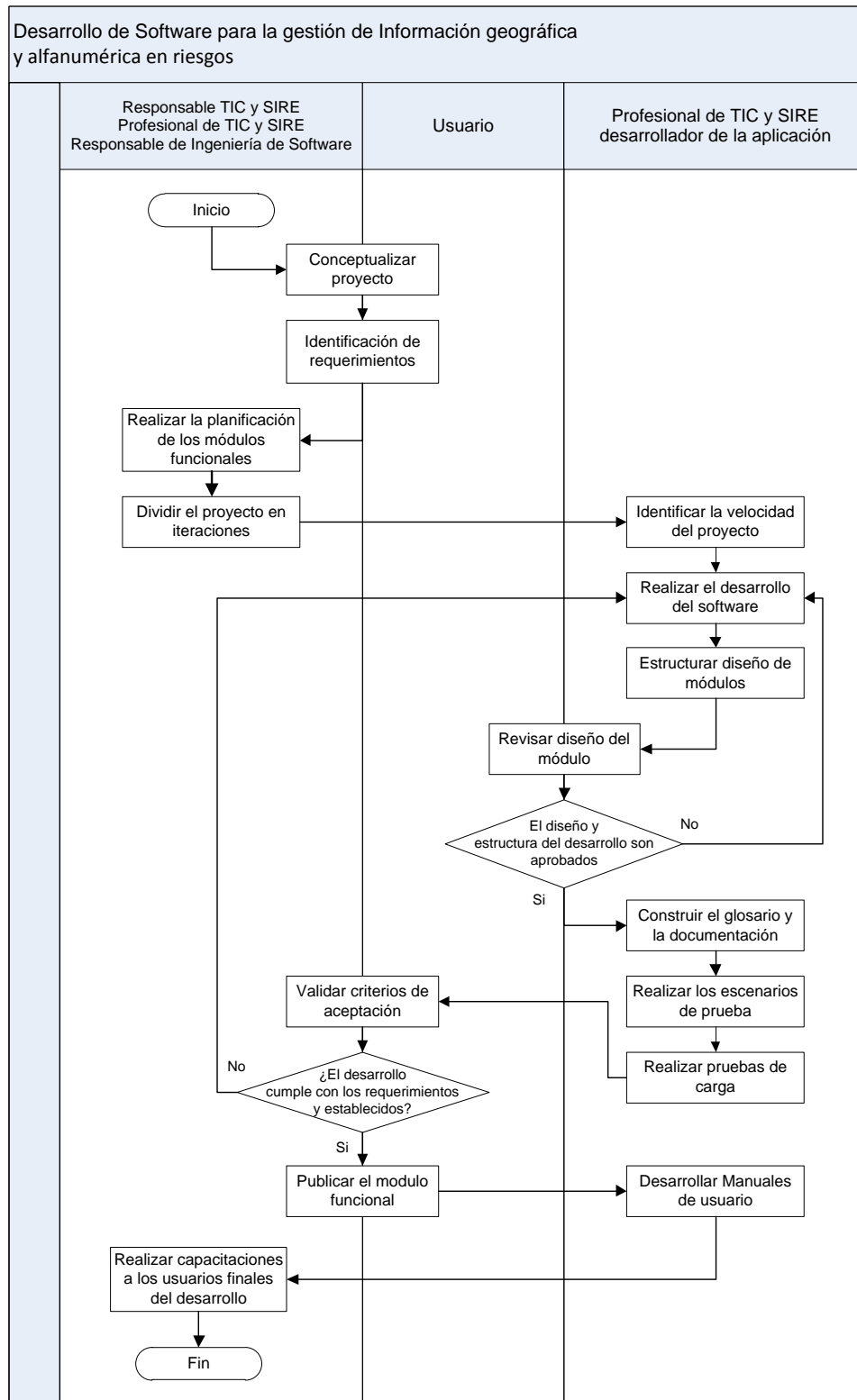
4. Documentos Relacionados

Historias de usuario.

Cronograma de Desarrollo

Métricas

5. Diagrama de Flujo



6. Control de Cambios.

Versión	Fecha	Descripción de la Modificación	Aprobado por
1	17-06-2008	Creación del procedimiento.	Subdirección de Gestión Corporativa
2	10-03-2015	Actualización del Procedimiento por ajuste Institucional	Subdirección Corporativa y Asuntos Disciplinarios

7. Aprobación.

Elaborado por	Validado por	Aprobado por
JUAN CAMILO JIMÉNEZ ESCOBAR Profesional de TIC y SIRE	JOSÉ LEONARDO MILLÁN Profesional de Planeación	DAVID VALDES CRUZ Asesor de Planeación Estratégica
JONNATHAN ANDRES LARA Profesional de Planeación	ARMANDO FONSECA ZAMORA Responsable TIC y SIRE	AIDA PATRICIA NIÑO MORA Subdirectora Corporativa y de Asuntos Disciplinario

Nota: Para una mayor información referente a este documento comunicarse con la dependencia responsable.