|  |
| --- |
| **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN**  LogoUADY.png |

Administración de Proyectos

Plan de medición y análisis

Versión 1.1.0 Fecha: 3 de diciembre de 2014

**Integrantes del equipo**

**MIGUEL EDUARDO CORONEL SEGOVIA**

**JAHZEEL COSS LARA**

**HIDALGO JOSÉ FERNÁNDEZ PECH**

**AMIR JESÚS GONZÁLEZ ESCALANTE**

**JUAN CARLOS PEÑA MORENO**

**GABRIEL DANIEL RENDÓN NADAL**

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Equipo Administración de Proyectos | | |
| **Proyecto** | “Cadena de favores” | | |
| **Entregable** | Proceso de Medición y análisis | | |
| **Autor** | Miguel Coronel | | |
| **Versión/Edición** | 1.1.0 | **Fecha Versión** | 1/12/14 |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** |  |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Cambios** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 1.0.0 | Ningún cambio, creación del documento. | Miguel Coronel | 1/12/14 |
| 1.1.0 | Hacer referencias hacia los indicadores . | Miguel Coronel | 10/12/14 |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Miguel Coronel |

Contenido

[1. Propósito y alcance. 4](#_Toc405452967)

[2. Definiciones, acrónimos y abreviaturas. 4](#_Toc405452968)

[3. Documentos de referencia. 5](#_Toc405452969)

[4. Administración gerencial. 5](#_Toc405452970)

[4.1. Organización 5](#_Toc405452971)

[5. Calendarización de la recolección de métricas. 6](#_Toc405452972)

[5.1. Métricas a recolectar 6](#_Toc405452973)

[5.2. Fechas de recolección 6](#_Toc405452974)

[6. Actividades y tareas de medición y análisis. 7](#_Toc405452975)

[6.1. Recolección de métricas. 7](#_Toc405452976)

[6.1.1. Tarea: Preparar la recolección. 7](#_Toc405452977)

[6.1.2. Tarea: Llena la plantilla de recolección de métricas. 7](#_Toc405452978)

[6.2. Análisis de las métricas. 8](#_Toc405452979)

[6.2.1. Tarea: Analizar las métricas obtenidas. 8](#_Toc405452980)

[7. Reporte del análisis de las mediciones. 8](#_Toc405452981)

[7.1. Proceso de reporte de análisis de las mediciones 8](#_Toc405452982)

[7.2. Reunión de reporte de resultados. 8](#_Toc405452983)

[8. Mantención, retención y recolección de registros. 9](#_Toc405452984)

[9. Riesgos 9](#_Toc405452985)

[10. ANEXO 9](#_Toc405452986)

[Formato de Reporte de medición y análisis 9](#_Toc405452987)

# Propósito y alcance.

El propósito del plan de medición y análisis es definir y planear las actividades, tareas y procedimientos que permitan recolectar métricas y analizar los resultados de estas, en los procesos y productos del desarrollo del proyecto software “Cadena de favores”.

Este plan establece las actividades y las responsabilidades de la medición y análisis que se llevarán a cabo durante el ciclo de vida del proyecto “cadena de favores”. Así mismo este plan provee de documentos y manuales de referencia, así como estándares, convenciones, herramientas y metodologías que den soporte a las actividades.

# Definiciones, acrónimos y abreviaturas.

* **ERS**: Documento de Especificación de Requisitos Software
* **SQA:** Aseguramiento de la Calidad del Software
* **AC:** Administración de la Configuración.
* **AR:** Administración de riesgos.

# Documentos de referencia.

En esta sección se listan todos los documentos tomados como referencia en este plan.

* CMMI Medición y Análisis.
* Especificación de requisitos Banco de Tiempo v1.2
* Plan de administración de la configuración
* Guia Práctica de medición y análisis.
* Plan de Administración de Riesgos

# Administración gerencial.

## Organización

El responsable del proceso de medición y análisis está conformado por:

-Responsables de cada administración.

El equipo de medición y análisis es el encargado de llevar a cabo las tareas que se listan a continuación:

* Planificar las fechas para llevar acabo la recolección de métricas.
* Planificar las fechas para llevar acabo el análisis de las métricas recolectadas.
* Verificar que todos los responsables de cada proceso del proyecto realicen la recolección de métricas.
* Documentar los resultados de las métricas.
* Analizar los resultados del análisis de las métricas y reportarlas a la administración de proyectos.

# Calendarización de la recolección de métricas.

## Métricas a recolectar

Las métricas a recolectar están divididas en categorías, para ver el listado de todas las métricas que serán recolectadas ir a AP.ProcesoDeMediciónYAnálisis en la sección 6.

## Fechas de recolección

En esta sección se listan todos los productos y procesos que deben ser medidos de acuerdo a la estrategia de desarrollo determinada en el plan de proyectos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Primera iteración | | |
| **Proceso** | **Productos** | **Fecha** |
| Proceso de administración de la configuración | Plan de administración de la configuración | 9/12/14 |
| Proceso de administración de la calidad | Plan de Aseguramiento de la calidad | 9/12/14 |
| Proceso de administración de los riesgos | Plan de riesgos. | 9/12/14 |
| Segunda iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditoría** |
| Proceso de control de calidad | Plan de pruebas | 26/01/15 |
| Proceso de administración de la configuración | Actividad de control de configuración. | 26/01/15 |
| Tercera iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditoría** |
| Proceso de administración de riesgos | Actividad de monitoreo y control | 09/02/15 |
| Proceso de codificación | Documentación de código | 09/02/15 |
| Cuarta Iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditoría** |
| Proceso de administración de la configuración | Actividad de control de configuración. | 26/02/15 |
| Proceso de control de calidad | Pruebas unitarias | 26/02/15 |
| Proceso de aseguramiento de la calidad | Reporte de auditorías | 26/02/15 |
| Quinta iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditoría** |
| Proceso de codificación | Actividad de codificación | 09/03/15 |
| Proceso de administración de riesgos | Actividad de monitoreo y control | 09/03/15 |
| Sexta iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditoría** |
| Proceso de administración de la configuración | Actividad de control de configuración. | 26/03/15 |
| Proceso de control de calidad | Ejecución de pruebas | 26/03/15 |
| Séptima iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditoría** |
| Proceso de codificación | Documentación del código | 09/04/15 |
| Octava iteración | | |
| **Proceso** | **Producto** | **Fecha de auditaría** |
| Proceso de control de calidad | Pruebas de integración | 25/04/15 |
| Proceso de administración de configuración | Repositorio de código  Repositorio de documentos | 25/04/15 |

# Actividades y tareas de medición, y análisis.

## Recolección de métricas.

En esta sección se detallan las actividades requeridas para llevar a cabo la preparación y ejecución de la recolección de métricas de los procesos y productos del proyecto “Cadena de favores”.

### Tarea: Preparar la recolección.

El encargado de cada actividad de los procesos obtendrá la plantilla necesaria de recolección de métricas según su proceso/producto siguiendo lo establecido en el plan de administración de la configuración (acceso a documentos) y en el proceso de medición, y análisis (plantilla a escoger).

### Tarea: Llena la plantilla de recolección de métricas.

El responsable del producto/proceso llenará la plantilla de indicadores correspondiente a su área de administración. Luego le notificará al administrador de calidad acerca de que ha completado la recolección de las métricas de las plantilla de indicadores siguiendo lo establecido en el plan de la comunicación. La plantilla llena será almacenada siguiendo el plan de la administración de la configuración.

## Análisis de las métricas.

### Tarea: Analizar las métricas obtenidas.

El encargado del proceso de medición y análisis obtendrá los resultados siguiendo el plan de administración de la configuración.

Luego para las métricas en las cuales se hayan establecido un número a alcanzar el responsable tomará el porcentaje.

Ejemplo: Usando la métricas de actividades completadas en la iteración 2. Se tiene planeado que se completen 10 actividades, las métricas arrojaron que sólo se acabaron 7 actividades, entonces el porcentaje de actividades completadas es (7/10)\*100 = 70%.

Para las métricas dónde no se tiene un número establecido, se utilizará los números obtenidos como un historial en dónde se observará el crecimiento o decremento.

Ejemplo: En la iteración 2 se hicieron 5 pruebas unitarias, en la iteración 3 se hicieron 7 pruebas unitarias. Entonces de la iteración 2 a la iteración 3 hubo un 40% de aumento en las pruebas unitarias.

# Reporte del análisis de las mediciones.

## Proceso de reporte de análisis de las mediciones

En el reporte de medición y análisis se debe informar a los miembros del equipo para tomar mejores decisiones y saber el estado actual del proyecto. Para realizar esta actividad deberá utilizarse el formato [“](#_Formato_de_Reporte_1)[Reporte de medición y análisis”](#_Formato_de_Reporte_1) (Ver anexo).

## Reunión de reporte de resultados.

|  |  |
| --- | --- |
| Iteración | Fecha de reunión para informe |
| Segunda | 14/01/15 |
| Tercera | 28/01/15 |
| Cuarta | 11/02/15 |
| Quinta | 25/02/15 |
| Sexta | 11/03/15 |
| Séptima | 25/03/15 |
| Octava | 8/04/15 |

# Mantención, retención y recolección de registros.

Para este proyecto los registros que generan las actividades de Medición y análisis son resguardados y recolectados de acuerdo a las políticas establecidas en el documento “AC.PlanDelAdministraciónDeLaConfiguracion.1.1.0.docx”.

# Riesgos

Los riesgos de implementar el proceso de medición y análisis pueden consultarse en el documento “AR.PlanDeLaAdministraciónDeRiesgos.1.0.1.docx”.

# ANEXO

## Formato de Reporte de medición y análisis

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Detalle del proyecto | | | | |
| Proyecto: | Nombre del proyecto. | | Fecha de reporte: | Haga clic aquí para escribir una fecha. |
| Responsable | Nombre del responsable | | | |
| Detalle del producto/proceso medido | | | | |
| ID | | Identificador. | | |
| Proceso/Producto  medido | | Nombre del proceso/producto | | |
| Responsable | | Responsable del proceso/producto | | |
| Fecha de la medición | | Haga clic aquí para escribir una fecha. | | |
| Resultado numéricos o porcentajes del análisis de las métricas | |  | | |
| Comentario | | Comentario sobre el resultado. | | |
| Elementos que fueron medidos | |  | | |
| Firma del responsable. | |  | | |