
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Acta de constitución de proyecto	Código: FO-PS-06	 RITA <small>RED DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 03	
	Proceso: Gestión de los Sistemas de la Información y las Telecomunicaciones	Fecha de aprobación: 25/02/2016	

ACTA DE CONSTITUCIÓN DE PROYECTOS



PROYECTO	Medidor de velocidad interno de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada.	Código del Proyecto		
Dependencia o Área	RITA	Fecha		
		Día	Mes	Año
Director del Área	José Carlos Cruzado Jiménez	23	05	2016

Asistencia

Nombre	Rol	Asistencia (Si/No)
José Carlos Cruzado Jiménez	Líder de Área Técnica RITA	Si
Juan Pablo Sainea Moreno	Soporte de Redes e Infraestructura RITA	Si
Jose Daniel Carranza Leguizamo	Desarrollo de Software RITA	Si

Información General

1. Líder de Proyecto	Jose Daniel Carranza Leguizamo																			
2. Objetivo General																				
3. Valor	<table><tr><td>Personal involucrado:</td><td>Horas</td><td>Costo hora</td><td>Total</td></tr><tr><td>Técnico en desarrollo de software.</td><td>54</td><td>\$ 8.618,0</td><td>\$ 465.372</td></tr><tr><td>Técnico en soporte en redes.</td><td>6</td><td>\$ 8.618,0</td><td>\$ 51.708</td></tr><tr><td>Total</td><td>60</td><td>-</td><td>\$ 517.080</td></tr></table>				Personal involucrado:	Horas	Costo hora	Total	Técnico en desarrollo de software.	54	\$ 8.618,0	\$ 465.372	Técnico en soporte en redes.	6	\$ 8.618,0	\$ 51.708	Total	60	-	\$ 517.080
	Personal involucrado:	Horas	Costo hora	Total																
	Técnico en desarrollo de software.	54	\$ 8.618,0	\$ 465.372																
	Técnico en soporte en redes.	6	\$ 8.618,0	\$ 51.708																
	Total	60	-	\$ 517.080																
	Sub Total			\$ 517.080																
	Imprevistos 15%			\$ 77.562																
Total			\$ 594.642																	
4. Ordenador del Gasto	Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada																			
5. Rubro	Inversión																			
6. Duración del Proyecto	4 meses																			
7. Fecha de Inicio del Proyecto	25 de mayo de 2016																			
8. Fecha de Entrega del Documento de Planeación Estratégica																				
9. Fecha Terminación del Proyecto	30 de septiembre de 2016																			
10. Fecha de Entrega del Informe final	21 de octubre de 2016																			

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Acta de constitución de proyecto	Código: FO-PS-06	 RITA <small>RED DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 03	
	Proceso: Gestión de los Sistemas de la Información y las Telecomunicaciones	Fecha de aprobación: 25/02/2016	

Alcances del Proyecto:

Se creará un módulo de medición velocidad que estará incluido dentro del módulo de ping y medirá las velocidades de subida y de descarga.

Stakeholders

Nombre	Rol / Área	Involucrado / Comprometido	Email
Roberto Ferro Escobar	Director RITA	Involucrado Comprometido	direccion.rita@udistrital.edu.co
Personal de RITA	Usuarios	Comprometido	coordinacion.rita@udistrital.edu.co

Resumen Ejecutivo:

La Red de Investigaciones de Tecnología avanzada en sus labores misionales y visionales tiene un fuerte componente en el suministro de servicios a través de la web, por este motivo es importante conocer la velocidad de subida y descarga de la red en la que se está conectado con respecto al servidor que ofrece el servicio, velocidad que puede variar al tratarse de una red académica.

Productos Entregables del Proyecto:



- Acta de asignación del proyecto.
- Acta de constitución del proyecto.
- Módulo funcionando en la página web de RITA
- Documentación del manual técnico del medidor de velocidad.
- Acta de cierre del proyecto.

Justificación:

Rita ofrece múltiples servicios a través de la red, para que estos sean prestados en condiciones apropiadas es importante que las velocidades de transferencia se encuentren dentro de cierto margen. Aunque existen diferentes medidores de velocidad disponibles en la web, estos efectúan la medición con respecto a los servidores que hospedan el servicio, por otro lado existen alternativas para implementar medidores de velocidad en un servidor propio aunque estos funcionan con tecnología flash, y aquellos que funcionan utilizando html5 son de código propietario, por este motivo se ve conveniente realizar un medidor de velocidad interno con respecto a los servidores en los que RITA ofrece sus servicios el cual sea capaz de diferenciar cuando el usuario se encuentra conectado a una red académica.

Objetivos Específicos:

Crear un medidor que permita conocer la velocidad de subida y de descarga a los servidores de RITA e informe si está conectado o no a una red académica.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Acta de constitución de proyecto	Código: FO-PS-06	 RITA <small>RED DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 03	
	Proceso: Gestión de los Sistemas de la Información y las Telecomunicaciones	Fecha de aprobación: 25/02/2016	

Requisitos y Características del Producto o Servicio

- El medidor de velocidad será un complemento del módulo de ping y será accesible desde la URL: <http://rita.udistrital.edu.co/ping/> desde cualquier navegador que soporte HTML5.
- Informará si el usuario está conectado o no a una red académica.
- La medición se hará con respecto al servidor de RITA.
- Mostrará la Ip del equipo desde donde se está haciendo la prueba.
- Debe contar con una interfaz gráfica amigable con los logos de RITA.

Criterios de Aceptación del Proyecto:

- Este módulo deberá ser entregado de forma funcional, probado desde diferentes equipos, navegadores y desde diferentes redes.
- Debe contar con una interfaz amigable y llamativa, con los logos de RITA.

Fases del proyecto:

Este proyecto solo posee una fase.

Metodologías a aplicar:

La metodología que se utilizará para desarrollar este proyecto será el modelo de cascada.

Clasificación:

Confidencial: Si ☐ No ☒
Prioritario: Si ☐ No ☒

Antecedentes y Oportunidad

En el módulo de ping se inició el desarrollo de un módulo de medición de velocidad, pero dados ciertas complicaciones técnicas para realizar la medición se detuvo el desarrollo del módulo.

La mayoría de los medidores de velocidad a través de navegadores web funcionan utilizando código flash contar con uno que pueda ser usado en cualquier navegador usando HTML5, adicionalmente ninguno de ellos informa si el usuario está conectado o no a una red académica.



Necesidades

El módulo a desarrollar será capaz de realizar la medición de velocidad de transferencia entre un cliente y el servidor, de diferenciar si se está o no conectado a redes académicas y que adicionalmente informe la ip que tiene asignado el equipo desde donde se realiza la prueba.

Alternativas:

Las diferentes alternativas al desarrollo del medidor de velocidad interno son:

- Implementar un medidor de velocidad flash
- Implementar un medidor de velocidad html5 con código propietario por el cual será necesario adquirir la licencia.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Acta de constitución de proyecto	Código: FO-PS-06	 RITA <small>RED DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 03	
	Proceso: Gestión de los Sistemas de la Información y las Telecomunicaciones	Fecha de aprobación: 25/02/2016	

Actividades: (Estimar Duración de Actividades)

Actividad	Tiempo estimado
Levantar requerimientos del medidor de velocidad	2 semanas
Codificar primer prototipo del medidor de velocidad	4 semanas
Adaptación de la imagen del medidor de velocidad	1 semana
Adecuación del segundo prototipo del medidor de velocidad	1 semana
Pruebas y ajustes de la animación y las medidas	1 semana
Total	5 meses

Documentación del Proyecto: (Indica donde quedan ubicados los proyectos ya sea en físico o digital)



Documento	Ubicación
Acta de asignación de proyecto	Físico/Digital
Acta de constitución de proyecto	Físico/Digital
Control de cambios del proyecto (si aplica)	Físico/Digital
Documentación sobre el uso y despliegue del módulo	Digital
Acta de cierre del proyecto	Físico/Digital

Responsables del proyecto

Cargo	Nombre	Firma	Fecha
Sponsor	RITA		
Líder del Área	José Carlos Cruzado Jiménez		
Líder de Proyecto	Jose Daniel Carranza Leguizamo		

Compromisos

Actividad	Responsable	Fecha de Entrega
Entregas de actas de asignación y constitución del proyecto.	Jose Daniel Carranza Leguizamo	31 de agosto
Muestra del primer prototipo del medidor de velocidad	Jose Daniel Carranza Leguizamo	1 de julio
Muestra del segundo prototipo	Jose Daniel Carranza Leguizamo	22 de julio
Entrega del prototipo final con los ajustes correspondientes.	Jose Daniel Carranza Leguizamo	23 de septiembre
Entrega de acta de cierre del proyecto.	Jose Daniel Carranza Leguizamo	30 de septiembre

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Acta de constitución de proyecto	Código: FO-PS-06	 RITA <small>RED DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 03	
	Proceso: Gestión de los Sistemas de la Información y las Telecomunicaciones	Fecha de aprobación: 25/02/2016	

Realizó:	José Daniel Carranza Leguizamo	
Revisó:	José Carlos Cruzado Jiménez	
Aprobó:	Andrés Julián Moreno Moreno	