Historial de cambios del documento

Capacitación de Jmeter -UNA

Noviembre

2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** |
| 1.0 | 2016-11-21 | Alejandro Quesada Vega | Todas las secciones |

Tabla de Contenidos

Introducción 1

Propósito 1

Audiencia 1

Alcance 1

Documentos relacionados 1

Terminología 2

Contexto General 3

Estado de la Aplicación 3

Enfoque de las Pruebas 4

Objetivo General 4

Objetivos Específicos 4

Ambiente de Pruebas 4

Infraestructura 4

Herramienta de Monitoreo de Páginas Web 5

Herramienta de Monitoreo de Servidores 6

Flujos de Trabajo 6

Variables Medidas 8

Otras Condiciones de la Prueba 8

Estrategia de Pruebas 9

Generación de carga 9

Monitoreo de Tiempos de respuesta Web 9

Monitoreo de Servidores 9

Resultados 11

Escenario I – línea base de generación de reportes 11

Escenario II – Línea base navegación web 13

Escenario III – Cola de generación de reportes y monitoreo de navegación web 18

Comportamiento de Servidores 24

Principales Hallazgos 30

Escenario I 30

Escenario II 30

Escenario III 30

Servidores Físicos 30

Conclusiones 32

# Introducción

## Propósito

El propósito de este documento es presentar el detalle del proceso de capacitaciones, realizadas en cuatro sesiones las últimas dos semanas del mes de Noviembre.

## Audiencia

Personal de Avantica involucrado en guiar las sesiones de trabajo, además del personal de la Universidad Nacional interesado.

## Alcance

Este documento presenta de forma general el enfoque que se dio a las sesiones de capacitación de Jmeter. La idea de realizar las capacitaciones surge de la necesidad, por parte del personal de la UNA, de adquirir el conocimiento básico requerido para grabar, desarrollar, solucionar problemas, ejecutar un script de Jmeter, además, el análisis de resultados.

## Sesiones de Trabajo

Se dividió el trabajo en cuatro sesiones, las cuales tomaron un enfoque de tipo taller (definido por el equipo de la UNA). Los temas por cubrir fueron:

1. Grabación básica de un flujo de trabajo en Jmeter
2. Componentes básicos de Jmeter
3. Parametrización de variables y obtención de datos dinámicos
4. Configuración para ejecución de pruebas con carga
5. Recolección y Análisis de resultados
6. Buenas prácticas

## Sesión I

Se abarcaron los temas relacionados con grabación de scripts y se incorporó el uso de buenas prácticas relacionadas al grabado del script.

## Sesión II

## Sesión III

## Sesión IV