

## WORKSHOP PRUEBAS DE RENDIMIENTO WEB Y REST CON JMETER

*SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I*



**Metodología**

**100% PRACTICO**



**Duración**

**15 HRS.**

## ACERCA DEL CURSO

### OBJETIVOS PRINCIPALES

- Comprender cómo hacer las pruebas de carga y stress en la web y en APIs REST
- Obtendrá una idea clara de todas las funciones disponibles en la herramienta JMeter para escribir casos de prueba de carga
- Obtendrá conocimiento sobre el monitoreo del rendimiento de la aplicación con carga determinada e identificará el punto de quiebre de la aplicación
- Al finalizar el workshop serás capaz de diseñar y ejecutar pruebas funcionales y de medición de rendimiento en tus aplicaciones web con JMeter, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas a lo largo del workshop.

### OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Obtendrá el conocimiento sobre algunos complementos de Jmeter para que los reportes sean más efectivos
- Entenderá los conceptos básicos de Scripting para JMeter

### PREREQUISITOS

- Entender lo que es una aplicación Web y http.
- Aunque no vamos a programar pero se sugiere que el alumno tenga conocimientos básicos de variables y ciclos.
- Contar con conexión a Internet estable.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

# ¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

## 1. Arquitectura General

- 1.1 Instalando y configurando JMeter
- 1.2 Entendiendo pruebas de carga y stress
- 1.3 Conociendo la herramienta
- 1.4 Grabando el primer script de prueba
- 1.5 Ejecutando el primer caso de prueba

## 2. Thread Groups

- 2.1 La importancia de los grupos
- 2.2 Aplicando carga con uso de grupos
- 2.3 Listeners y View Results Tree
- 2.4 Monitoreando la carga mediante listeners
- 2.5 Concurrency Thread Group
- 2.6 Ultimate Thread Group

## 3. Componentes y datos

- 3.1 Manejo de cookies y sesiones
- 3.2 Assertions
- 3.3 Controllers ¿Cómo usarlos?
- 3.4 Haciendo una pausa con Timers
- 3.5 Expression Extractor
- 3.6 Como integrar datos en las pruebas

## 4. Interpretando los resultados

- 4.1 Correlación
- 4.2 Analizando una aplicación sin GUI
- 4.3 Integración básica con Selenium
- 4.4 ¿Puedo integrar JUnit?
- 4.5 ¿Qué es BeanShell?
- 4.6 Conceptos básicos de scripts

## 5. Probando un API Rest

- 5.1 Principios básicos de REST
- 5.2 Tipos de peticiones REST
- 5.3 Creando caso de prueba sobre un API REST
- 5.4 Monitoreando el rendimiento del servidor

## 6. Proyecto Final

- 6.1 Análisis de los escenarios de prueba
- 6.2 Diseño de los escenarios
- 6.3 Construcción sobre JMeter
- 6.4 Ejecución de los escenarios
- 6.5 Generando reporte de resultados
- 6.6 Interpretando los resultados

## CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



*¡Te esperamos!*

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet