Programa del curso:  
**SoapUI para principiantes**

Profesor:

Ailyn del Pino Acosta

Centro de calidad  
Empresa de Tecnologías de la Información para la Defensa (XETID)

Control del documento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | cargo |
| Elaborado por: Ailyn del Pino Acosta | Especialista Superior en TIC |

Control de versiones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Sección, Figura, Tabla | Tipo A, B,M | Fecha | Autor del cambio | Descripción del cambio |
| 1.0 | Todo el documento | A | 02/08/2022 | Ailyn del Pino Acosta | Todo el documento |

Indica el tipo de cambio: A Alta; B Baja; M Modificación

**Reglas de Seguridad**

**Clasificación**: Ordinario

**Forma de distribución**: PDF digital

El que recibe el documento asume la custodia y control, comprometiéndose a no reproducir, divulgar, difundir o de cualquier manera hacer de conocimiento público su contenido, excepto para cumplir el propósito para el cual se ha generado.

Estas reglas son aplicables a las 10 páginas de este documento.

**Contenido**

[**1.** **Introducción** 4](#_Toc109137615)

[**1.2.** **Alcance** 4](#_Toc109137616)

[**1.3.** **Definiciones, acrónimos y abreviaturas** 4](#_Toc109137617)

[**2.** **Programa del curso** 4](#_Toc109137618)

[**2.1. Fundamentación** 4](#_Toc109137619)

[**2.2. Objetivos generales** 4](#_Toc109137620)

[**2.3. Temas** 5](#_Toc109137621)

[**2.4. Sistema de conocimientos** 9](#_Toc109137622)

[**2.5. Indicaciones metodológicas y de organización del curso** 9](#_Toc109137623)

[**2.6. Sistema de evaluación del curso** 9](#_Toc109137624)

[**2.7. Bibliografía** 9](#_Toc109137625)

[**3.** **Anexos** 10](#_Toc109137626)

[**3.1. Anexo 1. Plan calendario (P1)** 10](#_Toc109137627)

1. **Introducción  
   1.1. Propósito**

Describir el programa del curso “SoapUI para principiantes” para la capacitación de los trabajadores del Centro de Calidad.

* 1. **Alcance**

El documento pretende describir los objetivos generales del curso, los temas a impartir, las clases con la cantidad de horas, el sistema de conocimientos, las indicaciones metodológicas, el sistema de evaluación, la bibliografía a emplear, el plan calendario del curso y el cronograma de capacitación.

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**CTP**: Conferencia Teórico Práctica.

**Eval**: Evaluación

1. **Programa del curso**

**2.1. Fundamentación**

Este curso está dirigido a ingenieros informáticos, centrando su contenido en el uso de la herramienta SoapUI para realizar pruebas a servicios de tipo REST y SOAP.

## **2.2. Objetivos generales**

Capacitar a ingenieros informáticos en las pruebas de servicios REST Y SOAP haciendo uso de la herramienta SoapUI.

## **2.3. Temas**

**Tabla 1**: Distribución de temas por horas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tema** | **CTP** | **Eval.** | **Total** |
| Tema 1 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 2 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 3 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 4 | 2 | 2 | 4 |
| Tema 5 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 6 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 7 | 4 | 4 | 8 |
| Tema 8 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 9 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 10 | 2 | 2 | 4 |
| Tema 11 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 12 | 1 | 1 | 2 |
| Tema 13 | 1 | 1 | 2 |

**Tema 1:** Elementos teóricos fundamentales de la herramienta de SoapUI.

Objetivos:

\* Entender primeramente qué es SoapUI;

\* Advertir por qué usar SoapUI;

\* Conocer como descargar e instalar SoapUI.

**Tema 2:** Primer proyecto Soap en la herramienta SoapUI.

Objetivos:

* Cómo crear un proyecto Soap api;
* Cómo Adicionar WSDL (Web Services Description Language);
* Cómo crear un conjunto de prueba (Test Suite) y casos de prueba (Test Cases);
* Cómo adicionar afirmaciones.

**Tema 3:** Primer proyecto REST en la herramienta SoapUI.

Objetivos:

* Cómo crear un proyecto REST;
* Cómo adicionar una solicitud REST;
* Cómo agregar parámetros de solicitud;
* Cómo agregar una solicitud a un caso de prueba;
* Cómo adicionar afirmaciones.

**Tema 4:** Propiedades en SoapUI.

Objetivos:

* Qué es una propiedad en SoapUI;
* Cómo crear propiedades a diferentes niveles;
* Cómo hacer referencia a las propiedades en nuestros casos de pruebas y scripts de pruebas;
* Cómo obtener propiedades a través de scripts;
* Cómo modificar propiedades a través Scripts;
* Cómo adicionar propiedades a través de Scripts;
* Cómo eliminar propiedades a través de Scripts;
* Cómo recorrer todas las propiedades en SOAP a través de scripts.

**Tema 5:** Transferencia de propiedades.

Objetivos:

* Cómo enviar valores de la respuesta de una api a la solicitud de otra api.

**Tema 6:** Groovy Script.

Objetivos:

* Qué es Groovy;
* Cómo añadir un script Groovy en SoapUI;
* Cómo hacer codificación básica en Groovy en SoapUI;
* Qué es la programación básica orientada a objetos.

**Tema 7:** Ejecución a diferentes niveles (GUI, Groovy y línea de comandos).

Objetivos:

* Cómo ejecutar una petición o paso desde la GUI, Groovy y línea de comandos;
* Cómo ejecutar un testCase desde la GUI, Groovy y línea de comandos;
* Cómo ejecutar un testSuite desde la GUI, Groovy y línea de comandos;
* Cómo ejecutar un proyecto desde la GUI, Groovy y línea de comandos;

**Tema 8:** Registros en SoapUI.

Objetivos:

* Cuáles son los diferente tipos de registros en SoapUI;
* Dónde encontrar los archivos de registro general y los archivos de registro de errores de SoapUI.

**Tema 9:** Script de configuración y desmontaje en SoapUI.

Objetivos:

* Qué es la configuración y desmontaje;
* Cómo usar los scripts de configuración y desmontaje en SoapUI;
* Cómo configurar SetUp y TearDown con scripts Groovy.

**Tema 10:** Assertions.

Objetivos:

* Cuáles son los diferentes tipos de assertions que existen en SoapUI;
* Qué es un script assertion;
* Cómo adicionar script assertion;
* Cuáles son los diferentes script assertions que podemos
* usar en mensajes xml y json;
* Cuáles son los principales consejos y trucos.

**Tema 11:** Integración de SoapUI con Jenkins.

Objetivos:

* Cómo obtener Jenkins;
* Cómo agregar comando de SoapUI en Jenkins;
* Cómo ejecutar las pruebas de SoapUI desde Jenkins.

**Tema 12:** Configuración de monitores de API.

Objetivos:

* Cómo configurar los monitores de API;
* Cómo monitorear su API desde SoapUI.

**Tema 13:** Integración con Git.

Objetivos:

* Cómo instalar Git en windows;
* Cómo crear nuestra cuenta de GitHub;
* Cómo adicionar nuestro proyecto SoapUI en Git;
* Cómo enviar commit y enviar los cambios al repositorio;
* Cómo eliminar el proyecto de Git.

## **2.4. Sistema de conocimientos**

Conocimientos generales sobre la herramienta SoapUI.

## **2.5. Indicaciones metodológicas y de organización del curso**

* Apoyarse en la tecnología para impartir las clases del curso mostrando elementos gráficos que ayuden a identificar y describir los conceptos principales.
* Apoyarse en las clases teórico-prácticas para impartir los principales elementos prácticos del curso a través de ejemplos.

## **2.6. Sistema de evaluación del curso**

La evaluación del curso se desarrollará de manera sistemática a través de las clases teóricas y prácticas y la evaluación de trabajos independientes realizados, considerando:

* La calidad de las respuestas a las preguntas frecuentes formuladas en

las clases.

* Revisión del cumplimiento y calidad de los ejercicios y tareas orientadas.
* Comportamiento general del estudiante: asistencia, puntualidad, disciplina y uso correcto del lenguaje.

## **2.7. Bibliografía**

* https://www.soapui.org/docs/

1. **Anexos**

## **3.1. Anexo 1. Plan calendario (P1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tema** | **Nº Act.** | **Tipo Act.** | **Responsable** |
| Tema 1: Elementos teóricos fundamentales de la herramienta de SoapUI. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 2: Primer proyecto Soap en la herramienta SoapUI. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 3: Primer proyecto REST en la herramienta SoapUI. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 4: Propiedades en SoapUI. | 2 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 5: Transferencia de propiedades. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 6: Groovy Script. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 7: Ejecución a diferentes niveles (GUI, Groovy y línea de comandos). | 4 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 8: Registros en SoapUI. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 9: Script de configuración y desmontaje en SoapUI. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 10: Assertions. | 2 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 11: Integración de SoapUI con Jenkins. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 12: Configuración de monitores de API. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |
| Tema 13: Integración con Git. | 1 | CTP | Ailyn del Pino Acosta |