



Plan de pruebas

Servicios tipo SOAP

Responsable:  
Gretty María Mosquera Taborda

Versión: 1

## Índice

1. Descripción	3
2. Alcance de la prueba	3
3. Fuera del alcance	1
4. Estrategia de prueba	1
5. Prerrequisitos	1
6. Otros tipos de prueba sugeridos	1
7. Supuestos	1
8. Cronograma	1

## 1. Descripción

Este plan de prueba se centrará en los siguientes servicios:

Se busca probar 4 servicios, *el primero* contiene el funcionamiento básico de una calculadora, la cual proporciona operaciones aritméticas como: suma, resta, multiplicación y división, *el segundo* servicio contiene el nombre de las ciudades pertenecientes a EE. UU con sus coordenadas geográficas, *el tercer* servicio contiene las capitales de un país y *el cuarto* contiene el código de teléfono de un país específico.

## 2. Alcance de la prueba

Se realizarán pruebas funcionales automatizadas para los servicios tipo SOAP:

- Contiene el funcionamiento de la operación aritmética de suma entre dos números enteros.
- Mostrar una lista de ciudades pertenecientes a EE. UU con su respectivo valor de longitud y latitud.
- Mostrar la capital de un país en específico.
- Mostrar el código de teléfono de un país en específico.

En general:

Para ejecutar las pruebas se utilizará el siguiente ambiente de pruebas:

- *Sistema operativo* Windows o Linux (Ubuntu).

### **3. Fuera del alcance**

Servicios SOAP:

- Comprobar el funcionamiento de otras peticiones tipo SOAP, fuera de las mencionadas en el alcance.

En general:

- Creación y ejecución de pruebas manuales.
- Las pruebas de integración entre componentes y sistemas.
- Pruebas de integración.
- Pruebas de seguridad.
- Pruebas de rendimiento.
- Pruebas de escalabilidad.

Adicionalmente, todas las funcionalidades no comprometidas en el alcance, se entiende que están por fuera del alcance de este plan de pruebas.

### **4. Estrategia de prueba**

La estrategia para probar los servicios se llevará a cabo utilizando un flujo de trabajo llamado Trunk que permite el control, la fusión de pequeñas y frecuentes actualizaciones para mantener la integridad del trabajo principal y supervisar los cambios.

Servicios SOAP:

- Se probará el servicio de calculadora, ingresando dos números enteros válidos en la operación aritmética de sumar.
- Se probará el servicio de clima el cual muestra un listado de nombres de ciudades pertenecientes a EE. UU, ingresando un elemento válido como el número de un estado.
- Se probará el servicio de las capitales de un país, ingresando un elemento válido con la abreviatura de un país específico.
- Se probará el servicio de códigos telefónicos, ingresando un elemento válido con la abreviatura de un país específico.

### **5. Prerrequisitos**

Para la evaluación de estas pruebas se requiere un computador con sistema operativo Linux (Ubuntu) configurado.

## **6. Otros tipos de prueba sugeridos**

Adicional a las pruebas que se ejecutarán, se recomienda utilizar los siguientes tipos de pruebas:

- Pruebas de rendimiento (carga, estrés y estabilidad).
- Pruebas de seguridad (vulnerabilidad).

Las pruebas mencionadas anteriormente se pueden considerar en futuras versiones del plan de calidad para garantizar la calidad y la estabilidad de los servicios de la API.

## **7. Supuestos**

Se parte del supuesto que:

Servicios SOAP:

- Las APIs utilizadas para las peticiones tipo SOAP están funcionando correctamente.

## **8. Cronograma**

El cronograma de pruebas se llevará a cabo durante un período de 3 días, comenzando el 12 de abril de 2023 y finalizando el 14 de abril del 2023.

Durante este tiempo, se llevarán a cabo pruebas automatizadas para verificar el funcionamiento de los servicios seleccionados.