

# Servidor Web con SOAP

Crear un servidor web que proporcione métodos para sumar, restar, multiplicar y dividir dos números enteros usando SOAP.

Instala el servidor web Apache Tomcat y sobre él Apache Axis. Apache Axis es una implementación OpenSource de SOAP que proporciona un entorno de ejecución para Servicios Web implementados en Java.

Para instalar Tomcat puedes guiarte por este link

<http://www.ubuntu-es.org/node/55966#.UMj6vHZSi-N>

<https://www.javahelps.com/2016/04/setup-apache-axis2-on-ubuntu.html>

Para Axis puedes usar

<http://www.osmosislatina.com/axis/basico.htm>

<http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=axis>

Para configurar las variables de entorno puedes crear un fichero ENTORNO.sh que contenga esto:

```
#!/bin/bash
export AXIS_HOME=/usr/local/apache-tomcat-7.0.33/webapps/axis/WEB-INF
export AXIS_LIB=$AXIS_HOME/lib
export AXISCLASSPATH=$AXIS_LIB/axis.jar:$AXIS_LIB/commons-discovery-0.2.jar:$AXIS_LIB/commons-logging-1.0.4.jar:$AXIS_LIB/jaxrpc.jar:$AXIS_LIB/saaj.jar:$AXIS_LIB/log4j-1.2.8.jar:$AXIS_LIB/wsdl4j-1.5.1.jar:$AXIS_LIB/axis-ant.jar
export CLASSPATH=$AXISCLASSPATH:/usr/local/apache-tomcat-7.0.33/webapps/axis:/usr/local/apache-tomcat-7.0.33/webapps/axis/WEB-INF/classes
```

Adapta las direcciones a las tuyas propias en función de la versión que utilices y tu estructura de directorios.

Recuerda darle permiso de ejecución y ejecutarlo con “.” espacio y su nombre para que las variables de entorno se definan es el shell llamante.

```
#chmod 755 ENTORNO.sh
```

```
#. ./ENTORNO.sh
```