

# Servicios Web

## *Lenguaje de Programación 2*



PONTIFICIA  
**UNIVERSIDAD**  
**CATÓLICA**  
DEL PERÚ

*Dr. Freddy Paz*

# Servicios Web

---

- ① **Es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que permiten intercambiar datos entre aplicaciones.**
- ② **Es un conjunto de métodos a los que podemos acceder mediante protocolos Web estándar, utilizando XML para el intercambio de información.**
- ③ **Es un mecanismo independiente de la plataforma que utilicemos y del lenguaje de programación en el que se haya implementado el servicio.**

# Características de los Servicios Web

---

- ① **Accesible a través de la Web.**
- ① **Deben contener descripciones de sí mismos.**
- ① **Deben ser localizables.**

# Java Enterprise Edition (Java EE)

---

- ① **Es un plataforma de programación que ofrece un conjunto de especificaciones para desarrollar aplicaciones empresariales escalables, modulares, multi-capas, confiables y seguras.**
- ① **Ofrece un conjunto de especificaciones para el manejo de programación distribuida y servicios web.**

# JAX-WS

---

- 🎯 **Java API for XML Web Services (JAX-WS)** es una especificación de Java EE para crear servicios web, particularmente servicios SOAP.
- 🎯 **Simple Object Access Protocol (SOAP)** es un protocolo de mensajería para intercambiar información estructurada en la implementación de servicios web. SOAP utiliza XML y HTTP para la negociación y transmisión de mensajes.

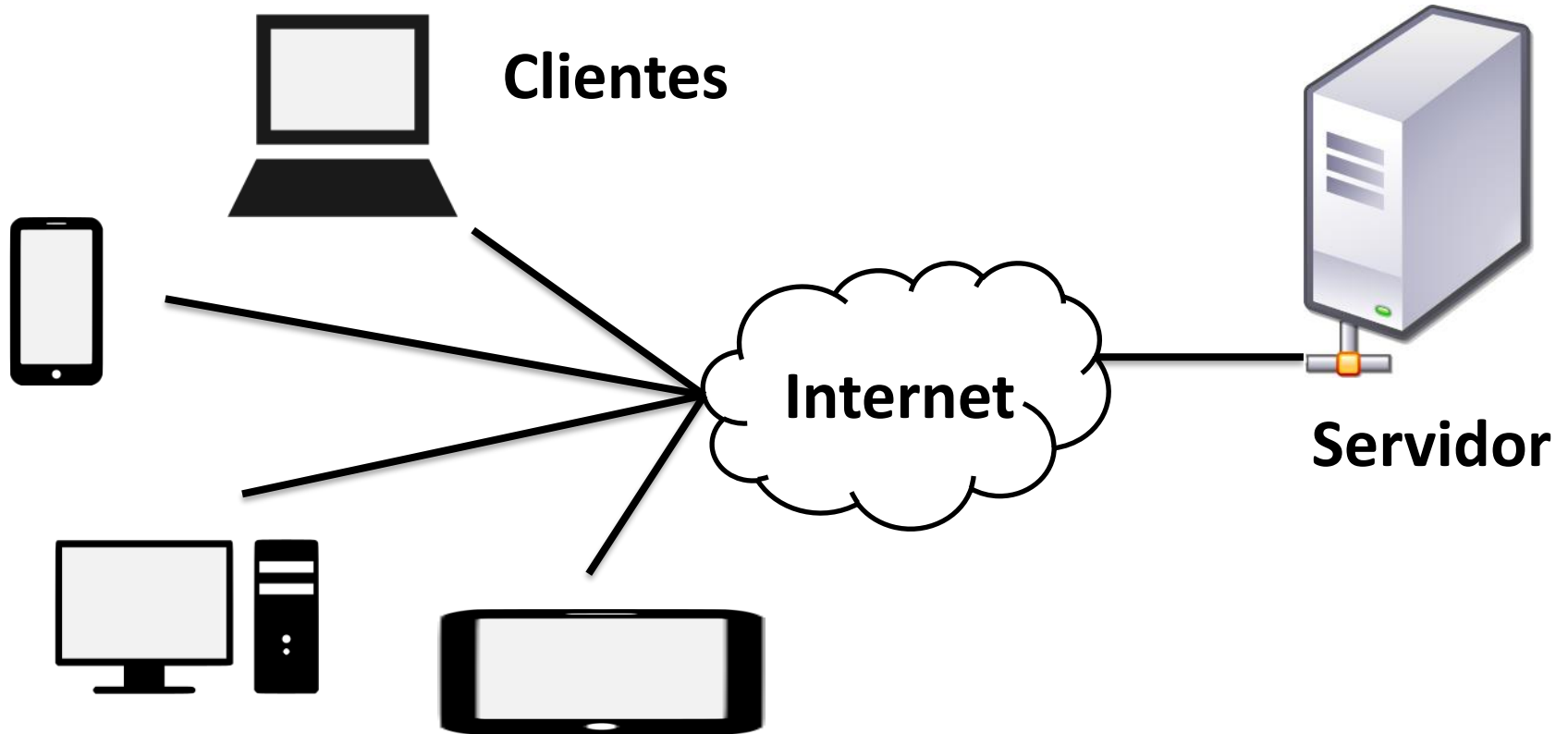
# Arquitectura Cliente-Servidor



---

Es un modelo de diseño de software que permite distribuir las tareas y sobrecargas de procesamiento, entre **servidores** (aquellos que proveen diferentes recursos o servicios), y **clientes** (aquellos que consumen recursos o servicios).

# Arquitectura Cliente-Servidor



# Configuración del JVM en Glassfish

---

## Eliminar:

- Djavax.net.ssl.keyStore=\${com.sun.aas.instanceRoot}/config/keystore.jks
- Djavax.net.ssl.trustStore=\${com.sun.aas.instanceRoot}/config/cacerts.jks

## Agregar:

- Dcom.sun.net.ssl.enableECG=false



# Referencias

---

- 🎯 <https://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bnayk.html>
- 🎯 Martin Kalin (2013). Java Web Services: Up and Running. USA: O'Reilly Media.