

# Uso de Servicios Web

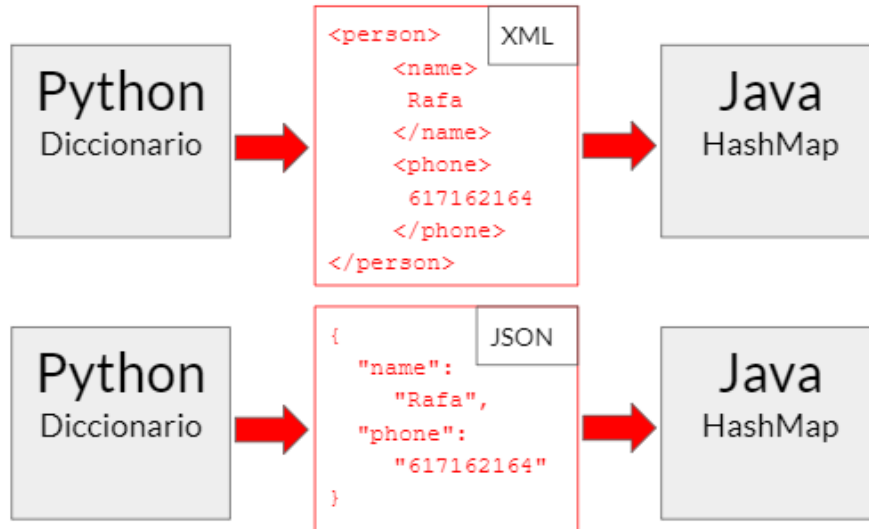


# Servicios Web

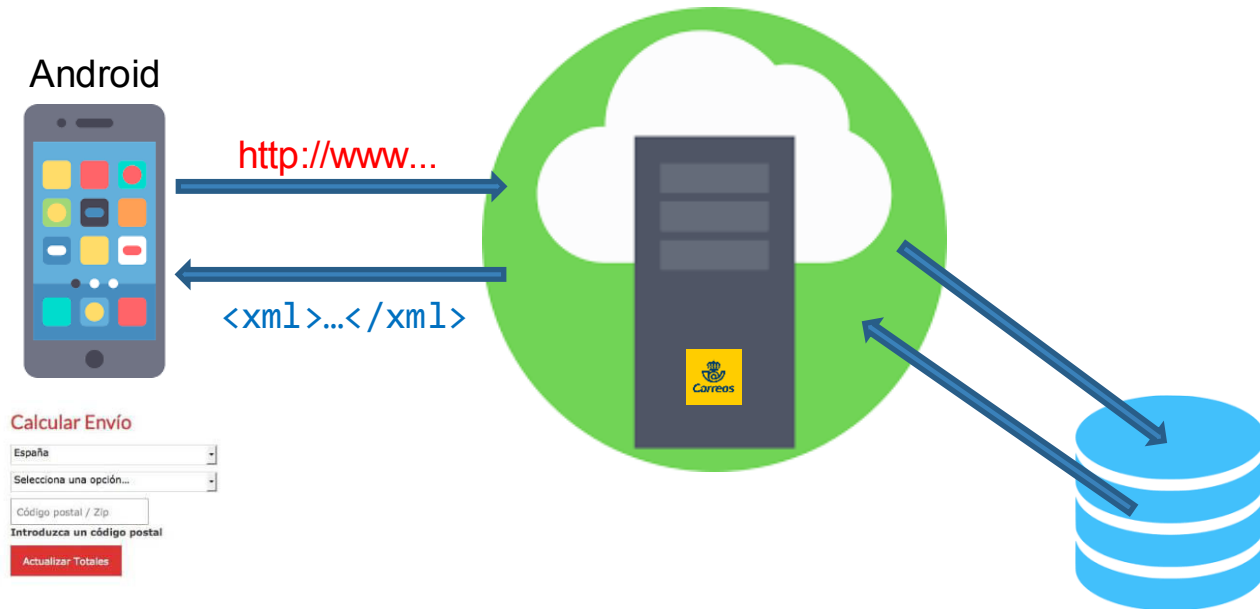
- ▶ Un **servicio web** (*web service*) es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares web que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones
- ▶ Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes como Internet
- ▶ Existen dos formatos habituales para el intercambio de datos:
  - ▷ XML (*eXtensible Markup Language*)
  - ▷ JSON (*JavaScript Object Notation*)

# Servicios Web

► La **serialización** consiste en un proceso de codificación de un objeto con el fin de transmitirlo a través de una conexión en red



# Servicios Web



# Servicios Web

## Principales **ventajas**:

- ▶ Permiten que compañías en todo el mundo combinen fácilmente servicios y software para proveer servicios integrados.
- ▶ Son fáciles de entender debido a que fomentan los estándares y protocolos basados en texto.
- ▶ Pueden aprovecharse de los sistemas de seguridad firewall
- ▶ Disminuyen el tiempo de desarrollo de las aplicaciones.
- ▶ No están ligados a ningún Sistema Operativo o Lenguaje de Programación.

## Tipos de Servicios Web

- ▶ Servicios web **SOAP** (*Simple Object Access Protocol*): solo permite la transmisión de datos en formato XML
- ▶ Servicios web **REST** (*Representational State Transfer*): Es un tipo de arquitectura que se apoya en HTTP. Permite transmitir más tipos de datos (XML, JSON, texto, etc.) y es más flexible y eficiente.



**¡GRACIAS!**

¿Preguntas?