**QUÉ ES REST**

**Y**

**SOAP?**

**SOAP** es una protocolo de acceso de objetos, se usa para transferir datos por internet en formato **XML**, Aunque **SOAP** se puede usar en una variedad de sistemas de mensajería y se puede entregar a través de una variedad de protocolos de transporte, el enfoque principal de **SOAP** son las peticiones a procedimientos remotos transportados a través de **HTTP**.

Los mensajes que utiliza **SOAP** están escritos completamente en formato XML, resulta que a diferencia de **REST** es más complicado de implementar y es mucho más fácil cometer errores a la hora de programar por que tiene una estructura que debe seguirse al pie de la letra.

**REST** tiene la misma función que **SOAP** que es el de transferir datos por internet, pero este la realiza solo por medio del protocolo **HTTP** y en formato **XML** o **JSON,** su implementación resulta más sencilla, ofrece un mejor rendimiento comparado con **SOAP**

Si tuviese que explicarlos con una analogia, seria que **SOAP** es un sobre para una carta, que dentro contiene el mensaje, cuando lo envias, el contenido del sobre está oculto dentro del sobre, **REST** por otra parte, sería como una Carta Postal, donde el nombre, dirección, etc (contenidos en la carta son vistos a simple vista) cuando la envias cualquier persona puede ver a quién va dirigida la carta y quién la envía así como el mensaje, obviamente existen formas de hacerla más segura. Pero en sí esta es la función que cumplen ambas.