

## **SOA y Websphere; Nuevo modelo tecnológico y su proyección en la enseñanza universitaria**

**MARÍA E. ALEJOS<sup>(1)</sup> Y JOSÉ ANDRÉS FUENMAYOR<sup>(2)</sup>**

*Departamento de Programación y Tecnología Educativa  
Universidad Metropolitana*

*<sup>(1)</sup>malejos@unimet.edu.ve, <sup>(2)</sup>jfuenmayor@unimet.edu.ve*

El desarrollo de las tecnologías de información ha dado un paso importante que podría transformar en muchos aspectos el conocimiento existente. Este cambio afecta tanto a las empresas de tecnologías de información, a las organizaciones que las consumen y a los centros de formación profesional, como las universidades y los institutos tecnológicos.

SOA, siglas en inglés que se traducen en Arquitectura Orientada al Servicio se puede definir como un diseño que integra infraestructura, aplicaciones, relaciones de comercio electrónico, entre otras.

El servicio como elemento que forma parte de la arquitectura, suele definirse como algo intangible. Sin embargo, el servicio puede usarse una y otra vez y en ese sentido tiene gran parecido con los objetos de programación. De aquí se puede deducir en cierta forma que las aplicaciones tal y como se conocen en la actualidad, se redefinirían como servicios, u objetos. De esta forma, se descompondrían productos como las herramientas básicas de software de oficina, en servicios que se conectan a un diseño SOA.

Todo esto conduce a que un ambiente como el descrito requiera de patrones que puedan atender las necesidades de conexión para que las personas puedan usarlos por lo que habría que estandarizar la enorme cantidad de plataformas de hardware y el lenguaje en que se desarrollan las aplicaciones.

Constituye un **reto permanente** para esos centros de estudios, el procurar dotar a sus estudiantes de los conocimientos y las bases fundamentales que soportan esas tecnologías.

Se espera con esta investigación ofrecer propuestas y estrategias para afrontar este importante reto.

**Palabras clave:** *SOA, Objetos, Internet, Websphere, comercio electrónico, servicio, plataformas, Tecnologías de información.*